

Katalog kabli i przewodów



Szanowni Państwo,

Niniejszy katalog prezentuje kable i przewody produkowane przez Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o. W swej ofercie posiadamy ponad 30 000 wyrobów uszeregowanych w kilkanaście grup asortymentowych. Dzięki dużej różnorodności produkowanych przez nas kabli jesteśmy w stanie kompleksowo obsłużyć szeroki wachlarz inwestycji. Zakres produkcji obejmuje wszystkie obszary przemysłu, w których wykorzystywane są kable, począwszy od telekomunikacyjnych, poprzez sterownicze i sygnalizacyjne, aż po zasilające niskiego i średniego napięcia.

W katalogu znajdziecie Państwo opis konstrukcji kabli i przewodów, a także dane techniczne, wymiary i inne informacje przydatne do prawidłowego doboru kabli.

Naszym celem, jako wiodącego producenta, jest sprzedaż nie tylko marki i określonego typoszeregu wyrobów, ale także dostarczanie wiedzy technicznej i budowanie pozytywnych relacji pomiędzy producentem, a użytkownikiem wyrobu.

Serdecznie zapraszamy



O Firmie

Spółka Zakłady Kablowe BITNER to polski producent kabli i przewodów działający na rynku od 1996 roku. Zakład Produkcyjny znajduje się 30 km od Krakowa w miejscowości Trzyciąż.



Firma zatrudnia ponad 500 osobową załogę, posiada nowoczesny park maszynowy oraz około 31 000m² powierzchni produkcyjno-magazynowej.

Wykorzystywanie nowoczesnych materiałów i technologii pozwala na uzyskanie produktów najwyższej jakości. Od kilkunastu lat posiadamy wdrożony system zarządzania jakością ISO 9001 oraz ISO 14001, a nasze produkty spełniają wymagane normy i standardy.

Największą wartością firmy jest doświadczona kadra pracowników. Wysokie kwalifikacje i zaangażowanie znajdują bezpośrednie odzwierciedlenie w poziomie zadowolenia naszych klientów.

Potwierdzeniem jakości i skuteczności funkcjonowania firmy są liczne nagrody i wyróżnienia, stale rosnąca liczba odbiorców, a także nowoczesnych rozwiązań technologicznych dedykowanych na rozmaite rynki krajowe i zagraniczne.

Ponad 20 lat funkcjonowania firmy i uznanie wśród naszych odbiorców zobowiązują nas do dalszej pracy i nieustannego rozwoju.

Wychodząc na przeciw oczekiwaniom naszych klientów stawiamy na jakość, która stanowi priorytet na każdej płaszczyźnie naszej działalności. Od 2000 roku posiadamy całkowicie wdrożony System Zarządzania Jakością ISO 9001.



Systemem Zarządzania Środowiskowego ISO 14001, w sposób świadomy i efektywny pozwala nam prowadzić działalność w zgodzie z normami środowiskowymi, skutkując poprawą wydajności zużycia energii oraz redukcowania odpadów.

| | |
|------------------|----|
| BiT LiYY | 10 |
| BiT LiY(St)Y | 13 |
| BiT LiYCY | 16 |
| BiT LiHH | 19 |
| BiT LiHCH | 22 |
| BiT LiHC11Y | 25 |
| BiT Li2YCY-P(St) | 28 |

ROZDZIAŁ II Kable sterownicze i zasilające 300/500V

| | |
|-------------------------|-----|
| BiT LiYY | 30 |
| BiT LiYCY | 33 |
| BiT LiHH | 36 |
| BiT LiHCH | 39 |
| BiT LiHC11Y | 42 |
| BiT 500° | 45 |
| BiT 500°C | 48 |
| BiT 500°CY | 51 |
| BiT 500°SY | 53 |
| BiT 500°(St) | 54 |
| BiT 500°2(St) | 57 |
| BiT 500°FR | 58 |
| BiT 500°C FR | 61 |
| BiT 500°(St) FR | 64 |
| BiT 500°2(St) FR | 67 |
| BiT 500°OR | 69 |
| BiT 500°C OR | 73 |
| BiT 500°(St) OR | 75 |
| BiT 500°2(St) OR | 78 |
| BiT 500°BLACK FR* | 79 |
| BiT 500°C BLACK FR* | 82 |
| BiT 500°(St) BLACK FR* | 85 |
| BiT 500°2(St) BLACK FR* | 88 |
| BiT 500°BLACK OR | 90 |
| BiT 500°C BLACK OR | 93 |
| BiT 500°(St) BLACK OR | 96 |
| BiT 500°2(St) BLACK OR | 99 |
| BiT 500°PUR | 101 |
| BiT 500°CPUR | 103 |
| BiT 500°ROBUST | 105 |
| BiT 500°C ROBUST | 107 |
| BiT 500°H | 109 |
| BiT 500°(St)H | 112 |
| BiT 500°2(St)H | 115 |
| BiT 500°(St)CH | 117 |

ROZDZIAŁ III Kable sterownicze 450/750V

| | |
|---------------------|-----|
| BiT 750° | 122 |
| BiT 750°CY | 124 |
| BiT 750°H | 126 |
| BiT 750°CH | 128 |
| H07 BQ-F | 130 |
| BiT 750 Rubber Flex | 131 |
| BiT LGs | 133 |
| BiT GsLGs | 134 |

ROZDZIAŁ IV.1 Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV

| | |
|--------------------|-----|
| BiT 1000°FR* | 136 |
| BiT 1000°C FR* | 139 |
| BiT 1000°CY FR* | 142 |
| BiT 1000°(St) FR* | 144 |
| BiT 1000°2(St) FR* | 147 |
| BiT 1000°OR | 148 |
| BiT 1000°C OR | 151 |
| BiT 1000°CY OR | 154 |
| BiT 1000°(St) OR | 156 |
| BiT 1000°2(St) OR | 159 |

| | |
|-------------------------------|-----|
| BiT 1000 [®] H | 160 |
| BiT 1000 [®] CH | 163 |
| BiT 1000 [®] HCH | 166 |
| BiT 1000 [®] (St)H | 168 |
| BiT 1000 [®] 2(St)H | 171 |
| BiT 1000 [®] Power | 172 |
| BiT 1000 [®] H Power | 175 |
| BiT CP | 178 |
| BiT 1000 [®] solar | 179 |
| BiTflex [®] RTT 6 kV | 180 |
| BiT LGS | 181 |
| BiT GsLGS | 182 |
| BiT LGH | 183 |
| NSGAFOEU | 184 |
| NSHXAFÖ | 185 |

ROZDZIAŁ IV.2 Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV

| | |
|------------------------|-----|
| BiT YKSY | 188 |
| BiT YnKSY | 189 |
| BiT YKSYFtZny | 190 |
| BiT YKSYFoy | 191 |
| BiT YKSYektmy | 192 |
| BiT YKSYFtZnyn | 193 |
| BiT YKSYFoyn | 194 |
| YnKY, YnKYžo | 195 |
| YnKXS, YnKXSžo | 198 |
| YKYFtZnyn, YKYFtZnynžo | 201 |
| YKXSfZnyn, YKXSfZnynžo | 203 |
| YKYFoyn, YKYFoynžo | 206 |
| YKXSFoyn, YKXSFoynžo | 209 |
| XnKSXS | 212 |
| N2XH-J, N2XH-O | 213 |
| N2XCH | 216 |

ROZDZIAŁ V Kable do obwodów iskrobezpiecznych 300/500V

| | |
|--------------------------------|-----|
| IB-BiT 500 [®] | 220 |
| IB-BiT 500 [®] CY | 222 |
| IB-BiT 500 [®] (St) | 224 |
| IB-BiT 500 [®] 2(St) | 226 |
| IB-BiT LiYY 300/300V | 228 |
| IB-BiT LiYCY 300/300V | 229 |
| IB-BiT LiY(St)Y 300/300V | 231 |
| IB-BiT 1000 [®] | 233 |
| IB-BiT 1000 [®] C | 235 |
| IB-BiT 1000 [®] CY | 238 |
| IB-BiT 1000 [®] (St) | 240 |
| IB-BiT 1000 [®] 2(St) | 242 |

ROZDZIAŁ VI Kable do przewodników kablowych

| | |
|----------------------------------|-----|
| BiTflex [®] 500 | 246 |
| BiTflex [®] 500 CY | 247 |
| BiTflex [®] 500 PUR | 248 |
| BiTflex [®] 500 CPUR | 250 |
| BiTflex [®] 530 PUR | 251 |
| BiTflex [®] 530 CPUR | 252 |
| BiTflex [®] 510 encoder | 253 |
| BiTflex [®] 510 servo | 254 |
| BiT L2 BUS High Flex | 255 |
| BiT CAN-BUS Drag Chain | 256 |
| BiT 1000 PP-PUR | 257 |
| BiT 1000 PP-CPUR | 259 |

| | |
|--------------------------------|-----|
| H05VVH6-F | 262 |
| H07VVH6-F | 263 |
| BiTflex [®] 1000 R-J | 264 |
| BiTmining [®] NSSHOEU | 265 |
| BiT (N)GFLGÖU-J | 268 |
| BiT (N)GFLCGÖU-J | 269 |

ROZDZIAŁ VIII Kable do transmisji danych

| | |
|----------------------------------|-----|
| BiT E-BUS | 272 |
| BiT E-BUS-H | 273 |
| BiT L2 BUS | 274 |
| BiT L2 BUS outdoor | 275 |
| BiT L2 BUS DB | 276 |
| BiT L2 BUS Flex | 277 |
| BiT L2 BUS High Flex | 278 |
| BiT L2 BUS FC | 279 |
| BiT Profibus PA | 280 |
| BiT Profibus PA DB | 281 |
| BiT Device | 282 |
| BiT Profinet typ A | 283 |
| BiT AS-I PUR | 284 |
| InfoBiT 16 PVC-PVC | 285 |
| InfoBiT 16 PE-(St)PVC | 286 |
| BiTsensor PE-PVC Blue 2x2x22AWG | 287 |
| BiTsensor PE-PVC Frost 2x2x22AWG | 288 |
| BiTsensor PE-H LSOH 2x2x22AWG | 289 |
| BiTsensor PE(St)CH | 290 |
| LAN BiT | 291 |
| BiT NOVAK | 292 |
| BiT KJAAM | 293 |
| BiT KJAAM-HF UV | 294 |
| BiT KJAAM OUTDOOR | 295 |
| BiT KJAAM ARM | 296 |
| RE-2Y(St)Yv-P(St), RE-2Y(St)Yv-P | 297 |
| RD-Y(St)Y Bd | 298 |
| BiT RD-H(St)H Bd | 300 |

ROZDZIAŁ IX Kable teleinformatyczne

| | |
|---------------------------------------|-----|
| BiTLAN U/UTP cat. 5e 200 MHz | 302 |
| BiTLAN F/UTP cat. 5e 200 MHz | 304 |
| BiTLAN U/UTP cat.5e LSOH 200 MHz | 306 |
| BiTLAN F/UTP cat.5e LSOH 200 MHz | 308 |
| BiTLAN U/UTP cat.5e outdoor 200 MHz | 310 |
| BiTLAN F/UTP cat.5e outdoor 200 MHz | 312 |
| BiTLAN U/UTP cat.5e outdoor 200 MHz | 314 |
| BiTLAN F/UTP cat.5e outdoor 200 MHz | 316 |
| BiTLAN U/UTP cat.5e outdoor 200 MHz | 318 |
| BiTLAN F/UTP cat.5e outdoor 200 MHz | 320 |
| BiTLAN U/UTP cat.5e outdoor 200 MHz | 322 |
| BiTLAN F/UTP cat.5e outdoor 200 MHz | 324 |
| BiTLAN U/UTP PATCHCORD cat.5e 200 MHz | 326 |
| BiTLAN F/UTP PATCHCORD cat.5e 200 MHz | 327 |
| BiTLAN U/UTP cat.6 350MHz | 328 |
| BiTLAN F/UTP cat.6 350MHz | 330 |
| BiTLAN U/FTP cat.6 350MHz | 332 |
| BiTLAN U/UTP cat.6 LSOH 350MHz | 334 |
| BiTLAN F/UTP cat.6 LSOH 350MHz | 336 |
| BiTLAN U/FTP cat.6 LSOH 350MHz | 338 |
| BiTLAN F/FTP cat.6 LSOH 350MHz | 340 |
| BiTLAN U/UTP cat.6 outdoor 350 MHz | 342 |
| BiTLAN F/UTP cat.6 outdoor 350 MHz | 344 |
| BiTLAN U/UTP cat.6A LSOH 500 MHz | 346 |
| BiTLAN U/FTP cat.6A LSOH 500 MHz | 348 |
| BiTLAN F/FTP cat.6A LSOH 500 MHz | 350 |
| BiTLAN S/FTP cat.6A LSOH 500 MHz | 352 |

| | |
|-----------------------------------|-----|
| BiTLAN U/FTP cat.6A 500 MHz | 354 |
| BiTLAN F/FTP cat.6A 500 MHz | 356 |
| BiTLAN S/FTP cat.6A 500 MHz | 358 |
| BiTLAN S/FTP cat.7 LSOH 1000 MHz | 360 |
| BiTLAN S/FTP cat.7A LSOH 1200 MHz | 362 |

ROZDZIAŁ X.1 Kable instrumentacyjne 300V

| | |
|----------------------------|-----|
| BiT RE-2Y(St)Y-FR | 366 |
| BiT RE-2Y(St)Yv-FR | 368 |
| BiT RE-2Y(St)Y-FR PiMF | 370 |
| BiT RE-2Y(St)Yv-FR PiMF | 372 |
| BiT RE-2Y(St)Y-FR TiMF | 374 |
| BiT RE-2Y(St)Yv-FR TiMF | 376 |
| BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR | 378 |
| BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR PiMF | 380 |
| BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR TiMF | 382 |
| BiT RE-2Y(St)H | 384 |
| BiT RE-2Y(St)Hv | 386 |
| BiT RE-2Y(St)H PiMF | 388 |
| BiT RE-2Y(St)Hv PiMF | 390 |
| BiT RE-2Y(St)H TiMF | 392 |
| BiT RE-2Y(St)Hv TiMF | 394 |
| BiT RE-2Y(St)Hswah | 396 |
| BiT RE-2Y(St)Hswah PiMF | 398 |
| BiT RE-2Y(St)Hswah TiMF | 400 |

ROZDZIAŁ X.2 Kable instrumentacyjne 500V

| | |
|----------------------------|-----|
| BiT RE-2Y(St)Y-FR | 404 |
| BiT RE-2Y(St)Yv-FR | 406 |
| BiT RE-2Y(St)Y-FR PiMF | 408 |
| BiT RE-2Y(St)Yv-FR PiMF | 410 |
| BiT RE-2Y(St)Y-FR TiMF | 412 |
| BiT RE-2Y(St)Yv-FR TiMF | 414 |
| BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR | 416 |
| BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR PiMF | 418 |
| BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR TiMF | 420 |
| BiT RE-2Y(St)H | 422 |
| BiT RE-2Y(St)Hv | 424 |
| BiT RE-2Y(St)H PiMF | 426 |
| BiT RE-2Y(St)Hv PiMF | 428 |
| BiT RE-2Y(St)H TiMF | 430 |
| BiT RE-2Y(St)Hv TiMF | 432 |
| BiT RE-2Y(St)Hswah | 434 |
| BiT RE-2Y(St)Hswah PiMF | 436 |
| BiT RE-2Y(St)Hswah TiMF | 438 |

ROZDZIAŁ XI Kable przekształtnikowe

| | |
|---------------------------------------------|-----|
| BiTservo [®] 2XSLCY-J | 442 |
| BiTservo [®] 3plus 2XSLCY-J | 443 |
| BiTservo [®] UV 2XSLCYK-J FR | 444 |
| BiTservo [®] UV 3plus 2XSLCYK-J FR | 445 |
| BiTservo [®] 2XSLCH-J | 446 |
| BiTservo [®] 3plus 2XSLCH-J | 447 |
| BiTservo [®] UV 2XSLCHK-J | 448 |
| BiTservo [®] UV 3plus 2XSLCHK-J | 449 |
| BiTservo [®] FS FE180/E90 | 450 |
| BiTservo [®] MV6 | 452 |
| BiTservo [®] MV10 | 453 |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| BiTflame®1000 FE180/E90 | 456 |
| BiTflame®1000C FE180/E90 | 459 |
| BiTservo®FS FE180/E90 | 461 |
| NHXH FE180/E90 | 463 |
| NHXCH FE180/E90 | 466 |
| (N)HXH FE180/E90 CERAMIC | 468 |
| (N)HXCH FE180/E90 CERAMIC | 471 |
| HDGs, HDGszo FE180/PH90 E90 | 473 |
| HDGsekwf, HDGsekwfzo FE180/PH90 E90 | 475 |
| HLGs, HLGszo FE180/PH90 E90 | 477 |
| HLGsekwf, HLGsekwfzo FE180/PH90 E90 | 479 |
| HTKSH | 481 |
| HTKSHekw | 482 |
| HTKSH FE180/PH90 E90 | 483 |
| HTKSHekw FE180/PH90 E90 | 485 |
| YnTKSY | 487 |
| YnTKSYekw | 489 |
| YnTKSXekw | 491 |

ROZDZIAŁ XIII Kable telekomunikacyjne i słaboprądowe

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Kable miejscowe parowe | 495 |
| XzTKMXpw | 496 |
| XzTKMXpwn | 497 |
| TKMXn | 498 |
| J-Y(St)Y...Lg | 499 |
| JE-Y(St)Y...Bd | 500 |
| ELAQBY, ELAQBY-S | 501 |
| ELQXB | 503 |
| ELQXBE | 505 |
| Kable miejscowe czwórkowe | 507 |
| XzTKMXpw | 508 |
| XzTKMXpwn | 509 |
| XzTKMXpwFtZnx | 510 |
| A-2Y(L)2Y | 511 |
| A-2Y(L)2YB2Y | 513 |
| A-2YF(L)2Y | 514 |
| A-2YF(L)2YB2Y | 516 |
| TCEPKPFLE | 518 |
| Kable stacyjne i zakończeniowe | 521 |
| YTKSY | 522 |
| YTKSYekw | 523 |
| Kable koncentryczne | 525 |
| BiTSAT®757 | 526 |
| BiTSAT®757 BLACK | 527 |
| BiTSAT®757 LSOH | 528 |
| RG6 | 529 |
| RG11 | 530 |
| RG59 | 531 |
| YWDXpek 75 1,0/4,8 | 532 |
| YWDXpek 75 1,05/5,0 | 533 |
| XzYWDXpek 75 1,05/5,0 | 534 |
| YASp 75 0,8/3,7+2x0,75 | 535 |
| YnWGDek 75 | 536 |

ROZDZIAŁ XIV Przewody do systemów alarmowych

| | |
|------------|-----|
| YTDY | 538 |
| YTDYekw | 539 |
| YTTY | 540 |
| YTTYekw | 541 |
| FLAQQBR | 542 |
| ELQYB | 543 |
| XzKAXw | 544 |
| XzKAXwekw | 545 |
| XzKSLXw | 546 |
| XzKSLXwekw | 547 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Wykaz norm dotyczących budowy, własności, parametrów oraz badań kabli | 550 |
| Materiały izolacyjne | 551 |
| Własności materiałów izolacyjnych | 552 |
| Kolory izolacji żył | 554 |
| Parametry elektryczne i warunki montażu telekomunikacyjnych kabli miejscowych XzTKMXpw i XzTKMXpwn z wiązkami parowymi | 559 |
| Parametry elektryczne i warunki montażu telekomunikacyjnych kabli miejscowych XzTKMXpw, XzTKMXpwn, XzTKMXpwFtZnx z wiązkami czwórkowymi | 560 |
| Parametry elektryczne dla kabli stacyjnych | 561 |
| Klasy giętkości żył | 562 |
| Rezystancja żył | 563 |
| Obciążalność prądowa długotrwała kabli sterowniczych i zasilających o izolacji PVC | 564 |
| Obciążalność kabli o izolacji silikonowej | 565 |
| Obciążalność długotrwała kabli zasilających BiT1000®Power i BiT1000®H Power | 566 |
| Parametry elektryczne kabli HDGs(ekw)FE180/PH90 i HLGs(ekw)FE180/PH90 | 567 |
| Obciążalność długotrwała kabli N2XH, N2XCH | 568 |
| Obciążalność długotrwała kabli NHXH, NHXCH, (N)HXH, (N)HXCH | 569 |
| Obciążalność długotrwała kabli BiTflame®1000, BiTflame®1000C, N2XH, N2XCH, NHXH, NHXCH, (N)HXH, (N)HXCH | 570 |
| Zasady prowadzenia tras kablowych w instalacjach bezpieczeństwa pożarowego | 571 |
| Współczynniki redukcyjne dla kabli jednożyłowych ułożonych w powietrzu | 572 |
| Współczynniki redukcyjne dla kabli wielożyłowych ułożonych w powietrzu | 573 |
| Dobór kabli przekształtnikowych BiTservo do mocy przekształtnika | 574 |
| Badania palności kabli | 575 |
| Badania kabli bezhalogenowych i ognioodpornych | 576 |
| CPR Construction Products Regulation | 578 |
| Wytyczne dotyczące postępowania z bębнами kablowymi podczas transportu i składowania | 580 |

* Informujemy, iż niektóre z dotychczas dostępnych pozycji zostały zastąpione kablami o lepszej odporności ogniowej:

BiT 500®BLACK został zamieniony na **BiT 500®BLACK FR**
BiT 500®C BLACK został zamieniony na **BiT 500®C BLACK FR**
BiT 500®(St) BLACK został zamieniony na **BiT 500®(St) BLACK FR**
BiT 500®2(St) BLACK został zamieniony na **BiT 500®2(St) BLACK FR**
BiT 1000® został zamieniony na **BiT 1000®FR**
BiT 1000®C został zamieniony na **BiT 1000®C FR**
BiT 1000®CY został zamieniony na **BiT 1000®CY FR**
BiT 1000®(St) został zamieniony na **BiT 1000®(St) FR**
BiT 1000®2(St) został zamieniony na **BiT 1000®2(St) FR**

Rozdział I

Kable sterownicze 300/300V

| | |
|------------------|----|
| BiT LiYY | 10 |
| BiT LiY(St)Y | 13 |
| BiT LiYCY | 16 |
| BiT LiHH | 19 |
| BiT LiHCH | 22 |
| BiT LiHC11Y | 25 |
| BiT Li2YCY-P(St) | 28 |



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_n/U=300/300V$

Próba napięciowa:

 $\leq 0,34mm^2$ 1200V $\geq 0,5mm^2$ 1500V

Rezystancja izolacji: 20MQxkm

Pojemność (przy 800Hz):

0,14mm² 120pF/m $\geq 0,25mm^2$ 150pF/m

Indukcyjność: 0,65mH/km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 7,5xØ

Ułożenie na stałe: 4xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228 (żyła 0,34mm² o konstrukcji 7x0,25mm)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub parę skręcone równolegle

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do obwodów sterowania i sygnalizacji w aplikacjach przemysłowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki. Do instalowania na stałe oraz do urządzeń ruchomych. Nadają się do pracy w instalacjach wewnętrznych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. W środowisku wysokich zakłóceń elektromagnetycznych zalecamy stosowanie kabli ekranowanych **BIT LiYCY**. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S30001 | 2x0,14 | 3,4 | 16 | 2,7 |
| S30002 | 3x0,14 | 3,6 | 19 | 4,1 |
| S30003 | 4x0,14 | 3,9 | 22 | 5,4 |
| S30004 | 5x0,14 | 4,2 | 26 | 6,8 |
| S30005 | 6x0,14 | 4,6 | 31 | 8,1 |
| S30006 | 7x0,14 | 4,6 | 32 | 9,5 |
| S30007 | 8x0,14 | 5,0 | 35 | 10,8 |
| S30008 | 10x0,14 | 5,6 | 41 | 13,5 |
| S30009 | 12x0,14 | 5,8 | 46 | 16,2 |
| S30010 | 14x0,14 | 6,1 | 52 | 18,9 |
| S30011 | 16x0,14 | 6,4 | 59 | 21,6 |
| S30012 | 18x0,14 | 6,7 | 65 | 24,3 |
| S30013 | 20x0,14 | 7,1 | 72 | 27,0 |
| S30014 | 21x0,14 | 7,1 | 73 | 28,4 |
| S30016 | 27x0,14 | 7,9 | 95 | 36,5 |
| S30017 | 30x0,14 | 8,5 | 104 | 40,5 |
| S30019 | 37x0,14 | 9,1 | 122 | 50,0 |
| S30020 | 40x0,14 | 9,4 | 134 | 54,0 |
| S30021 | 44x0,14 | 10,2 | 148 | 59,4 |
| S30022 | 48x0,14 | 10,4 | 160 | 64,8 |
| S30024 | 52x0,14 | 10,6 | 178 | 70,2 |
| S30025 | 56x0,14 | 10,9 | 182 | 75,2 |
| S30026 | 61x0,14 | 11,3 | 194 | 82,4 |
| S30027 | 2x0,25 | 3,7 | 20 | 4,8 |
| S30028 | 3x0,25 | 3,9 | 24 | 7,2 |
| S30029 | 4x0,25 | 4,3 | 28 | 9,6 |
| S30030 | 5x0,25 | 4,6 | 34 | 12,0 |
| S30031 | 6x0,25 | 5,0 | 40 | 14,4 |
| S30032 | 7x0,25 | 5,0 | 42 | 16,8 |
| S30033 | 8x0,25 | 5,5 | 45 | 19,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S30034 | 10x0,25 | 6,2 | 54 | 24,0 |
| S30035 | 12x0,25 | 6,4 | 66 | 28,8 |
| S30036 | 14x0,25 | 6,7 | 70 | 33,6 |
| S30037 | 16x0,25 | 7,1 | 79 | 38,4 |
| S30038 | 18x0,25 | 7,7 | 92 | 43,2 |
| S30039 | 20x0,25 | 8,0 | 102 | 48,0 |
| S30040 | 21x0,25 | 8,0 | 104 | 50,4 |
| S30042 | 27x0,25 | 9,3 | 138 | 64,8 |
| S30043 | 30x0,25 | 9,4 | 150 | 72,0 |
| S30045 | 37x0,25 | 10,1 | 167 | 88,8 |
| S30046 | 40x0,25 | 11,1 | 192 | 96,0 |
| S30047 | 44x0,25 | 11,7 | 208 | 105,6 |
| S30048 | 48x0,25 | 11,9 | 225 | 115,2 |
| S30050 | 52x0,25 | 12,5 | 250 | 124,8 |
| S30051 | 56x0,25 | 12,9 | 265 | 134,4 |
| S30052 | 61x0,25 | 13,3 | 285 | 146,4 |
| S30053 | 2x0,34 | 4,0 | 25 | 6,5 |
| S30054 | 3x0,34 | 4,3 | 30 | 9,8 |
| S30055 | 4x0,34 | 4,6 | 35 | 13,1 |
| S30056 | 5x0,34 | 5,0 | 43 | 16,3 |
| S30057 | 6x0,34 | 5,4 | 50 | 19,6 |
| S30058 | 7x0,34 | 5,4 | 53 | 22,9 |
| S30059 | 8x0,34 | 6,0 | 58 | 26,1 |
| S30060 | 10x0,34 | 6,8 | 68 | 32,7 |
| S30061 | 12x0,34 | 7,0 | 79 | 39,2 |
| S30062 | 14x0,34 | 7,6 | 93 | 45,7 |
| S30063 | 16x0,34 | 8,0 | 106 | 52,2 |
| S30064 | 18x0,34 | 8,4 | 118 | 58,8 |
| S30065 | 20x0,34 | 8,8 | 132 | 65,3 |
| S30066 | 21x0,34 | 8,8 | 134 | 68,6 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S30068 | 27x0,34 | 10,1 | 172 | 88,2 |
| S30069 | 30x0,34 | 10,6 | 186 | 98,0 |
| S30071 | 37x0,34 | 11,4 | 224 | 121,0 |
| S30072 | 40x0,34 | 11,8 | 244 | 130,7 |
| S30073 | 44x0,34 | 12,8 | 274 | 143,7 |
| S30074 | 48x0,34 | 13,0 | 295 | 156,7 |
| S30076 | 52x0,34 | 13,3 | 315 | 169,8 |
| S30077 | 56x0,34 | 13,8 | 335 | 182,4 |
| S30078 | 61x0,34 | 14,6 | 375 | 199,2 |
| S30079 | 2x0,5 | 4,7 | 33 | 9,6 |
| S30080 | 3x0,5 | 5,0 | 40 | 14,4 |
| S30081 | 4x0,5 | 5,5 | 48 | 19,2 |
| S30082 | 5x0,5 | 6,0 | 58 | 24,0 |
| S30083 | 6x0,5 | 6,5 | 68 | 28,8 |
| S30084 | 7x0,5 | 6,5 | 72 | 33,6 |
| S30085 | 8x0,5 | 7,4 | 82 | 38,4 |
| S30086 | 10x0,5 | 8,4 | 97 | 48,0 |
| S30087 | 12x0,5 | 8,7 | 112 | 57,6 |
| S30088 | 14x0,5 | 9,1 | 128 | 67,2 |
| S30089 | 16x0,5 | 9,6 | 144 | 76,8 |
| S30090 | 18x0,5 | 10,1 | 162 | 86,4 |
| S30091 | 20x0,5 | 10,9 | 184 | 96,0 |
| S30092 | 21x0,5 | 10,9 | 188 | 100,8 |
| S30094 | 27x0,5 | 12,7 | 252 | 129,6 |
| S30095 | 30x0,5 | 13,2 | 268 | 144,0 |
| S30097 | 37x0,5 | 14,2 | 322 | 177,6 |
| S30098 | 40x0,5 | 15,3 | 360 | 192,0 |
| S30099 | 44x0,5 | 16,3 | 404 | 211,2 |
| S30101 | 48x0,5 | 16,6 | 430 | 230,4 |
| S30102 | 52x0,5 | 17,0 | 460 | 249,6 |
| S30103 | 56x0,5 | 17,5 | 492 | 268,8 |
| S30104 | 61x0,5 | 18,1 | 530 | 298,8 |
| S30105 | 2x0,75 | 5,1 | 41 | 14,4 |
| S30106 | 3x0,75 | 5,4 | 50 | 21,6 |
| S30107 | 4x0,75 | 6,0 | 60 | 28,8 |
| S30108 | 5x0,75 | 6,5 | 74 | 36,0 |
| S30109 | 6x0,75 | 7,1 | 88 | 43,2 |
| S30110 | 7x0,75 | 7,1 | 92 | 50,4 |
| S30111 | 8x0,75 | 8,0 | 105 | 57,6 |
| S30112 | 10x0,75 | 9,2 | 124 | 72,0 |
| S30113 | 12x0,75 | 9,5 | 144 | 86,4 |
| S30114 | 14x0,75 | 10,0 | 165 | 100,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S30115 | 16x0,75 | 10,8 | 192 | 115,2 |
| S30116 | 18x0,75 | 11,3 | 216 | 129,6 |
| S30117 | 20x0,75 | 11,9 | 240 | 144,0 |
| S30118 | 21x0,75 | 11,9 | 245 | 151,2 |
| S30120 | 27x0,75 | 14,2 | 330 | 194,4 |
| S30121 | 30x0,75 | 14,4 | 348 | 216,0 |
| S30123 | 37x0,75 | 15,8 | 427 | 266,4 |
| S30124 | 40x0,75 | 17,2 | 465 | 288,0 |
| S30127 | 2x1,0 | 5,8 | 53 | 19,2 |
| S30128 | 3x1,0 | 6,2 | 65 | 28,8 |
| S30129 | 4x1,0 | 6,8 | 79 | 38,4 |
| S30130 | 5x1,0 | 7,6 | 100 | 48,0 |
| S30131 | 6x1,0 | 8,3 | 120 | 57,6 |
| S30132 | 7x1,0 | 8,3 | 125 | 67,2 |
| S30133 | 8x1,0 | 9,2 | 137 | 76,8 |
| S30134 | 10x1,0 | 10,8 | 169 | 96,0 |
| S30135 | 12x1,0 | 11,1 | 196 | 115,2 |
| S30136 | 14x1,0 | 11,7 | 223 | 134,4 |
| S30137 | 16x1,0 | 12,4 | 255 | 153,6 |
| S30138 | 18x1,0 | 13,5 | 300 | 172,8 |
| S30139 | 20x1,0 | 14,1 | 332 | 192,0 |
| S30149 | 2x1,5 | 6,2 | 65 | 28,8 |
| S30150 | 3x1,5 | 6,6 | 81 | 43,2 |
| S30151 | 4x1,5 | 7,5 | 103 | 57,6 |
| S30152 | 5x1,5 | 8,2 | 125 | 72,0 |
| S30153 | 6x1,5 | 8,9 | 150 | 86,4 |
| S30154 | 7x1,5 | 8,9 | 160 | 100,8 |
| S30155 | 8x1,5 | 9,9 | 174 | 115,2 |
| S30156 | 10x1,5 | 11,6 | 215 | 144,0 |
| S30157 | 12x1,5 | 12,0 | 250 | 172,8 |
| S30158 | 14x1,5 | 12,6 | 285 | 201,6 |
| S30159 | 16x1,5 | 13,7 | 338 | 230,4 |
| S30160 | 18x1,5 | 14,5 | 380 | 295,2 |
| S30161 | 20x1,5 | 15,4 | 430 | 288,0 |
| S30171 | 2x2,5 | 7,8 | 104 | 48,0 |
| S30172 | 3x2,5 | 8,4 | 130 | 72,0 |
| S30173 | 4x2,5 | 9,3 | 160 | 96,0 |
| S30174 | 5x2,5 | 10,2 | 196 | 120,0 |
| S30175 | 6x2,5 | 11,3 | 240 | 144,0 |
| S30176 | 7x2,5 | 11,3 | 255 | 168,0 |
| S30177 | 8x2,5 | 13,0 | 290 | 192,0 |
| S30178 | 10x2,5 | 14,9 | 350 | 240,0 |
| S30179 | 12x2,5 | 15,6 | 415 | 288,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

Kable BIT LIYY są wykonywane również na napięciach U₀/U = 300/500 V i U₀/U = 0,6/1 kV

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S30300 | 2x2x0,14 | 4,8 | 27 | 5,4 |
| S30301 | 3x2x0,14 | 5,4 | 30 | 8,1 |
| S30302 | 4x2x0,14 | 5,8 | 36 | 10,8 |
| S30303 | 5x2x0,14 | 6,3 | 44 | 13,5 |
| S30304 | 6x2x0,14 | 6,5 | 48 | 16,2 |
| S30305 | 7x2x0,14 | 7,2 | 55 | 18,9 |
| S30306 | 8x2x0,14 | 7,8 | 66 | 21,6 |
| S30307 | 10x2x0,14 | 8,3 | 77 | 27,0 |
| S30308 | 12x2x0,14 | 8,9 | 88 | 32,4 |
| S30309 | 14x2x0,14 | 9,4 | 100 | 37,8 |
| S30310 | 16x2x0,14 | 10,1 | 114 | 43,2 |
| S30311 | 18x2x0,14 | 10,7 | 128 | 48,6 |
| S30312 | 20x2x0,14 | 11,1 | 140 | 54,0 |
| S30313 | 24x2x0,14 | 11,4 | 162 | 64,8 |
| S30314 | 2x2x0,25 | 5,3 | 33 | 9,6 |
| S30315 | 3x2x0,25 | 5,9 | 38 | 14,4 |
| S30316 | 4x2x0,25 | 6,4 | 47 | 19,2 |
| S30317 | 5x2x0,25 | 6,9 | 58 | 24,0 |
| S30318 | 6x2x0,25 | 7,2 | 63 | 28,8 |
| S30319 | 7x2x0,25 | 8,3 | 77 | 33,6 |
| S30320 | 8x2x0,25 | 8,6 | 85 | 38,4 |
| S30321 | 10x2x0,25 | 9,3 | 102 | 48,0 |
| S30322 | 12x2x0,25 | 9,9 | 118 | 57,6 |
| S30323 | 14x2x0,25 | 10,7 | 140 | 67,2 |
| S30324 | 16x2x0,25 | 11,5 | 160 | 76,8 |
| S30325 | 18x2x0,25 | 12,0 | 174 | 86,4 |
| S30326 | 20x2x0,25 | 12,3 | 190 | 96,0 |
| S30327 | 24x2x0,25 | 13,1 | 230 | 115,2 |
| S30328 | 2x2x0,34 | 5,8 | 42 | 13,1 |
| S30329 | 3x2x0,34 | 6,5 | 47 | 19,6 |
| S30330 | 4x2x0,34 | 7,0 | 59 | 26,2 |
| S30331 | 5x2x0,34 | 7,8 | 77 | 32,7 |
| S30332 | 6x2x0,34 | 8,1 | 85 | 39,2 |
| S30333 | 7x2x0,34 | 9,1 | 98 | 45,8 |
| S30334 | 8x2x0,34 | 9,5 | 109 | 52,3 |
| S30335 | 10x2x0,34 | 10,2 | 131 | 65,4 |
| S30336 | 12x2x0,34 | 11,1 | 158 | 78,5 |
| S30337 | 14x2x0,34 | 11,8 | 180 | 91,6 |
| S30338 | 16x2x0,34 | 12,6 | 206 | 104,6 |
| S30339 | 18x2x0,34 | 13,6 | 238 | 117,7 |
| S30340 | 20x2x0,34 | 14,0 | 258 | 130,8 |
| S30341 | 24x2x0,34 | 14,4 | 300 | 157,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S30342 | 2x2x0,5 | 6,9 | 55 | 19,2 |
| S30343 | 3x2x0,5 | 8,0 | 67 | 28,8 |
| S30344 | 4x2x0,5 | 8,7 | 83 | 38,4 |
| S30345 | 5x2x0,5 | 9,4 | 105 | 48,0 |
| S30346 | 6x2x0,5 | 9,7 | 114 | 57,6 |
| S30347 | 7x2x0,5 | 11,2 | 138 | 67,2 |
| S30348 | 8x2x0,5 | 11,7 | 153 | 76,8 |
| S30349 | 10x2x0,5 | 12,6 | 185 | 96,0 |
| S30350 | 12x2x0,5 | 13,8 | 228 | 115,2 |
| S30351 | 14x2x0,5 | 14,7 | 260 | 134,4 |
| S30352 | 16x2x0,5 | 16,0 | 305 | 153,6 |
| S30353 | 18x2x0,5 | 16,7 | 330 | 172,8 |
| S30354 | 20x2x0,5 | 17,2 | 360 | 192,0 |
| S30355 | 24x2x0,5 | 17,7 | 420 | 230,4 |
| S30360 | 2x2x0,75 | 7,7 | 73 | 28,8 |
| S30361 | 3x2x0,75 | 8,7 | 85 | 43,2 |
| S30362 | 4x2x0,75 | 9,5 | 106 | 57,6 |
| S30363 | 5x2x0,75 | 10,3 | 134 | 72,0 |
| S30365 | 7x2x0,75 | 12,2 | 176 | 100,8 |
| S30367 | 10x2x0,75 | 14,2 | 252 | 144,0 |
| S30368 | 12x2x0,75 | 15,4 | 301 | 172,8 |
| S30369 | 14x2x0,75 | 16,3 | 343 | 201,6 |
| S30370 | 16x2x0,75 | 17,5 | 395 | 230,4 |
| S30371 | 18x2x0,75 | 18,5 | 437 | 259,2 |
| S30377 | 2x2x1,0 | 8,9 | 94 | 38,8 |
| S30378 | 3x2x1,0 | 10,0 | 110 | 57,6 |
| S30379 | 4x2x1,0 | 11,1 | 143 | 76,8 |
| S30380 | 5x2x1,0 | 12,1 | 181 | 97,0 |
| S30382 | 7x2x1,0 | 14,5 | 245 | 134,4 |
| S30384 | 10x2x1,0 | 16,6 | 338 | 192,0 |
| S30385 | 12x2x1,0 | 17,7 | 395 | 232,8 |
| S30386 | 14x2x1,0 | 19,1 | 460 | 268,8 |
| S30387 | 16x2x1,0 | 20,4 | 530 | 307,2 |
| S30388 | 18x2x1,0 | 21,6 | 585 | 345,6 |
| S30394 | 2x2x1,5 | 9,5 | 116 | 57,6 |
| S30395 | 3x2x1,5 | 11,0 | 142 | 86,4 |
| S30396 | 4x2x1,5 | 12,0 | 180 | 115,2 |
| S30397 | 5x2x1,5 | 13,4 | 240 | 144,0 |
| S30399 | 7x2x1,5 | 15,8 | 315 | 201,6 |
| S30401 | 10x2x1,5 | 17,8 | 427 | 288,0 |
| S30402 | 12x2x1,5 | 19,3 | 510 | 345,6 |
| S30403 | 14x2x1,5 | 20,7 | 595 | 403,2 |
| S30404 | 16x2x1,5 | 22,2 | 680 | 460,8 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

Kable BIT LIYY są wykonywane również na napięcie $U_0/U = 300/500$ V i $U_0/U = 0,6/1$ kV

BIT LiY(St)Y

Ekranowane kable sterownicze giętkie,
żyły kolorowe, 300/300V



Kable sterownicze 300/300V



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_n/U=300/300V$

Próba napięciowa:

$\leq 0,34mm^2$ 1200V

$\geq 0,5mm^2$ 1500V

Rezystancja izolacji: 20MQxkm

Pojemność (przy 800Hz):

żyła/żyła $\geq 0,14mm^2$ 120pF/m

żyła/żyła $\geq 0,25mm^2$ 150pF/m

żyła/ekran $0,14mm^2$ 240pF/m

żyła/ekran $\geq 0,25mm^2$ 270pF/m

Indukcyjność: 0,65mH/km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10x \varnothing

Ułożenie na stałe: 7,5x \varnothing

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228 (żyła 0,34mm² o konstrukcji 7x0,25mm)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100

Osrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju 0,75mm² oraz 0,75mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju $\geq 1mm^2$)

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: szary.

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do obwodów sterowania i sygnalizacji w aplikacjach przemysłowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki. Do instalowania na stałe oraz do urządzeń ruchomych. Nadają się do pracy w instalacjach wewnętrznych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Wspólny ekran stanowi ochronę przed zewnętrznymi polami elektromagnetycznymi. W środowisku wysokich zakłóceń elektromagnetycznych zalecamy stosowanie kabli ekranowanych **BIT LIYCY**. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S31000 | 2x0,34 | 4,4 | 29 | 11,3 |
| S31001 | 3x0,34 | 4,7 | 34 | 14,6 |
| S31002 | 4x0,34 | 5,1 | 40 | 18,6 |
| S31003 | 5x0,34 | 5,4 | 47 | 21,1 |
| S31004 | 6x0,34 | 6,0 | 54 | 24,4 |
| S31005 | 7x0,34 | 6,0 | 57 | 27,7 |
| S31006 | 8x0,34 | 6,5 | 62 | 30,9 |
| S31007 | 10x0,34 | 7,4 | 73 | 37,5 |
| S31008 | 12x0,34 | 7,6 | 83 | 44,0 |
| S31009 | 14x0,34 | 8,0 | 98 | 50,5 |
| S31010 | 16x0,34 | 8,5 | 110 | 57,0 |
| S31011 | 18x0,34 | 8,9 | 122 | 63,6 |
| S31012 | 20x0,34 | 9,5 | 136 | 70,1 |
| S31013 | 21x0,34 | 9,5 | 138 | 73,4 |
| S31017 | 27x0,34 | 10,6 | 154 | 93,0 |
| S31019 | 30x0,34 | 11,0 | 191 | 102,8 |
| S31022 | 37x0,34 | 11,8 | 228 | 125,8 |
| S31023 | 40x0,34 | 13,0 | 250 | 135,5 |
| S31024 | 44x0,34 | 13,7 | 278 | 148,5 |
| S31025 | 48x0,34 | 14,1 | 302 | 161,5 |
| S31026 | 52x0,34 | 14,4 | 323 | 174,6 |
| S31027 | 56x0,34 | 14,9 | 345 | 187,2 |
| S31028 | 61x0,34 | 15,3 | 384 | 204,0 |
| S31029 | 2x0,5 | 5,1 | 38 | 14,4 |
| S31030 | 3x0,5 | 5,4 | 44 | 19,2 |
| S31031 | 4x0,5 | 6,0 | 52 | 24,0 |
| S31032 | 5x0,5 | 6,5 | 63 | 28,8 |
| S31033 | 6x0,5 | 7,0 | 72 | 33,6 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S31034 | 7x0,5 | 7,0 | 76 | 38,4 |
| S31035 | 8x0,5 | 7,7 | 86 | 43,2 |
| S31036 | 10x0,5 | 8,9 | 101 | 52,8 |
| S31037 | 12x0,5 | 9,1 | 116 | 62,4 |
| S31038 | 14x0,5 | 9,6 | 131 | 72,0 |
| S31039 | 16x0,5 | 10,2 | 149 | 81,6 |
| S31040 | 18x0,5 | 10,8 | 165 | 91,2 |
| S31041 | 20x0,5 | 11,5 | 188 | 100,8 |
| S31042 | 21x0,5 | 11,5 | 192 | 105,6 |
| S31046 | 27x0,5 | 13,2 | 216 | 134,4 |
| S31048 | 30x0,5 | 13,6 | 272 | 148,8 |
| S31051 | 37x0,5 | 14,9 | 325 | 182,4 |
| S31052 | 40x0,5 | 15,9 | 382 | 196,8 |
| S31053 | 44x0,5 | 16,9 | 410 | 216,0 |
| S31054 | 48x0,5 | 17,1 | 437 | 235,2 |
| S31055 | 52x0,5 | 7,6 | 468 | 254,4 |
| S31056 | 56x0,5 | 18,1 | 500 | 273,6 |
| S31057 | 61x0,5 | 18,7 | 535 | 303,6 |
| S31058 | 2x0,75 | 5,5 | 45 | 19,2 |
| S31059 | 3x0,75 | 5,9 | 54 | 26,6 |
| S31060 | 4x0,75 | 6,5 | 65 | 33,6 |
| S31061 | 5x0,75 | 7,0 | 78 | 40,8 |
| S31062 | 6x0,75 | 7,6 | 91 | 48,0 |
| S31063 | 7x0,75 | 7,6 | 96 | 55,2 |
| S31064 | 8x0,75 | 8,5 | 109 | 62,4 |
| S31065 | 10x0,75 | 9,7 | 129 | 76,8 |
| S31066 | 12x0,75 | 10,0 | 149 | 91,2 |
| S31067 | 14x0,75 | 10,6 | 169 | 105,6 |

BiT LiY(St)YEkranowane kable sterownicze giętkie,
żyły kolorowe, 300/300V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S31068 | 16x0,75 | 11,3 | 197 | 120,0 |
| S31069 | 18x0,75 | 11,8 | 220 | 134,4 |
| S31070 | 20x0,75 | 12,9 | 244 | 148,8 |
| S31071 | 21x0,75 | 12,9 | 249 | 156,0 |
| S31075 | 27x0,75 | 14,6 | 293 | 199,2 |
| S31077 | 30x0,75 | 15,1 | 352 | 220,8 |
| S31080 | 37x0,75 | 16,5 | 431 | 271,2 |
| S31081 | 40x0,75 | 17,6 | 473 | 288,8 |
| S31087 | 2x1,0 | 6,6 | 60 | 26,4 |
| S31088 | 3x1,0 | 7,0 | 72 | 36,0 |
| S31089 | 4x1,0 | 7,7 | 86 | 45,6 |
| S31090 | 5x1,0 | 8,4 | 107 | 55,2 |
| S31091 | 6x1,0 | 9,1 | 127 | 64,8 |
| S31092 | 7x1,0 | 9,1 | 132 | 74,4 |
| S31093 | 8x1,0 | 10,0 | 144 | 84,0 |
| S31094 | 10x1,0 | 11,5 | 175 | 103,2 |
| S31095 | 12x1,0 | 11,8 | 202 | 122,4 |
| S31096 | 14x1,0 | 12,8 | 230 | 141,6 |
| S31097 | 16x1,0 | 13,6 | 261 | 160,8 |
| S31098 | 18x1,0 | 14,4 | 306 | 180,0 |
| S31099 | 20x1,0 | 15,3 | 339 | 199,2 |
| S31100 | 21x1,0 | 15,3 | 345 | 208,8 |
| S31104 | 27x1,0 | 17,3 | 394 | 266,4 |
| S31106 | 30x1,0 | 17,8 | 477 | 295,2 |
| S31109 | 37x 1 | 19,3 | 581 | 362,4 |
| S31114 | 2x1,5 | 7,2 | 71 | 36,2 |
| S31115 | 3x1,5 | 7,6 | 87 | 50,7 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S31116 | 4x1,5 | 8,5 | 109 | 65,2 |
| S31117 | 5x1,5 | 9,2 | 132 | 79,7 |
| S31118 | 6x1,5 | 10,0 | 155 | 94,2 |
| S31119 | 7x1,5 | 10,0 | 165 | 108,7 |
| S31120 | 8x1,5 | 11,1 | 179 | 123,2 |
| S31121 | 10x1,5 | 13,1 | 220 | 152,2 |
| S31122 | 12x1,5 | 13,5 | 255 | 181,2 |
| S31124 | 16x1,5 | 15,2 | 345 | 239,2 |
| S31125 | 18x1,5 | 15,9 | 386 | 268,2 |
| S31126 | 20x1,5 | 17,1 | 434 | 297,2 |
| S31127 | 21x1,5 | 17,1 | 445 | 311,7 |
| S31131 | 27x1,5 | 19,2 | 501 | 398,7 |
| S31133 | 30x1,5 | 19,9 | 608 | 442,2 |
| S31136 | 37x1,5 | 21,6 | 743 | 543,7 |
| S31138 | 2x2,5 | 8,6 | 111 | 55,2 |
| S31139 | 3x2,5 | 9,1 | 137 | 79,2 |
| S31140 | 4x2,5 | 10,1 | 167 | 103,2 |
| S31141 | 5x2,5 | 11,0 | 203 | 127,2 |
| S31142 | 6x2,5 | 12,4 | 247 | 151,2 |
| S31143 | 7x2,5 | 12,4 | 262 | 175,2 |
| S31144 | 8x2,5 | 13,7 | 297 | 199,2 |
| S31145 | 10x2,5 | 15,9 | 355 | 247,2 |
| S31146 | 12x2,5 | 16,6 | 421 | 295,2 |
| S31147 | 14x2,5 | 17,4 | 481 | 343,2 |
| S31148 | 16x2,5 | 18,6 | 547 | 391,2 |
| S31149 | 18x2,5 | 19,5 | 624 | 439,2 |
| S31150 | 20x2,5 | 21,0 | 690 | 487,2 |
| S31151 | 21x2,5 | 21,0 | 706 | 511,1 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S31258 | 2x2x0,14 | 4,8 | 32 | 10,2 |
| S31259 | 3x2x0,14 | 5,4 | 34 | 12,9 |
| S31260 | 4x2x0,14 | 5,8 | 41 | 15,6 |
| S31261 | 5x2x0,14 | 6,3 | 49 | 18,3 |
| S31262 | 6x2x0,14 | 6,5 | 53 | 21,0 |
| S31263 | 7x2x0,14 | 7,2 | 60 | 23,7 |
| S31264 | 8x2x0,14 | 7,8 | 70 | 26,4 |
| S31265 | 10x2x0,14 | 8,3 | 81 | 31,8 |
| S31266 | 12x2x0,14 | 8,9 | 93 | 37,2 |
| S31267 | 14x2x0,14 | 9,4 | 105 | 42,6 |
| S31268 | 16x2x0,14 | 10,1 | 119 | 48,0 |
| S31269 | 18x2x0,14 | 10,7 | 133 | 53,4 |
| S31270 | 20x2x0,14 | 11,1 | 145 | 58,8 |
| S31271 | 24x2x0,14 | 11,4 | 165 | 69,6 |
| S31272 | 2x2x0,25 | 5,3 | 38 | 14,4 |
| S31273 | 3x2x0,25 | 5,9 | 43 | 19,2 |
| S31274 | 4x2x0,25 | 6,4 | 52 | 24,0 |
| S31275 | 5x2x0,25 | 6,9 | 63 | 28,8 |
| S31276 | 6x2x0,25 | 7,2 | 68 | 33,6 |
| S31277 | 7x2x0,25 | 8,3 | 82 | 38,4 |
| S31278 | 8x2x0,25 | 8,6 | 90 | 43,2 |
| S31279 | 10x2x0,25 | 9,3 | 107 | 52,8 |
| S31280 | 12x2x0,25 | 9,9 | 123 | 62,4 |
| S31281 | 14x2x0,25 | 10,7 | 145 | 72,0 |
| S31282 | 16x2x0,25 | 11,5 | 165 | 81,6 |
| S31283 | 18x2x0,25 | 12,0 | 178 | 91,2 |
| S31284 | 20x2x0,25 | 12,3 | 194 | 100,8 |
| S31285 | 24x2x0,25 | 13,1 | 236 | 120,0 |
| S31286 | 2x2x0,34 | 5,8 | 46 | 17,9 |
| S31287 | 3x2x0,34 | 6,5 | 52 | 24,4 |
| S31288 | 4x2x0,34 | 7,0 | 64 | 31,0 |
| S31289 | 5x2x0,34 | 7,8 | 82 | 37,5 |
| S31290 | 6x2x0,34 | 8,1 | 90 | 44,0 |
| S31291 | 7x2x0,34 | 9,1 | 103 | 50,6 |
| S31292 | 8x2x0,34 | 9,5 | 114 | 57,1 |
| S31293 | 10x2x0,34 | 10,2 | 136 | 70,2 |
| S31294 | 12x2x0,34 | 11,1 | 163 | 83,3 |
| S31295 | 14x2x0,34 | 11,8 | 187 | 96,4 |
| S31296 | 16x2x0,34 | 12,6 | 211 | 109,4 |
| S31297 | 18x2x0,34 | 13,6 | 242 | 122,5 |
| S31298 | 20x2x0,34 | 14,0 | 263 | 135,6 |
| S31299 | 24x2x0,34 | 14,4 | 305 | 161,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S31300 | 2x2x0,5 | 6,9 | 60 | 24,0 |
| S31301 | 3x2x0,5 | 8,0 | 72 | 33,6 |
| S31302 | 4x2x0,5 | 8,7 | 88 | 43,2 |
| S31303 | 5x2x0,5 | 9,4 | 110 | 52,8 |
| S31304 | 6x2x0,5 | 9,7 | 119 | 62,4 |
| S31305 | 7x2x0,5 | 11,2 | 143 | 72,0 |
| S31306 | 8x2x0,5 | 11,7 | 158 | 81,6 |
| S31307 | 10x2x0,5 | 12,6 | 189 | 100,8 |
| S31308 | 12x2x0,5 | 13,8 | 233 | 120,0 |
| S31309 | 14x2x0,5 | 14,7 | 265 | 139,2 |
| S31310 | 16x2x0,5 | 16,0 | 310 | 158,4 |
| S31311 | 18x2x0,5 | 16,7 | 335 | 177,6 |
| S31313 | 20x2x0,5 | 17,2 | 366 | 196,8 |
| S31314 | 24x2x0,5 | 17,7 | 423 | 235,2 |
| S31320 | 2x2x0,75 | 7,7 | 80 | 36,0 |
| S31321 | 3x2x0,75 | 8,7 | 92 | 50,4 |
| S31322 | 4x2x0,75 | 9,5 | 113 | 64,8 |
| S31323 | 5x2x0,75 | 10,3 | 141 | 79,2 |
| S31325 | 7x2x0,75 | 12,2 | 184 | 108,0 |
| S31327 | 10x2x0,75 | 14,2 | 259 | 151,2 |
| S31328 | 12x2x0,75 | 15,4 | 308 | 180,0 |
| S31329 | 14x2x0,75 | 16,3 | 350 | 208,8 |
| S31330 | 16x2x0,75 | 17,5 | 401 | 237,6 |
| S31331 | 18x2x0,75 | 18,5 | 444 | 266,4 |
| S31339 | 2x2x1,0 | 8,9 | 101 | 46,0 |
| S31340 | 3x2x1,0 | 10,0 | 117 | 64,8 |
| S31341 | 4x2x1,0 | 11,1 | 151 | 84,0 |
| S31342 | 5x2x1,0 | 12,1 | 188 | 104,2 |
| S31344 | 7x2x1,0 | 14,5 | 252 | 141,6 |
| S31346 | 10x2x1,0 | 16,6 | 345 | 199,2 |
| S31347 | 12x2x1,0 | 17,7 | 402 | 240,0 |
| S31348 | 14x2x1,0 | 19,1 | 467 | 276,0 |
| S31349 | 16x2x1,0 | 20,4 | 535 | 314,4 |
| S31350 | 18x2x1,0 | 21,6 | 592 | 352,8 |
| S31358 | 2x2x1,5 | 9,5 | 123 | 64,8 |
| S31359 | 3x2x1,5 | 11,0 | 149 | 93,6 |
| S31360 | 4x2x1,5 | 12,0 | 187 | 122,4 |
| S31361 | 5x2x1,5 | 13,4 | 247 | 151,2 |
| S31363 | 7x2x1,5 | 15,8 | 323 | 208,8 |
| S31365 | 10x2x1,5 | 17,8 | 434 | 295,2 |
| S31366 | 12x2x1,5 | 19,3 | 517 | 352,8 |
| S31367 | 14x2x1,5 | 20,7 | 601 | 410,4 |
| S31368 | 16x2x1,5 | 22,2 | 688 | 468,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

zastosowanie
w przemyślezastosowanie
wewnętrzne

EN 60332-1



wysoka giętkość



EMC

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/300V$

Próba napięciowa:

 $\leq 0,34mm^2$ 1200V $\geq 0,5 mm^2$ 1500VRezystancja izolacji: 20M Ω xkm

Pojemność (przy 800Hz):

żyła/żyła 0,14mm² 120pF/mżyła/żyła $\geq 0,25 mm^2$ 150pF/mżyła/ekran 0,14mm² 240pF/mżyła/ekran $\geq 0,25mm^2$ 270pF/m

Indukcyjność: 0,65mH/km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10x \varnothing Ułożenie na stałe: 5x \varnothing

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228

(żyła 0,34mm² o konstrukcji 7x0,25mm)**Izolacja:** specjalny PVC**Oznaczenie żył:** kolorami wg DIN 47100**Ośrodek:** żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle**Ekran:** opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%**Powłoka:** specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1).**Kolor powłoki:** szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do obwodów sterowania i sygnalizacji w aplikacjach przemysłowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki. Do instalowania na stałe oraz do urządzeń ruchomych. Nadają się do pracy w instalacjach wewnętrznych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Wspólny ekran w postaci opłotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznymi polami elektromagnetycznymi (około 50 dB).

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S30500 | 2x0,14 | 4,0 | 25 | 12,0 |
| S30501 | 3x0,14 | 4,2 | 27 | 13,0 |
| S30502 | 4x0,14 | 4,5 | 31 | 14,3 |
| S30503 | 5x0,14 | 4,8 | 37 | 15,5 |
| S30504 | 6x0,14 | 5,1 | 42 | 18,2 |
| S30505 | 7x0,14 | 5,1 | 45 | 19,0 |
| S30506 | 8x0,14 | 5,5 | 51 | 21,2 |
| S30507 | 10x0,14 | 6,3 | 58 | 28,5 |
| S30508 | 12x0,14 | 6,5 | 64 | 30,4 |
| S30509 | 14x0,14 | 6,7 | 73 | 32,0 |
| S30510 | 16x0,14 | 7,1 | 80 | 43,0 |
| S30511 | 18x0,14 | 7,4 | 86 | 48,8 |
| S30512 | 20x0,14 | 7,9 | 95 | 54,0 |
| S30513 | 21x0,14 | 7,9 | 98 | 55,5 |
| S30516 | 27x0,14 | 8,8 | 115 | 64,0 |
| S30517 | 30x0,14 | 9,0 | 124 | 69,0 |
| S30520 | 37x0,14 | 9,7 | 145 | 82,0 |
| S30521 | 40x0,14 | 10,3 | 160 | 87,6 |
| S30522 | 44x0,14 | 10,9 | 173 | 109,5 |
| S30524 | 48x0,14 | 11,1 | 184 | 115,0 |
| S30525 | 52x0,14 | 11,3 | 192 | 124,0 |
| S30526 | 56x0,14 | 11,7 | 205 | 131,0 |
| S30528 | 61x0,14 | 12,4 | 227 | 144,0 |
| S30529 | 2x0,25 | 4,4 | 28 | 15,9 |
| S30530 | 3x0,25 | 4,6 | 34 | 19,7 |
| S30531 | 4x0,25 | 4,9 | 40 | 22,0 |
| S30532 | 5x0,25 | 5,3 | 48 | 26,8 |
| S30533 | 6x0,25 | 5,6 | 52 | 30,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S30534 | 7x0,25 | 5,6 | 56 | 34,8 |
| S30535 | 8x0,25 | 6,3 | 64 | 42,0 |
| S30536 | 10x0,25 | 7,0 | 77 | 46,0 |
| S30537 | 12x0,25 | 7,2 | 84 | 53,5 |
| S30538 | 14x0,25 | 7,5 | 93 | 61,0 |
| S30539 | 16x0,25 | 8,1 | 105 | 64,0 |
| S30540 | 18x0,25 | 8,4 | 114 | 78,0 |
| S30541 | 20x0,25 | 8,9 | 124 | 86,0 |
| S30542 | 21x0,25 | 8,9 | 127 | 91,0 |
| S30545 | 27x0,25 | 9,9 | 153 | 112,0 |
| S30546 | 30x0,25 | 10,2 | 170 | 126,0 |
| S30548 | 37x0,25 | 11,1 | 201 | 132,0 |
| S30549 | 40x0,25 | 11,8 | 214 | 149,0 |
| S30550 | 44x0,25 | 12,7 | 240 | 158,0 |
| S30552 | 48x0,25 | 12,9 | 257 | 164,0 |
| S30553 | 52x0,25 | 13,3 | 272 | 174,0 |
| S30554 | 56x0,25 | 13,6 | 290 | 187,0 |
| S30556 | 61x0,25 | 14,2 | 315 | 199,0 |
| S30557 | 2x0,34 | 4,6 | 32 | 18,0 |
| S30558 | 3x0,34 | 4,9 | 40 | 21,0 |
| S30559 | 4x0,34 | 5,3 | 47 | 27,5 |
| S30560 | 5x0,34 | 5,6 | 56 | 30,0 |
| S30561 | 6x0,34 | 6,2 | 64 | 43,0 |
| S30562 | 7x0,34 | 6,2 | 67 | 48,0 |
| S30563 | 8x0,34 | 6,7 | 78 | 52,0 |
| S30564 | 10x0,34 | 7,6 | 91 | 65,0 |
| S30565 | 12x0,34 | 7,9 | 105 | 70,0 |
| S30566 | 14x0,34 | 8,2 | 113 | 79,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S30567 | 16x0,34 | 8,7 | 126 | 84,0 |
| S30568 | 18x0,34 | 9,1 | 140 | 98,0 |
| S30569 | 20x0,34 | 9,7 | 155 | 106,0 |
| S30570 | 21x0,34 | 9,7 | 158 | 112,0 |
| S30573 | 27x0,34 | 10,8 | 198 | 132,0 |
| S30574 | 30x0,34 | 11,2 | 214 | 151,0 |
| S30577 | 37x0,34 | 12,4 | 260 | 179,0 |
| S30578 | 40x0,34 | 13,2 | 280 | 197,0 |
| S30579 | 44x0,34 | 14,1 | 309 | 211,0 |
| S30581 | 48x0,34 | 14,3 | 330 | 126,0 |
| S30582 | 52x0,34 | 14,6 | 353 | 239,0 |
| S30583 | 56x0,34 | 15,1 | 375 | 264,0 |
| S30585 | 61x0,34 | 15,5 | 403 | 291,0 |
| S30587 | 2x0,5 | 5,3 | 42 | 28,0 |
| S30588 | 3x0,5 | 5,6 | 50 | 37,0 |
| S30589 | 4x0,5 | 6,2 | 58 | 43,0 |
| S30590 | 5x0,5 | 6,7 | 74 | 51,0 |
| S30591 | 6x0,5 | 7,2 | 85 | 64,0 |
| S30592 | 7x0,5 | 7,2 | 88 | 65,0 |
| S30593 | 8x0,5 | 8,0 | 100 | 68,0 |
| S30594 | 10x0,5 | 9,1 | 120 | 88,0 |
| S30595 | 12x0,5 | 9,3 | 134 | 98,0 |
| S30596 | 14x0,5 | 9,8 | 150 | 120,0 |
| S30597 | 16x0,5 | 10,5 | 175 | 129,0 |
| S30598 | 18x0,5 | 11,0 | 193 | 138,0 |
| S30599 | 20x0,5 | 11,7 | 211 | 149,0 |
| S30600 | 21x0,5 | 11,7 | 214 | 158,0 |
| S30602 | 27x0,5 | 13,4 | 271 | 209,0 |
| S30603 | 30x0,5 | 13,8 | 294 | 230,0 |
| S30605 | 37x0,5 | 15,1 | 356 | 290,0 |
| S30606 | 40x0,5 | 16,3 | 390 | 311,0 |
| S30607 | 44x0,5 | 17,3 | 442 | 332,0 |
| S30609 | 48x0,5 | 17,5 | 470 | 353,0 |
| S30610 | 52x0,5 | 18,0 | 503 | 385,0 |
| S30611 | 56x0,5 | 18,6 | 537 | 408,0 |
| S30613 | 61x0,5 | 19,1 | 577 | 432,0 |
| S30615 | 2x0,75 | 5,8 | 50 | 36,0 |
| S30616 | 3x0,75 | 6,1 | 59 | 47,0 |
| S30617 | 4x0,75 | 6,7 | 75 | 56,0 |
| S30618 | 5x0,75 | 7,2 | 88 | 65,0 |
| S30619 | 6x0,75 | 7,9 | 104 | 83,0 |
| S30620 | 7x0,75 | 7,9 | 109 | 88,0 |
| S30621 | 8x0,75 | 8,7 | 125 | 102,0 |
| S30622 | 10x0,75 | 9,9 | 148 | 118,0 |
| S30623 | 12x0,75 | 10,2 | 173 | 142,0 |
| S30624 | 14x0,75 | 10,8 | 193 | 153,0 |
| S30625 | 16x0,75 | 11,5 | 217 | 167,0 |
| S30626 | 18x0,75 | 12,4 | 251 | 181,0 |
| S30627 | 20x0,75 | 13,1 | 275 | 217,0 |
| S30628 | 21x0,75 | 13,1 | 280 | 226,0 |
| S30631 | 27x0,75 | 14,8 | 348 | 280,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S30632 | 30x0,75 | 15,3 | 383 | 308,0 |
| S30635 | 37x0,75 | 17,8 | 465 | 342,0 |
| S30636 | 40x0,75 | 19,0 | 522 | 393,0 |
| S30637 | 2x1,0 | 6,5 | 58 | 43,0 |
| S30638 | 3x1,0 | 6,9 | 76 | 56,0 |
| S30639 | 4x1,0 | 7,6 | 92 | 68,0 |
| S30640 | 5x1,0 | 8,3 | 110 | 79,0 |
| S30641 | 6x1,0 | 9,0 | 131 | 96,0 |
| S30642 | 7x1,0 | 9,0 | 137 | 111,0 |
| S30643 | 8x1,0 | 9,9 | 159 | 128,0 |
| S30644 | 10x1,0 | 11,4 | 194 | 140,0 |
| S30645 | 12x1,0 | 11,7 | 220 | 164,0 |
| S30646 | 14x1,0 | 12,7 | 256 | 196,0 |
| S30647 | 16x1,0 | 13,5 | 291 | 218,0 |
| S30648 | 18x1,0 | 14,3 | 330 | 252,0 |
| S30649 | 20x1,0 | 15,2 | 365 | 268,0 |
| S30650 | 21x1,0 | 15,2 | 370 | 278,0 |
| S30653 | 27x1,0 | 17,4 | 479 | 360,0 |
| S30654 | 30x1,0 | 17,9 | 521 | 392,0 |
| S30656 | 37x1,0 | 19,4 | 625 | 485,0 |
| S30657 | 2x1,5 | 7,1 | 74 | 58,0 |
| S30658 | 3x1,5 | 7,5 | 94 | 72,0 |
| S30659 | 4x1,5 | 8,4 | 116 | 96,0 |
| S30660 | 5x1,5 | 9,1 | 141 | 116,0 |
| S30661 | 6x1,5 | 9,9 | 169 | 142,0 |
| S30662 | 7x1,5 | 9,9 | 177 | 152,0 |
| S30663 | 8x1,5 | 11,0 | 210 | 168,0 |
| S30664 | 10x1,5 | 13,0 | 259 | 188,0 |
| S30665 | 12x1,5 | 13,4 | 295 | 254,0 |
| S30666 | 14x1,5 | 14,2 | 340 | 272,0 |
| S30667 | 16x1,5 | 15,1 | 386 | 285,0 |
| S30668 | 18x1,5 | 15,8 | 431 | 350,0 |
| S30669 | 20x1,5 | 17,2 | 502 | 387,0 |
| S30670 | 21x1,5 | 17,2 | 510 | 402,0 |
| S30673 | 27x1,5 | 19,3 | 632 | 502,0 |
| S30674 | 30x1,5 | 20,0 | 690 | 546,0 |
| S30676 | 37x1,5 | 21,7 | 834 | 682,0 |
| S30677 | 2x2,5 | 8,5 | 126 | 96,0 |
| S30678 | 3x2,5 | 9,0 | 168 | 118,0 |
| S30679 | 4x2,5 | 10,0 | 195 | 147,0 |
| S30680 | 5x2,5 | 10,9 | 210 | 176,0 |
| S30681 | 6x2,5 | 11,9 | 278 | 212,0 |
| S30682 | 7x2,5 | 11,9 | 296 | 235,0 |
| S30683 | 8x2,5 | 13,6 | 345 | 262,0 |
| S30684 | 10x2,5 | 15,8 | 403 | 313,0 |
| S30685 | 12x2,5 | 16,5 | 540 | 365,0 |
| S30686 | 14x2,5 | 17,5 | 589 | 428,0 |
| S30687 | 16x2,5 | 18,7 | 640 | 512,0 |
| S30688 | 18x2,5 | 19,6 | 681 | 570,0 |
| S30689 | 20x2,5 | 21,1 | 762 | 608,0 |
| S30690 | 21x2,5 | 21,1 | 816 | 632,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

Kable BIT LIYCY są wykonywane również na napięcie U₀/U = 300/500 V i U₀/U = 0,6/1 kV

BIT LIYCY

Ekranowane kable sterownicze giętkie,
żyły kolorowe, 300/300V

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S30800 | 2x2x0,14 | 5,4 | 40 | 21,7 |
| S30801 | 3x2x0,14 | 6,0 | 47 | 24,3 |
| S30802 | 4x2x0,14 | 6,4 | 54 | 27,0 |
| S30803 | 5x2x0,14 | 6,9 | 67 | 35,1 |
| S30804 | 6x2x0,14 | 7,1 | 70 | 37,8 |
| S30805 | 7x2x0,14 | 8,0 | 82 | 40,5 |
| S30806 | 8x2x0,14 | 8,4 | 89 | 43,2 |
| S30807 | 10x2x0,14 | 8,9 | 103 | 51,3 |
| S30808 | 12x2x0,14 | 9,5 | 115 | 63,9 |
| S30809 | 14x2x0,14 | 10,0 | 132 | 68,3 |
| S30810 | 16x2x0,14 | 10,9 | 156 | 79,0 |
| S30811 | 18x2x0,14 | 11,3 | 164 | 86,0 |
| S30812 | 20x2x0,14 | 11,7 | 175 | 92,4 |
| S30813 | 24x2x0,14 | 12,0 | 196 | 110,2 |
| S30817 | 2x2x0,25 | 5,9 | 50 | 25,9 |
| S30818 | 3x2x0,25 | 6,5 | 56 | 30,7 |
| S30819 | 4x2x0,25 | 7,0 | 69 | 40,9 |
| S30820 | 5x2x0,25 | 7,7 | 88 | 45,7 |
| S30821 | 6x2x0,25 | 8,0 | 90 | 50,5 |
| S30822 | 7x2x0,25 | 8,9 | 103 | 58,0 |
| S30823 | 8x2x0,25 | 9,2 | 112 | 62,8 |
| S30824 | 10x2x0,25 | 9,9 | 131 | 84,7 |
| S30825 | 12x2x0,25 | 10,7 | 158 | 93,2 |
| S30826 | 14x2x0,25 | 11,3 | 176 | 105,6 |
| S30827 | 16x2x0,25 | 12,1 | 200 | 117,3 |
| S30828 | 18x2x0,25 | 12,6 | 212 | 130,4 |
| S30829 | 20x2x0,25 | 13,3 | 241 | 142,6 |
| S30830 | 24x2x0,25 | 13,7 | 272 | 175,6 |
| S30834 | 2x2x0,34 | 6,4 | 59 | 29,3 |
| S30835 | 3x2x0,34 | 7,1 | 70 | 41,3 |
| S30836 | 4x2x0,34 | 7,8 | 85 | 47,8 |
| S30837 | 5x2x0,34 | 8,4 | 106 | 64,3 |
| S30838 | 6x2x0,34 | 8,7 | 111 | 74,1 |
| S30839 | 7x2x0,34 | 9,7 | 126 | 81,6 |
| S30840 | 8x2x0,34 | 10,1 | 142 | 89,6 |
| S30841 | 10x2x0,34 | 11,0 | 171 | 104,6 |
| S30842 | 12x2x0,34 | 11,7 | 194 | 118,2 |
| S30843 | 14x2x0,34 | 12,4 | 218 | 135,4 |
| S30844 | 16x2x0,34 | 13,6 | 265 | 158,8 |
| S30845 | 18x2x0,34 | 14,2 | 281 | 172,5 |
| S30846 | 20x2x0,34 | 14,6 | 303 | 187,7 |
| S30847 | 24x2x0,34 | 15,0 | 346 | 216,9 |
| S30849 | 2x2x0,5 | 7,7 | 82 | 40,9 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S30850 | 3x2x0,5 | 8,6 | 92 | 50,5 |
| S30851 | 4x2x0,5 | 9,3 | 111 | 69,7 |
| S30852 | 5x2x0,5 | 10,0 | 137 | 82,9 |
| S30853 | 6x2x0,5 | 10,3 | 149 | 96,3 |
| S30854 | 7x2x0,5 | 11,8 | 174 | 105,8 |
| S30855 | 8x2x0,5 | 12,3 | 191 | 117,8 |
| S30856 | 10x2x0,5 | 13,6 | 237 | 143,5 |
| S30857 | 12x2x0,5 | 14,4 | 272 | 162,4 |
| S30858 | 14x2x0,5 | 15,5 | 314 | 185,4 |
| S30859 | 16x2x0,5 | 16,8 | 370 | 225,7 |
| S30860 | 18x2x0,5 | 17,5 | 399 | 251,9 |
| S30861 | 20x2x0,5 | 18,0 | 431 | 276,4 |
| S30862 | 24x2x0,5 | 18,7 | 499 | 321,1 |
| S30864 | 2x2x0,75 | 8,3 | 97 | 61,4 |
| S30865 | 3x2x0,75 | 9,3 | 112 | 75,3 |
| S30866 | 4x2x0,75 | 10,1 | 141 | 93,1 |
| S30867 | 5x2x0,75 | 11,1 | 177 | 111,5 |
| S30869 | 7x2x0,75 | 13,2 | 228 | 144,0 |
| S30871 | 10x2x0,75 | 14,8 | 297 | 196,6 |
| S30872 | 12x2x0,75 | 16,0 | 349 | 245,4 |
| S30873 | 14x2x0,75 | 17,1 | 410 | 281,6 |
| S30874 | 16x2x0,75 | 18,5 | 476 | 314,2 |
| S30875 | 18x2x0,75 | 19,3 | 512 | 351,3 |
| S30877 | 2x2x1,0 | 9,5 | 121 | 69,7 |
| S30878 | 3x2x1,0 | 10,8 | 150 | 91,8 |
| S30879 | 4x2x1,0 | 11,7 | 179 | 113,0 |
| S30880 | 5x2x1,0 | 13,1 | 232 | 137,3 |
| S30882 | 7x2x1,0 | 15,3 | 298 | 179,0 |
| S30884 | 10x2x1,0 | 17,4 | 405 | 273,9 |
| S30885 | 12x2x1,0 | 18,7 | 476 | 307,2 |
| S30886 | 14x2x1,0 | 19,9 | 538 | 364,4 |
| S30887 | 16x2x1,0 | 21,4 | 622 | 409,5 |
| S30888 | 18x2x1,0 | 22,4 | 673 | 455,9 |
| S30890 | 2x2x1,5 | 10,1 | 145 | 91,8 |
| S30891 | 3x2x1,5 | 11,6 | 178 | 122,7 |
| S30892 | 4x2x1,5 | 12,6 | 218 | 162,2 |
| S30893 | 5x2x1,5 | 14,0 | 285 | 196,6 |
| S30895 | 7x2x1,5 | 16,4 | 366 | 267,9 |
| S30897 | 10x2x1,5 | 18,8 | 508 | 367,7 |
| S30898 | 12x2x1,5 | 20,1 | 588 | 430,8 |
| S30899 | 14x2x1,5 | 21,5 | 678 | 494,4 |
| S30900 | 16x2x1,5 | 23,0 | 774 | 556,4 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

Kable BIT LIYCY są wykonywane również na napięcie $U_0/U = 300/500$ V i $U_0/U = 0,6/1$ kV



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnątrz



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalniowa powłoka



bezhalogenowe EN 60754



niska emisja dymów EN 61034



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_n/U=300/300V$

Próba napięciowa:

$\leq 0,34mm^2$ 1200V

$\geq 0,5 mm^2$ 1500V

Rezystancja izolacji: 20MQxkm

Pojemność (przy 800Hz):

$0,14mm^2$ 120pF/m

$\geq 0,25mm^2$ 150pF/m

Indukcyjność: 0,65mH/km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10x \varnothing

Ułożenie na stałe: 5x \varnothing

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228 (żyła 0,34mm² o konstrukcji 7x0,25mm)

Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy

Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100

Osrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia o indeksie tlenowym > 29 (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1 IEC 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 badanie na wiązce kablowej kategoria C)

Kolor powłoki: szary (na życzenie wykonujemy inne kolory powłoki, po wcześniejszym uzgodnieniu z działem sprzedaży Zakładów Kablowych BITNER)

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do obwodów sterowania i sygnalizacji w aplikacjach przemysłowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki. Do instalowania na stałe oraz do urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do pracy w instalacjach wewnętrznych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable są w pełni bezhalogenowe oraz nie wydzielają toksycznych dymów podczas spalania. Dzięki zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia nadają się do instalowania w miejscach o zwiększonym zagrożeniu pożarowym. W środowisku wysokich zakłóceń elektro-magnetycznych zalecamy stosowanie kabli ekranowanych **BIT LiHH**. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S33000 | 2x0,14 | 3,4 | 16 | 2,7 |
| S33001 | 3x0,14 | 3,6 | 19 | 4,1 |
| S33002 | 4x0,14 | 3,9 | 22 | 5,4 |
| S33003 | 5x0,14 | 4,2 | 26 | 6,8 |
| S33004 | 6x0,14 | 4,6 | 31 | 8,1 |
| S33005 | 7x0,14 | 4,6 | 32 | 9,5 |
| S33006 | 8x0,14 | 5,0 | 35 | 10,8 |
| S33007 | 10x0,14 | 5,6 | 41 | 13,5 |
| S33008 | 12x0,14 | 5,8 | 46 | 16,2 |
| S33009 | 14x0,14 | 6,1 | 52 | 18,9 |
| S33010 | 16x0,14 | 6,4 | 59 | 21,6 |
| S33011 | 18x0,14 | 6,7 | 65 | 24,3 |
| S33012 | 20x0,14 | 7,1 | 72 | 27,0 |
| S33013 | 21x0,14 | 7,1 | 73 | 28,4 |
| S33014 | 27x0,14 | 7,9 | 95 | 36,5 |
| S33015 | 30x0,14 | 8,5 | 104 | 40,5 |
| S33016 | 37x0,14 | 9,1 | 122 | 50,0 |
| S33017 | 40x0,14 | 9,4 | 134 | 54,0 |
| S33018 | 44x0,14 | 10,2 | 148 | 59,4 |
| S33019 | 48x0,14 | 10,4 | 160 | 64,8 |
| S33020 | 52x0,14 | 10,6 | 178 | 70,2 |
| S33021 | 56x0,14 | 10,9 | 182 | 75,2 |
| S33022 | 61x0,14 | 11,3 | 194 | 82,4 |
| S33023 | 2x0,25 | 3,7 | 20 | 4,8 |
| S33024 | 3x0,25 | 3,9 | 24 | 7,2 |
| S33025 | 4x0,25 | 4,3 | 28 | 9,6 |
| S33026 | 5x0,25 | 4,6 | 34 | 12,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S33027 | 6x0,25 | 5,0 | 40 | 14,4 |
| S33028 | 7x0,25 | 5,0 | 42 | 16,8 |
| S33029 | 8x0,25 | 5,5 | 45 | 19,2 |
| S33030 | 10x0,25 | 6,2 | 54 | 24,0 |
| S33031 | 12x0,25 | 6,4 | 66 | 28,8 |
| S33032 | 14x0,25 | 6,7 | 70 | 33,6 |
| S33033 | 16x0,25 | 7,1 | 79 | 38,4 |
| S33034 | 18x0,25 | 7,7 | 92 | 43,2 |
| S33035 | 20x0,25 | 8,0 | 102 | 48,0 |
| S33036 | 21x0,25 | 8,0 | 104 | 50,4 |
| S33037 | 27x0,25 | 9,3 | 138 | 64,8 |
| S33038 | 30x0,25 | 9,4 | 150 | 72,0 |
| S33039 | 37x0,25 | 10,1 | 167 | 88,8 |
| S33040 | 40x0,25 | 11,1 | 192 | 96,0 |
| S33041 | 44x0,25 | 11,7 | 208 | 105,6 |
| S33042 | 48x0,25 | 11,9 | 225 | 115,2 |
| S33043 | 52x0,25 | 12,5 | 250 | 124,8 |
| S33044 | 56x0,25 | 12,9 | 265 | 134,4 |
| S33045 | 61x0,25 | 13,3 | 285 | 146,4 |
| S33046 | 2x0,34 | 4,0 | 25 | 6,5 |
| S33047 | 3x0,34 | 4,3 | 30 | 9,8 |
| S33048 | 4x0,34 | 4,6 | 35 | 13,1 |
| S33049 | 5x0,34 | 5,0 | 43 | 16,3 |
| S33050 | 6x0,34 | 5,4 | 50 | 19,6 |
| S33051 | 7x0,34 | 5,4 | 53 | 22,9 |
| S33052 | 8x0,34 | 6,0 | 58 | 26,1 |
| S33053 | 10x0,34 | 6,8 | 68 | 32,7 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S33054 | 12x0,34 | 7,0 | 79 | 39,2 |
| S33055 | 14x0,34 | 7,6 | 93 | 45,7 |
| S33056 | 16x0,34 | 8,0 | 106 | 52,2 |
| S33057 | 18x0,34 | 8,4 | 118 | 58,8 |
| S33058 | 20x0,34 | 8,8 | 132 | 65,3 |
| S33059 | 21x0,34 | 8,8 | 134 | 68,6 |
| S33060 | 27x0,34 | 10,1 | 172 | 88,2 |
| S33061 | 30x0,34 | 10,6 | 186 | 98,0 |
| S33062 | 37x0,34 | 11,4 | 224 | 121,0 |
| S33063 | 40x0,34 | 11,8 | 244 | 130,7 |
| S33064 | 44x0,34 | 12,8 | 274 | 143,7 |
| S33065 | 48x0,34 | 13,0 | 295 | 156,7 |
| S33066 | 52x0,34 | 13,3 | 315 | 169,8 |
| S33067 | 56x0,34 | 13,8 | 335 | 182,4 |
| S33068 | 61x0,34 | 14,6 | 375 | 199,2 |
| S33069 | 2x0,5 | 4,7 | 33 | 9,6 |
| S33070 | 3x0,5 | 5,0 | 40 | 14,4 |
| S33071 | 4x0,5 | 5,5 | 48 | 19,2 |
| S33072 | 5x0,5 | 6,0 | 58 | 24,0 |
| S33073 | 6x0,5 | 6,5 | 68 | 28,8 |
| S33074 | 7x0,5 | 6,5 | 72 | 33,6 |
| S33075 | 8x0,5 | 7,4 | 82 | 38,4 |
| S33076 | 10x0,5 | 8,4 | 97 | 48,0 |
| S33077 | 12x0,5 | 8,7 | 112 | 57,6 |
| S33078 | 14x0,5 | 9,1 | 128 | 67,2 |
| S33079 | 16x0,5 | 9,6 | 144 | 76,8 |
| S33080 | 18x0,5 | 10,1 | 162 | 86,4 |
| S33081 | 20x0,5 | 10,9 | 184 | 96,0 |
| S33082 | 21x0,5 | 10,9 | 188 | 100,8 |
| S33083 | 27x0,5 | 12,7 | 252 | 129,6 |
| S33084 | 30x0,5 | 13,2 | 268 | 144,0 |
| S33085 | 37x0,5 | 14,2 | 322 | 177,6 |
| S33086 | 40x0,5 | 15,3 | 360 | 192,0 |
| S33087 | 44x0,5 | 16,3 | 404 | 211,2 |
| S33088 | 48x0,5 | 16,6 | 430 | 230,4 |
| S33089 | 52x0,5 | 17,0 | 460 | 249,6 |
| S33090 | 56x0,5 | 17,5 | 492 | 268,8 |
| S33091 | 61x0,5 | 18,1 | 530 | 298,8 |
| S33092 | 2x0,75 | 5,1 | 41 | 14,4 |
| S33093 | 3x0,75 | 5,4 | 50 | 21,8 |
| S33094 | 4x0,75 | 6,0 | 60 | 28,8 |
| S33095 | 5x0,75 | 6,5 | 74 | 36,0 |
| S33096 | 6x0,75 | 7,1 | 88 | 43,2 |
| S33097 | 7x0,75 | 7,1 | 92 | 50,4 |
| S33098 | 8x0,75 | 8,0 | 105 | 57,6 |
| S33099 | 10x0,75 | 9,2 | 124 | 72,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S33100 | 12x0,75 | 9,5 | 144 | 86,4 |
| S33101 | 14x0,75 | 10,0 | 165 | 100,8 |
| S33102 | 16x0,75 | 10,8 | 192 | 115,2 |
| S33103 | 18x0,75 | 11,3 | 216 | 129,6 |
| S33104 | 20x0,75 | 11,9 | 240 | 144,0 |
| S33105 | 21x0,75 | 11,9 | 245 | 151,2 |
| S33106 | 27x0,75 | 14,2 | 330 | 194,4 |
| S33107 | 30x0,75 | 14,4 | 348 | 216,0 |
| S33108 | 37x0,75 | 15,8 | 427 | 266,4 |
| S33109 | 40x0,75 | 17,2 | 465 | 288,0 |
| S33110 | 2x1,0 | 5,8 | 53 | 19,2 |
| S33111 | 3x1,0 | 6,2 | 65 | 28,8 |
| S33112 | 4x1,0 | 6,8 | 79 | 38,4 |
| S33113 | 5x1,0 | 7,6 | 100 | 48,0 |
| S33114 | 6x1,0 | 8,3 | 120 | 57,6 |
| S33115 | 7x1,0 | 8,3 | 125 | 67,2 |
| S33116 | 8x1,0 | 9,2 | 137 | 76,8 |
| S33117 | 10x1,0 | 10,8 | 169 | 96,0 |
| S33118 | 12x1,0 | 11,1 | 196 | 115,2 |
| S33119 | 14x1,0 | 11,7 | 223 | 134,4 |
| S33120 | 16x1,0 | 12,4 | 255 | 153,6 |
| S33121 | 18x1,0 | 13,5 | 300 | 172,8 |
| S33122 | 20x1,0 | 14,1 | 332 | 192,0 |
| S33123 | 2x1,5 | 6,2 | 65 | 28,8 |
| S33124 | 3x1,5 | 6,6 | 81 | 43,2 |
| S33125 | 4x1,5 | 7,5 | 103 | 57,6 |
| S33126 | 5x1,5 | 8,2 | 125 | 72,0 |
| S33127 | 6x1,5 | 8,9 | 150 | 86,4 |
| S33128 | 7x1,5 | 8,9 | 160 | 100,8 |
| S33129 | 8x1,5 | 9,9 | 174 | 115,2 |
| S33130 | 10x1,5 | 11,6 | 215 | 144,0 |
| S33131 | 12x1,5 | 12,0 | 250 | 172,8 |
| S33132 | 14x1,5 | 12,6 | 285 | 201,6 |
| S33133 | 16x1,5 | 13,7 | 338 | 230,4 |
| S33134 | 18x1,5 | 14,5 | 380 | 295,2 |
| S33135 | 20x1,5 | 15,4 | 430 | 288,0 |
| S33136 | 2x2,5 | 7,8 | 104 | 48,0 |
| S33137 | 3x2,5 | 8,4 | 130 | 72,0 |
| S33138 | 4x2,5 | 9,3 | 160 | 96,0 |
| S33139 | 5x2,5 | 10,2 | 196 | 120,0 |
| S33140 | 6x2,5 | 11,3 | 240 | 144,0 |
| S33141 | 7x2,5 | 11,3 | 255 | 168,0 |
| S33142 | 8x2,5 | 13,0 | 290 | 192,0 |
| S33143 | 10x2,5 | 14,9 | 350 | 240,0 |
| S33144 | 12x2,5 | 15,6 | 415 | 288,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

Kable BIT LIHH są wykonywane również na napięcie U₀/U = 300/500 V i U₀/U = 0,6/1 kV

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S33400 | 2x2x0,14 | 4,8 | 27 | 5,4 |
| S33401 | 3x2x0,14 | 5,4 | 30 | 8,1 |
| S33402 | 4x2x0,14 | 5,8 | 36 | 10,8 |
| S33403 | 5x2x0,14 | 6,3 | 44 | 13,5 |
| S33404 | 6x2x0,14 | 6,5 | 48 | 16,2 |
| S33405 | 7x2x0,14 | 7,2 | 55 | 18,9 |
| S33406 | 8x2x0,14 | 7,8 | 66 | 21,6 |
| S33407 | 10x2x0,14 | 8,3 | 77 | 27,0 |
| S33408 | 12x2x0,14 | 8,9 | 88 | 32,4 |
| S33409 | 14x2x0,14 | 9,4 | 100 | 37,8 |
| S33410 | 16x2x0,14 | 10,1 | 114 | 43,2 |
| S33411 | 18x2x0,14 | 10,7 | 128 | 48,6 |
| S33412 | 20x2x0,14 | 11,1 | 140 | 54,0 |
| S33413 | 24x2x0,14 | 11,4 | 162 | 64,8 |
| S33414 | 2x2x0,25 | 5,3 | 33 | 9,6 |
| S33415 | 3x2x0,25 | 5,9 | 38 | 14,4 |
| S33416 | 4x2x0,25 | 6,4 | 47 | 19,2 |
| S33417 | 5x2x0,25 | 6,9 | 58 | 24,0 |
| S33418 | 6x2x0,25 | 7,2 | 63 | 28,8 |
| S33419 | 7x2x0,25 | 8,3 | 77 | 33,6 |
| S33420 | 8x2x0,25 | 8,6 | 85 | 38,4 |
| S33421 | 10x2x0,25 | 9,3 | 102 | 48,0 |
| S33422 | 12x2x0,25 | 9,9 | 118 | 57,6 |
| S33423 | 14x2x0,25 | 10,7 | 140 | 67,2 |
| S33424 | 16x2x0,25 | 11,5 | 160 | 76,8 |
| S33425 | 18x2x0,25 | 12,0 | 174 | 86,4 |
| S33426 | 20x2x0,25 | 12,3 | 190 | 96,0 |
| S33427 | 24x2x0,25 | 13,1 | 230 | 115,2 |
| S33428 | 2x2x0,34 | 5,8 | 42 | 13,1 |
| S33429 | 3x2x0,34 | 6,5 | 47 | 19,6 |
| S33430 | 4x2x0,34 | 7,0 | 59 | 26,2 |
| S33431 | 5x2x0,34 | 7,8 | 77 | 32,7 |
| S33432 | 6x2x0,34 | 8,1 | 85 | 39,2 |
| S33433 | 7x2x0,34 | 9,1 | 98 | 45,8 |
| S33434 | 8x2x0,34 | 9,5 | 109 | 52,3 |
| S33435 | 10x2x0,34 | 10,2 | 131 | 65,4 |
| S33436 | 12x2x0,34 | 11,1 | 158 | 78,5 |
| S33437 | 14x2x0,34 | 11,8 | 180 | 91,6 |
| S33438 | 16x2x0,34 | 12,6 | 206 | 104,6 |
| S33439 | 18x2x0,34 | 13,6 | 238 | 117,7 |
| S33440 | 20x2x0,34 | 14,0 | 258 | 130,8 |
| S33441 | 24x2x0,34 | 14,4 | 300 | 157,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S33442 | 2x2x0,5 | 6,9 | 55 | 19,2 |
| S33443 | 3x2x0,5 | 8,0 | 67 | 28,8 |
| S33444 | 4x2x0,5 | 8,7 | 83 | 38,4 |
| S33445 | 5x2x0,5 | 9,4 | 105 | 48,0 |
| S33446 | 6x2x0,5 | 9,7 | 114 | 57,6 |
| S33447 | 7x2x0,5 | 11,2 | 138 | 67,2 |
| S33448 | 8x2x0,5 | 11,7 | 153 | 76,8 |
| S33449 | 10x2x0,5 | 12,6 | 185 | 96,0 |
| S33450 | 12x2x0,5 | 13,8 | 228 | 115,2 |
| S33451 | 14x2x0,5 | 14,7 | 260 | 134,4 |
| S33452 | 16x2x0,5 | 16,0 | 305 | 153,6 |
| S33453 | 18x2x0,5 | 16,7 | 330 | 172,8 |
| S33454 | 20x2x0,5 | 17,2 | 360 | 192,0 |
| S33455 | 24x2x0,5 | 17,7 | 420 | 230,4 |
| S33456 | 2x2x0,75 | 7,7 | 73 | 28,8 |
| S33457 | 3x2x0,75 | 8,7 | 85 | 43,2 |
| S33458 | 4x2x0,75 | 9,5 | 106 | 57,6 |
| S33459 | 5x2x0,75 | 10,3 | 134 | 72,0 |
| S33460 | 7x2x0,75 | 12,2 | 176 | 100,8 |
| S33461 | 10x2x0,75 | 14,2 | 252 | 144,0 |
| S33462 | 12x2x0,75 | 15,4 | 301 | 172,8 |
| S33463 | 14x2x0,75 | 16,3 | 343 | 201,6 |
| S33464 | 16x2x0,75 | 17,5 | 395 | 230,4 |
| S33465 | 18x2x0,75 | 18,5 | 437 | 259,2 |
| S33466 | 2x2x1,0 | 8,9 | 94 | 38,8 |
| S33467 | 3x2x1,0 | 10,0 | 110 | 57,6 |
| S33468 | 4x2x1,0 | 11,1 | 143 | 76,8 |
| S33469 | 5x2x1,0 | 12,1 | 181 | 97,0 |
| S33470 | 7x2x1,0 | 14,5 | 245 | 134,4 |
| S33471 | 10x2x1,0 | 16,6 | 338 | 192,0 |
| S33472 | 12x2x1,0 | 17,7 | 395 | 232,8 |
| S33473 | 14x2x1,0 | 19,1 | 460 | 268,8 |
| S33474 | 16x2x1,0 | 20,4 | 530 | 307,2 |
| S33475 | 18x2x1,0 | 21,6 | 585 | 345,6 |
| S33476 | 2x2x1,5 | 9,5 | 116 | 57,6 |
| S33477 | 3x2x1,5 | 11,0 | 142 | 86,4 |
| S33478 | 4x2x1,5 | 12,0 | 180 | 115,2 |
| S33479 | 5x2x1,5 | 13,4 | 240 | 144,0 |
| S33480 | 7x2x1,5 | 15,8 | 315 | 201,6 |
| S33481 | 10x2x1,5 | 17,8 | 427 | 288,0 |
| S33482 | 12x2x1,5 | 19,3 | 510 | 345,6 |
| S33483 | 14x2x1,5 | 20,7 | 595 | 403,2 |
| S33484 | 16x2x1,5 | 22,2 | 680 | 460,8 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

Kable BIT LIHH są wykonywane również na napięcie U₀/U = 300/500 V i U₀/U = 0,6/1 kV

zastosowanie
w przemyślezastosowanie
wewnętrzne

EN 60332-1

IEC 60332-3
EN 60332-3niepalniwa
powłokabezhalogenowe
EN 60754niska emisja dymów
EN 61034

wysoka giętkość



EMC

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_n/U=300/300V$

Próba napięciowa:

 $\leq 0,34mm^2$ 1200V $\geq 0,5mm^2$ 1500V

Rezystancja izolacji: 20 MΩxkm

Pojemność (przy 800Hz):

żyła/żyła 0,14mm² 120pF/mżyła/żyła $\geq 0,25mm^2$ 150pF/mżyła/ekran 0,14mm² 240pF/mżyła/ekran $\geq 0,25mm^2$ 270pF/m

Indukcyjność: 0,65mH/km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10x \varnothing Ułożenie na stałe: 5x \varnothing

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228 (żyła 0,34mm² o konstrukcji 7x0,25mm)

Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy

Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100

Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe

Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia o indeksie tlenowym > 29 (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1 IEC 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 badanie na wiązce kablowej kategoria C)

Kolor powłoki: szary (na życzenie wykonujemy inne kolory powłoki, po wcześniejszym uzgodnieniu z działem sprzedaży Zakładów Kablowych BITNER)

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do obwodów sterowania i sygnalizacji w aplikacjach przemysłowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki. Do instalowania na stałe oraz do urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do pracy w instalacjach wewnętrznych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable są w pełni bezhalogenowe oraz nie wydzielają toksycznych dymów podczas spalania. Dzięki zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia nadają się do instalowania w miejscach o zwiększonym zagrożeniu pożarowym. Wspólny ekran w postaci opłotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznymi polami elektromagnetycznymi (około 50 dB). Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S32800 | 2x0,14 | 4,0 | 25 | 12,0 |
| S32801 | 3x0,14 | 4,2 | 27 | 13,0 |
| S32802 | 4x0,14 | 4,5 | 31 | 14,3 |
| S32803 | 5x0,14 | 4,8 | 37 | 15,5 |
| S32804 | 6x0,14 | 5,1 | 42 | 18,2 |
| S32805 | 7x0,14 | 5,1 | 45 | 19,0 |
| S32806 | 8x0,14 | 5,5 | 51 | 21,2 |
| S32807 | 10x0,14 | 6,3 | 58 | 28,5 |
| S32808 | 12x0,14 | 6,5 | 64 | 30,4 |
| S32809 | 14x0,14 | 6,7 | 73 | 32,0 |
| S32810 | 16x0,14 | 7,1 | 80 | 43,0 |
| S32811 | 18x0,14 | 7,4 | 86 | 48,8 |
| S32812 | 20x0,14 | 7,9 | 95 | 54,0 |
| S32813 | 21x0,14 | 7,9 | 98 | 55,5 |
| S32814 | 27x0,14 | 8,8 | 115 | 64,0 |
| S32815 | 30x0,14 | 9,0 | 124 | 69,0 |
| S32816 | 37x0,14 | 9,7 | 145 | 82,0 |
| S32817 | 40x0,14 | 10,3 | 160 | 87,6 |
| S32818 | 44x0,14 | 10,9 | 173 | 109,5 |
| S32819 | 48x0,14 | 11,1 | 184 | 115,0 |
| S32820 | 52x0,14 | 11,3 | 192 | 124,0 |
| S32821 | 56x0,14 | 11,7 | 205 | 131,0 |
| S32822 | 61x0,14 | 12,4 | 227 | 144,0 |
| S32823 | 2x0,25 | 4,4 | 28 | 15,9 |
| S32824 | 3x0,25 | 4,6 | 34 | 19,7 |
| S32825 | 4x0,25 | 4,9 | 40 | 22,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S32826 | 5x0,25 | 5,3 | 48 | 26,8 |
| S32827 | 6x0,25 | 5,6 | 52 | 30,0 |
| S32828 | 7x0,25 | 5,6 | 56 | 34,8 |
| S32829 | 8x0,25 | 6,3 | 64 | 42,0 |
| S32830 | 10x0,25 | 7,0 | 77 | 46,0 |
| S32831 | 12x0,25 | 7,2 | 84 | 53,5 |
| S32832 | 14x0,25 | 7,5 | 93 | 61,0 |
| S32833 | 16x0,25 | 8,1 | 105 | 64,0 |
| S32834 | 18x0,25 | 8,4 | 114 | 78,0 |
| S32835 | 20x0,25 | 8,9 | 124 | 86,0 |
| S32836 | 21x0,25 | 8,9 | 127 | 91,0 |
| S32837 | 27x0,25 | 9,9 | 153 | 112,0 |
| S32838 | 30x0,25 | 10,2 | 170 | 126,0 |
| S32839 | 37x0,25 | 11,1 | 201 | 132,0 |
| S32840 | 40x0,25 | 11,8 | 214 | 149,0 |
| S32841 | 44x0,25 | 12,7 | 240 | 158,0 |
| S32842 | 48x0,25 | 12,9 | 257 | 164,0 |
| S32843 | 52x0,25 | 13,3 | 272 | 174,0 |
| S32844 | 56x0,25 | 13,6 | 290 | 187,0 |
| S32845 | 61x0,25 | 14,2 | 315 | 199,0 |
| S32846 | 2x0,34 | 4,6 | 32 | 18,0 |
| S32847 | 3x0,34 | 4,9 | 40 | 21,0 |
| S32848 | 4x0,34 | 5,3 | 47 | 27,5 |
| S32849 | 5x0,34 | 5,6 | 56 | 30,0 |
| S32850 | 6x0,34 | 6,2 | 64 | 43,0 |
| S32851 | 7x0,34 | 6,2 | 67 | 48,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S32852 | 8x0,34 | 6,7 | 78 | 52,0 | S32905 | 21x0,75 | 13,1 | 280 | 226,0 |
| S32853 | 10x0,34 | 7,6 | 91 | 65,0 | S32906 | 27x0,75 | 14,8 | 348 | 280,0 |
| S32854 | 12x0,34 | 7,9 | 105 | 70,0 | S32907 | 30x0,75 | 15,3 | 383 | 308,0 |
| S32855 | 14x0,34 | 8,2 | 113 | 79,0 | S32908 | 37x0,75 | 17,8 | 465 | 342,0 |
| S32856 | 16x0,34 | 8,7 | 126 | 84,0 | S32909 | 40x0,75 | 19,0 | 522 | 393,0 |
| S32857 | 18x0,34 | 9,1 | 140 | 98,0 | S32910 | 2x1,0 | 6,5 | 58 | 43,0 |
| S32858 | 20x0,34 | 9,7 | 155 | 106,0 | S32911 | 3x1,0 | 6,9 | 76 | 56,0 |
| S32859 | 21x0,34 | 9,7 | 158 | 112,0 | S32912 | 4x1,0 | 7,6 | 92 | 68,0 |
| S32860 | 27x0,34 | 10,8 | 198 | 132,0 | S32913 | 5x1,0 | 8,3 | 110 | 79,0 |
| S32861 | 30x0,34 | 11,2 | 214 | 151,0 | S32914 | 6x1,0 | 9,0 | 131 | 96,0 |
| S32862 | 37x0,34 | 12,4 | 260 | 179,0 | S32915 | 7x1,0 | 9,0 | 137 | 111,0 |
| S32863 | 40x0,34 | 13,2 | 280 | 197,0 | S32916 | 8x1,0 | 9,9 | 159 | 128,0 |
| S32864 | 44x0,34 | 14,1 | 309 | 211,0 | S32917 | 10x1,0 | 11,4 | 194 | 140,0 |
| S32865 | 48x0,34 | 14,3 | 330 | 126,0 | S32918 | 12x1,0 | 11,7 | 220 | 164,0 |
| S32866 | 52x0,34 | 14,6 | 353 | 239,0 | S32919 | 14x1,0 | 12,7 | 256 | 196,0 |
| S32867 | 56x0,34 | 15,1 | 375 | 264,0 | S32920 | 16x1,0 | 13,5 | 291 | 218,0 |
| S32868 | 61x0,34 | 15,5 | 403 | 291,0 | S32921 | 18x1,0 | 14,3 | 330 | 252,0 |
| S32869 | 2x0,5 | 5,3 | 42 | 28,0 | S32922 | 20x1,0 | 15,2 | 365 | 268,0 |
| S32870 | 3x0,5 | 5,6 | 50 | 37,0 | S32923 | 21x1,0 | 15,2 | 370 | 278,0 |
| S32871 | 4x0,5 | 6,2 | 58 | 43,0 | S32924 | 27x1,0 | 17,4 | 479 | 360,0 |
| S32872 | 5x0,5 | 6,7 | 74 | 51,0 | S32925 | 30x1,0 | 17,9 | 521 | 392,0 |
| S32873 | 6x0,5 | 7,2 | 85 | 64,0 | S32926 | 37x1,0 | 19,4 | 625 | 485,0 |
| S32874 | 7x0,5 | 7,2 | 88 | 65,0 | S32927 | 2x1,5 | 7,1 | 74 | 58,0 |
| S32875 | 8x0,5 | 8,0 | 100 | 68,0 | S32928 | 3x1,5 | 7,5 | 94 | 72,0 |
| S32876 | 10x0,5 | 9,1 | 120 | 88,0 | S32929 | 4x1,5 | 8,4 | 116 | 96,0 |
| S32877 | 12x0,5 | 9,3 | 134 | 98,0 | S32930 | 5x1,5 | 9,1 | 141 | 116,0 |
| S32878 | 14x0,5 | 9,8 | 150 | 120,0 | S32931 | 6x1,5 | 9,9 | 169 | 142,0 |
| S32879 | 16x0,5 | 10,5 | 175 | 129,0 | S32932 | 7x1,5 | 9,9 | 177 | 152,0 |
| S32880 | 18x0,5 | 11,0 | 193 | 138,0 | S32933 | 8x1,5 | 11,0 | 210 | 168,0 |
| S32881 | 20x0,5 | 11,7 | 211 | 149,0 | S32934 | 10x1,5 | 13,0 | 259 | 188,0 |
| S32882 | 21x0,5 | 11,7 | 214 | 158,0 | S32935 | 12x1,5 | 13,4 | 295 | 254,0 |
| S32883 | 27x0,5 | 13,4 | 271 | 209,0 | S32936 | 14x1,5 | 14,2 | 340 | 272,0 |
| S32884 | 30x0,5 | 13,8 | 294 | 230,0 | S32937 | 16x1,5 | 15,1 | 386 | 285,0 |
| S32885 | 37x0,5 | 15,1 | 356 | 290,0 | S32938 | 18x1,5 | 15,8 | 431 | 350,0 |
| S32886 | 40x0,5 | 16,3 | 390 | 311,0 | S32939 | 20x1,5 | 17,2 | 502 | 387,0 |
| S32887 | 44x0,5 | 17,3 | 442 | 332,0 | S32940 | 21x1,5 | 17,2 | 510 | 402,0 |
| S32888 | 48x0,5 | 17,5 | 470 | 353,0 | S32941 | 27x1,5 | 19,3 | 632 | 502,0 |
| S32889 | 52x0,5 | 18,0 | 503 | 385,0 | S32942 | 30x1,5 | 20,0 | 690 | 546,0 |
| S32890 | 56x0,5 | 18,6 | 537 | 408,0 | S32943 | 37x1,5 | 21,7 | 834 | 682,0 |
| S32891 | 61x0,5 | 19,1 | 577 | 432,0 | S32944 | 2x2,5 | 8,5 | 126 | 96,0 |
| S32892 | 2x0,75 | 5,8 | 50 | 36,0 | S32945 | 3x2,5 | 9,0 | 168 | 118,0 |
| S32893 | 3x0,75 | 6,1 | 59 | 47,0 | S32946 | 4x2,5 | 10,0 | 195 | 147,0 |
| S32894 | 4x0,75 | 6,7 | 75 | 56,0 | S32947 | 5x2,5 | 10,9 | 210 | 176,0 |
| S32895 | 5x0,75 | 7,2 | 88 | 65,0 | S32948 | 6x2,5 | 11,9 | 278 | 212,0 |
| S32896 | 6x0,75 | 7,9 | 104 | 83,0 | S32949 | 7x2,5 | 11,9 | 296 | 235,0 |
| S32897 | 7x0,75 | 7,9 | 109 | 88,0 | S32950 | 8x2,5 | 13,6 | 345 | 262,0 |
| S32898 | 8x0,75 | 8,7 | 125 | 102,0 | S32951 | 10x2,5 | 15,8 | 403 | 313,0 |
| S32899 | 10x0,75 | 9,9 | 148 | 118,0 | S32952 | 12x2,5 | 16,5 | 540 | 365,0 |
| S32900 | 12x0,75 | 10,2 | 173 | 142,0 | S32953 | 14x2,5 | 17,5 | 589 | 428,0 |
| S32901 | 14x0,75 | 10,8 | 193 | 153,0 | S32954 | 16x2,5 | 18,7 | 640 | 512,0 |
| S32902 | 16x0,75 | 11,5 | 217 | 167,0 | S32955 | 18x2,5 | 19,6 | 681 | 570,0 |
| S32903 | 18x0,75 | 12,4 | 251 | 181,0 | S32956 | 20x2,5 | 21,1 | 762 | 608,0 |
| S32904 | 20x0,75 | 13,1 | 275 | 217,0 | S32957 | 21x2,5 | 21,1 | 816 | 632,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
Kable BIT LIHCH są wykonywane również na napięcie $U_0/U = 300/500$ V i $U_0/U = 0,6/1$ kV

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S33200 | 2x2x0,14 | 5,4 | 40 | 21,7 |
| S33201 | 3x2x0,14 | 6,0 | 47 | 24,3 |
| S33202 | 4x2x0,14 | 6,4 | 54 | 27,0 |
| S33203 | 5x2x0,14 | 6,9 | 67 | 35,1 |
| S33204 | 6x2x0,14 | 7,1 | 70 | 37,8 |
| S33205 | 7x2x0,14 | 8,0 | 82 | 40,5 |
| S33206 | 8x2x0,14 | 8,4 | 89 | 43,2 |
| S33207 | 10x2x0,14 | 8,9 | 103 | 51,3 |
| S33208 | 12x2x0,14 | 9,5 | 115 | 63,9 |
| S33209 | 14x2x0,14 | 10,0 | 132 | 68,3 |
| S33210 | 16x2x0,14 | 10,9 | 156 | 79,0 |
| S33211 | 18x2x0,14 | 11,3 | 164 | 86,0 |
| S33212 | 20x2x0,14 | 11,7 | 175 | 92,4 |
| S33213 | 24x2x0,14 | 12,0 | 196 | 110,2 |
| S33214 | 2x2x0,25 | 5,9 | 50 | 25,9 |
| S33215 | 3x2x0,25 | 6,5 | 56 | 30,7 |
| S33216 | 4x2x0,25 | 7,0 | 69 | 40,9 |
| S33217 | 5x2x0,25 | 7,7 | 88 | 45,7 |
| S33218 | 6x2x0,25 | 8,0 | 90 | 50,5 |
| S33219 | 7x2x0,25 | 8,9 | 103 | 58,0 |
| S33220 | 8x2x0,25 | 9,2 | 112 | 62,8 |
| S33221 | 10x2x0,25 | 9,9 | 131 | 84,7 |
| S33222 | 12x2x0,25 | 10,7 | 158 | 93,2 |
| S33223 | 14x2x0,25 | 11,3 | 176 | 105,6 |
| S33224 | 16x2x0,25 | 12,1 | 200 | 117,3 |
| S33225 | 18x2x0,25 | 12,6 | 212 | 130,4 |
| S33226 | 20x2x0,25 | 13,3 | 241 | 142,6 |
| S33227 | 24x2x0,25 | 13,7 | 272 | 175,6 |
| S33228 | 2x2x0,34 | 6,4 | 59 | 29,3 |
| S33229 | 3x2x0,34 | 7,1 | 70 | 41,3 |
| S33230 | 4x2x0,34 | 7,8 | 85 | 47,8 |
| S33231 | 5x2x0,34 | 8,4 | 106 | 64,3 |
| S33232 | 6x2x0,34 | 8,7 | 111 | 74,1 |
| S33233 | 7x2x0,34 | 9,7 | 126 | 81,6 |
| S33234 | 8x2x0,34 | 10,1 | 142 | 89,6 |
| S33235 | 10x2x0,34 | 11,0 | 171 | 104,6 |
| S33236 | 12x2x0,34 | 11,7 | 194 | 118,2 |
| S33237 | 14x2x0,34 | 12,4 | 218 | 135,4 |
| S33238 | 16x2x0,34 | 13,6 | 265 | 158,8 |
| S33239 | 18x2x0,34 | 14,2 | 281 | 172,5 |
| S33240 | 20x2x0,34 | 14,6 | 303 | 187,7 |
| S33241 | 24x2x0,34 | 15,0 | 346 | 216,9 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S33242 | 2x2x0,5 | 7,7 | 82 | 40,9 |
| S33243 | 3x2x0,5 | 8,6 | 92 | 50,5 |
| S33244 | 4x2x0,5 | 9,3 | 111 | 69,7 |
| S33245 | 5x2x0,5 | 10,0 | 137 | 82,9 |
| S33246 | 6x2x0,5 | 10,3 | 149 | 96,3 |
| S33247 | 7x2x0,5 | 11,8 | 174 | 105,8 |
| S33248 | 8x2x0,5 | 12,3 | 191 | 117,8 |
| S33249 | 10x2x0,5 | 13,6 | 237 | 143,5 |
| S33250 | 12x2x0,5 | 14,4 | 272 | 162,4 |
| S33251 | 14x2x0,5 | 15,5 | 314 | 185,4 |
| S33252 | 16x2x0,5 | 16,8 | 370 | 225,7 |
| S33253 | 18x2x0,5 | 17,5 | 399 | 251,9 |
| S33254 | 20x2x0,5 | 18,0 | 431 | 276,4 |
| S33255 | 24x2x0,5 | 18,7 | 499 | 321,1 |
| S33256 | 2x2x0,75 | 8,3 | 97 | 61,4 |
| S33257 | 3x2x0,75 | 9,3 | 112 | 75,3 |
| S33258 | 4x2x0,75 | 10,1 | 141 | 93,1 |
| S33259 | 5x2x0,75 | 11,1 | 177 | 111,5 |
| S33261 | 7x2x0,75 | 13,2 | 228 | 144,0 |
| S33263 | 10x2x0,75 | 14,8 | 297 | 196,6 |
| S33264 | 12x2x0,75 | 16,0 | 349 | 245,4 |
| S33265 | 14x2x0,75 | 17,1 | 410 | 281,6 |
| S33266 | 16x2x0,75 | 18,5 | 476 | 314,2 |
| S33267 | 18x2x0,75 | 19,3 | 512 | 351,3 |
| S33269 | 2x2x1,0 | 9,5 | 121 | 69,7 |
| S33270 | 3x2x1,0 | 10,8 | 150 | 91,8 |
| S33271 | 4x2x1,0 | 11,7 | 179 | 113,0 |
| S33272 | 5x2x1,0 | 13,1 | 232 | 137,3 |
| S33273 | 7x2x1,0 | 15,3 | 298 | 179,0 |
| S33274 | 10x2x1,0 | 17,4 | 405 | 273,9 |
| S33275 | 12x2x1,0 | 18,7 | 476 | 307,2 |
| S33276 | 14x2x1,0 | 19,9 | 538 | 364,4 |
| S33277 | 16x2x1,0 | 21,4 | 622 | 409,5 |
| S33278 | 18x2x1,0 | 22,4 | 673 | 455,9 |
| S33279 | 2x2x1,5 | 10,1 | 145 | 91,8 |
| S33280 | 3x2x1,5 | 11,6 | 178 | 122,7 |
| S33281 | 4x2x1,5 | 12,6 | 218 | 162,2 |
| S33282 | 5x2x1,5 | 14,0 | 285 | 196,6 |
| S33283 | 7x2x1,5 | 16,4 | 366 | 267,9 |
| S33284 | 10x2x1,5 | 18,8 | 508 | 367,7 |
| S33285 | 12x2x1,5 | 20,1 | 588 | 430,8 |
| S33286 | 14x2x1,5 | 21,5 | 678 | 494,4 |
| S33287 | 16x2x1,5 | 23,00 | 774 | 556,4 |

Zakłady Kablów BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

Kable BIT LIHCH są wykonywane również na napięcie $U_0/U = 300/500$ V i $U_0/U = 0,6/1$ kV

BIT LiHC11Y



Kable sterownicze 300/300V

Ekranowane, bezhalogenowe kable sterownicze giętkie o powłoce poliuretanowej, żyły kolorowe, 300/300V



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U_i/U=300/300V

Próba napięciowa:
≤ 0,34mm² 1200V
≥ 0,5 mm² 1500V

Rezystancja izolacji: 20 MΩxkm

Pojemność (przy 80Hz):
żyła/żyła 0,14mm² 120pF/m
żyła/żyła ≥0,25 mm² 150pF/m
żyła/ekran 0,14mm² 240pF/m
żyła/ekran ≥0,25 mm² 270pF/m

Indukcyjność ok.: 0,65mH/km

Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10xØ
Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228 (żyła 0,34mm² o konstrukcji 7x0,25mm)

Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy

Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100

Ośrodek: żyły skręcone równolegle, lub pary skręcone równolegle

Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%

Powłoka: specjalny poliuretan PUR, olejoodporny (EN 60811-404), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1 IEC 60332-1), odporny na chłodziwa przemysłowe i węglowodory, bezhalogenowy, odporny na UV

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do obwodów sterowania i sygnalizacji w aplikacjach przemysłowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki. Do instalowania na stałe oraz do urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do pracy w instalacjach wewnątrzowych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, również do układania na zewnątrz w miejscach narażonych na działanie warunków atmosferycznych i promieniowania UV. Dzięki zastosowaniu specjalnej powłoki zewnętrznej PUR kable charakteryzują się wysoką wytrzymałością mechaniczną i odpornością na ścieranie. Kable są w pełni bezhalogenowe oraz nie wydzielają toksycznych dymów podczas spalania. Wspólny ekran w postaci opłotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznymi polami elektromagnetycznymi (około 50 dB). Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S33500 | 2x0,14 | 4,0 | 25 | 12,0 | S33523 | 2x0,25 | 4,4 | 28 | 15,9 |
| S33501 | 3x0,14 | 4,2 | 27 | 13,0 | S33524 | 3x0,25 | 4,6 | 34 | 19,7 |
| S33502 | 4x0,14 | 4,5 | 31 | 14,3 | S33525 | 4x0,25 | 4,9 | 40 | 22,0 |
| S33503 | 5x0,14 | 4,8 | 37 | 15,5 | S33526 | 5x0,25 | 5,3 | 48 | 26,8 |
| S33504 | 6x0,14 | 5,1 | 42 | 18,2 | S33527 | 6x0,25 | 5,6 | 52 | 30,0 |
| S33505 | 7x0,14 | 5,1 | 45 | 19,0 | S33528 | 7x0,25 | 5,6 | 56 | 34,8 |
| S33506 | 8x0,14 | 5,5 | 51 | 21,2 | S33529 | 8x0,25 | 6,3 | 64 | 42,0 |
| S33507 | 10x0,14 | 6,3 | 58 | 28,5 | S33530 | 10x0,25 | 7,0 | 77 | 46,0 |
| S33508 | 12x0,14 | 6,5 | 64 | 30,4 | S33531 | 12x0,25 | 7,2 | 84 | 53,5 |
| S33509 | 14x0,14 | 6,7 | 73 | 32,0 | S33532 | 14x0,25 | 7,5 | 93 | 61,0 |
| S33510 | 16x0,14 | 7,1 | 80 | 43,0 | S33533 | 16x0,25 | 8,1 | 105 | 64,0 |
| S33511 | 18x0,14 | 7,4 | 86 | 48,8 | S33534 | 18x0,25 | 8,4 | 114 | 78,0 |
| S33512 | 20x0,14 | 7,9 | 95 | 54,0 | S33535 | 20x0,25 | 8,9 | 124 | 86,0 |
| S33513 | 21x0,14 | 7,9 | 98 | 55,5 | S33536 | 21x0,25 | 8,9 | 127 | 91,0 |
| S33514 | 27x0,14 | 8,8 | 115 | 64,0 | S33537 | 27x0,25 | 9,9 | 153 | 112,0 |
| S33515 | 30x0,14 | 9,0 | 124 | 69,0 | S33538 | 30x0,25 | 10,2 | 170 | 126,0 |
| S33516 | 37x0,14 | 9,7 | 145 | 82,0 | S33539 | 37x0,25 | 11,1 | 201 | 132,0 |
| S33517 | 40x0,14 | 10,3 | 160 | 87,6 | S33540 | 40x0,25 | 11,8 | 214 | 149,0 |
| S33518 | 44x0,14 | 10,9 | 173 | 109,5 | S33541 | 44x0,25 | 12,7 | 240 | 158,0 |
| S33519 | 48x0,14 | 11,1 | 184 | 115,0 | S33542 | 48x0,25 | 12,9 | 257 | 164,0 |
| S33520 | 52x0,14 | 11,3 | 192 | 124,0 | S33543 | 52x0,25 | 13,3 | 272 | 174,0 |
| S33521 | 56x0,14 | 11,7 | 205 | 131,0 | S33544 | 56x0,25 | 13,6 | 290 | 187,0 |
| S33522 | 61x0,14 | 12,4 | 227 | 144,0 | S33545 | 61x0,25 | 14,2 | 315 | 199,0 |

BIT LiHC11Y

Ekranowane, bezhalogenowe kable sterownicze giętkie o powłoce poliuretanowej, żyły kolorowe, 300/300V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S33546 | 2x0,34 | 4,6 | 32 | 18,0 |
| S33547 | 3x0,34 | 4,9 | 40 | 21,0 |
| S33548 | 4x0,34 | 5,3 | 47 | 27,5 |
| S33549 | 5x0,34 | 5,6 | 56 | 30,0 |
| S33550 | 6x0,34 | 6,2 | 64 | 43,0 |
| S33551 | 7x0,34 | 6,2 | 67 | 48,0 |
| S33552 | 8x0,34 | 6,7 | 78 | 52,0 |
| S33553 | 10x0,34 | 7,6 | 91 | 65,0 |
| S33554 | 12x0,34 | 7,9 | 105 | 70,0 |
| S33555 | 14x0,34 | 8,2 | 113 | 79,0 |
| S33556 | 16x0,34 | 8,7 | 126 | 84,0 |
| S33557 | 18x0,34 | 9,1 | 140 | 98,0 |
| S33558 | 20x0,34 | 9,7 | 155 | 106,0 |
| S33559 | 21x0,34 | 9,7 | 158 | 112,0 |
| S33560 | 27x0,34 | 10,8 | 198 | 132,0 |
| S33561 | 30x0,34 | 11,2 | 214 | 151,0 |
| S33562 | 37x0,34 | 12,4 | 260 | 179,0 |
| S33563 | 40x0,34 | 13,2 | 280 | 197,0 |
| S33564 | 44x0,34 | 14,1 | 309 | 211,0 |
| S33565 | 48x0,34 | 14,3 | 330 | 126,0 |
| S33566 | 52x0,34 | 14,6 | 353 | 239,0 |
| S33567 | 56x0,34 | 15,1 | 375 | 264,0 |
| S33568 | 61x0,34 | 15,5 | 403 | 291,0 |
| S33569 | 2x0,5 | 5,3 | 42 | 28,0 |
| S33570 | 3x0,5 | 5,6 | 50 | 37,0 |
| S33571 | 4x0,5 | 6,2 | 58 | 43,0 |
| S33572 | 5x0,5 | 6,7 | 74 | 51,0 |
| S33573 | 6x0,5 | 7,2 | 85 | 64,0 |
| S33574 | 7x0,5 | 7,2 | 88 | 65,0 |
| S33575 | 8x0,5 | 8,0 | 100 | 68,0 |
| S33576 | 10x0,5 | 9,1 | 120 | 88,0 |
| S33577 | 12x0,5 | 9,3 | 134 | 98,0 |
| S33578 | 14x0,5 | 9,8 | 150 | 120,0 |
| S33579 | 16x0,5 | 10,5 | 175 | 129,0 |
| S33580 | 18x0,5 | 11,0 | 193 | 138,0 |
| S33581 | 20x0,5 | 11,7 | 211 | 149,0 |
| S33582 | 21x0,5 | 11,7 | 214 | 158,0 |
| S33583 | 27x0,5 | 13,4 | 271 | 209,0 |
| S33584 | 30x0,5 | 13,8 | 294 | 230,0 |
| S33585 | 37x0,5 | 15,1 | 356 | 290,0 |
| S33586 | 40x0,5 | 16,3 | 390 | 311,0 |
| S33587 | 44x0,5 | 17,3 | 442 | 332,0 |
| S33588 | 48x0,5 | 17,5 | 470 | 353,0 |
| S33589 | 52x0,5 | 18,0 | 503 | 385,0 |
| S33590 | 56x0,5 | 18,6 | 537 | 408,0 |
| S33591 | 61x0,5 | 19,1 | 577 | 432,0 |
| S33592 | 2x0,75 | 5,8 | 50 | 36,0 |
| S33593 | 3x0,75 | 6,1 | 59 | 47,0 |
| S33594 | 4x0,75 | 6,7 | 75 | 56,0 |
| S33595 | 5x0,75 | 7,2 | 88 | 65,0 |
| S33596 | 6x0,75 | 7,9 | 104 | 83,0 |
| S33597 | 7x0,75 | 7,9 | 109 | 88,0 |
| S33598 | 8x0,75 | 8,7 | 125 | 102,0 |
| S33599 | 10x0,75 | 9,9 | 148 | 118,0 |
| S33600 | 12x0,75 | 10,2 | 173 | 142,0 |
| S33601 | 14x0,75 | 10,8 | 193 | 153,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S33602 | 16x0,75 | 11,5 | 217 | 167,0 |
| S33603 | 18x0,75 | 12,4 | 251 | 181,0 |
| S33604 | 20x0,75 | 13,1 | 275 | 217,0 |
| S33605 | 21x0,75 | 13,1 | 280 | 226,0 |
| S33606 | 27x0,75 | 14,8 | 348 | 280,0 |
| S33607 | 30x0,75 | 15,3 | 383 | 308,0 |
| S33608 | 37x0,75 | 17,8 | 465 | 342,0 |
| S33609 | 40x0,75 | 19,0 | 522 | 393,0 |
| S33610 | 2x1,0 | 6,5 | 58 | 43,0 |
| S33611 | 3x1,0 | 6,9 | 76 | 56,0 |
| S33612 | 4x1,0 | 7,6 | 92 | 68,0 |
| S33613 | 5x1,0 | 8,3 | 110 | 79,0 |
| S33614 | 6x1,0 | 9,0 | 131 | 96,0 |
| S33615 | 7x1,0 | 9,0 | 137 | 111,0 |
| S33616 | 8x1,0 | 9,9 | 159 | 128,0 |
| S33617 | 10x1,0 | 11,4 | 194 | 140,0 |
| S33618 | 12x1,0 | 11,7 | 220 | 164,0 |
| S33619 | 14x1,0 | 12,7 | 256 | 196,0 |
| S33620 | 16x1,0 | 13,5 | 291 | 218,0 |
| S33621 | 18x1,0 | 14,3 | 330 | 252,0 |
| S33622 | 20x1,0 | 15,2 | 365 | 268,0 |
| S33623 | 21x1,0 | 15,2 | 370 | 278,0 |
| S33624 | 27x1,0 | 17,4 | 479 | 360,0 |
| S33625 | 30x1,0 | 17,9 | 521 | 392,0 |
| S33626 | 37x1,0 | 19,4 | 625 | 485,0 |
| S33627 | 2x1,5 | 7,1 | 74 | 58,0 |
| S33628 | 3x1,5 | 7,5 | 94 | 72,0 |
| S33629 | 4x1,5 | 8,4 | 116 | 96,0 |
| S33630 | 5x1,5 | 9,1 | 141 | 116,0 |
| S33631 | 6x1,5 | 9,9 | 169 | 142,0 |
| S33632 | 7x1,5 | 9,9 | 177 | 152,0 |
| S33633 | 8x1,5 | 11,0 | 210 | 168,0 |
| S33634 | 10x1,5 | 13,0 | 259 | 188,0 |
| S33635 | 12x1,5 | 13,4 | 295 | 254,0 |
| S33636 | 14x1,5 | 14,2 | 340 | 272,0 |
| S33637 | 16x1,5 | 15,1 | 386 | 285,0 |
| S33638 | 18x1,5 | 15,8 | 431 | 350,0 |
| S33639 | 20x1,5 | 17,2 | 502 | 387,0 |
| S33640 | 21x1,5 | 17,2 | 510 | 402,0 |
| S33641 | 27x1,5 | 19,3 | 632 | 502,0 |
| S33642 | 30x1,5 | 20,0 | 690 | 546,0 |
| S33643 | 37x1,5 | 21,7 | 834 | 682,0 |
| S33644 | 2x2,5 | 8,5 | 126 | 96,0 |
| S33645 | 3x2,5 | 9,0 | 168 | 118,0 |
| S33646 | 4x2,5 | 10,0 | 195 | 147,0 |
| S33647 | 5x2,5 | 10,9 | 210 | 176,0 |
| S33648 | 6x2,5 | 11,9 | 278 | 212,0 |
| S33649 | 7x2,5 | 11,9 | 296 | 235,0 |
| S33650 | 8x2,5 | 13,6 | 345 | 262,0 |
| S33651 | 10x2,5 | 15,8 | 403 | 313,0 |
| S33652 | 12x2,5 | 16,5 | 540 | 365,0 |
| S33653 | 14x2,5 | 17,5 | 589 | 428,0 |
| S33654 | 16x2,5 | 18,7 | 640 | 512,0 |
| S33655 | 18x2,5 | 19,6 | 681 | 570,0 |
| S33656 | 20x2,5 | 21,1 | 762 | 608,0 |
| S33657 | 21x2,5 | 21,1 | 816 | 632,0 |

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BiT LiHC11Y

Ekranowane, bezhalogenowe kable sterownicze giętkie o powłoce poliuretanowej, żyły kolorowe, 300/300V

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S33658 | 2x2x0,14 | 5,4 | 40 | 21,7 |
| S33659 | 3x2x0,14 | 6,0 | 47 | 24,3 |
| S33660 | 4x2x0,14 | 6,4 | 54 | 27,0 |
| S33661 | 5x2x0,14 | 6,9 | 67 | 35,1 |
| S33662 | 6x2x0,14 | 7,1 | 70 | 37,8 |
| S33663 | 7x2x0,14 | 8,0 | 82 | 40,5 |
| S33664 | 8x2x0,14 | 8,4 | 89 | 43,2 |
| S33665 | 10x2x0,14 | 8,9 | 103 | 51,3 |
| S33666 | 12x2x0,14 | 9,5 | 115 | 63,9 |
| S33667 | 14x2x0,14 | 10,0 | 132 | 68,3 |
| S33668 | 16x2x0,14 | 10,9 | 156 | 79,0 |
| S33669 | 18x2x0,14 | 11,3 | 164 | 86,0 |
| S33670 | 20x2x0,14 | 11,7 | 175 | 92,4 |
| S33671 | 24x2x0,14 | 12,0 | 196 | 110,2 |
| S33672 | 2x2x0,25 | 5,9 | 50 | 25,9 |
| S33673 | 3x2x0,25 | 6,5 | 56 | 30,7 |
| S33674 | 4x2x0,25 | 7,0 | 69 | 40,9 |
| S33675 | 5x2x0,25 | 7,7 | 88 | 45,7 |
| S33676 | 6x2x0,25 | 8,0 | 90 | 50,5 |
| S33677 | 7x2x0,25 | 8,9 | 103 | 58,0 |
| S33678 | 8x2x0,25 | 9,2 | 112 | 62,8 |
| S33679 | 10x2x0,25 | 9,9 | 131 | 84,7 |
| S33680 | 12x2x0,25 | 10,7 | 158 | 93,2 |
| S33681 | 14x2x0,25 | 11,3 | 176 | 105,6 |
| S33682 | 16x2x0,25 | 12,1 | 200 | 117,3 |
| S33683 | 18x2x0,25 | 12,6 | 212 | 130,4 |
| S33684 | 20x2x0,25 | 13,3 | 241 | 142,6 |
| S33685 | 24x2x0,25 | 13,7 | 272 | 175,6 |
| S33686 | 2x2x0,34 | 6,4 | 59 | 29,3 |
| S33687 | 3x2x0,34 | 7,1 | 70 | 41,3 |
| S33688 | 4x2x0,34 | 7,8 | 85 | 47,8 |
| S33689 | 5x2x0,34 | 8,4 | 106 | 64,3 |
| S33690 | 6x2x0,34 | 8,7 | 111 | 74,1 |
| S33691 | 7x2x0,34 | 9,7 | 126 | 81,6 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S33692 | 8x2x0,34 | 10,1 | 142 | 89,6 |
| S33693 | 10x2x0,34 | 11,0 | 171 | 104,6 |
| S33694 | 12x2x0,34 | 11,7 | 194 | 118,2 |
| S33695 | 14x2x0,34 | 12,4 | 218 | 135,4 |
| S33696 | 16x2x0,34 | 13,6 | 265 | 158,8 |
| S33697 | 18x2x0,34 | 14,2 | 281 | 172,5 |
| S33698 | 20x2x0,34 | 14,6 | 303 | 187,7 |
| S33699 | 24x2x0,34 | 15,0 | 346 | 216,9 |
| S33700 | 2x2x0,5 | 7,7 | 82 | 40,9 |
| S33701 | 3x2x0,5 | 8,6 | 92 | 50,5 |
| S33702 | 4x2x0,5 | 9,3 | 111 | 69,7 |
| S33703 | 5x2x0,5 | 10,0 | 137 | 82,9 |
| S33704 | 6x2x0,5 | 10,3 | 149 | 96,3 |
| S33705 | 7x2x0,5 | 11,8 | 174 | 105,8 |
| S33706 | 8x2x0,5 | 12,3 | 191 | 117,8 |
| S33707 | 10x2x0,5 | 13,6 | 237 | 143,5 |
| S33708 | 12x2x0,5 | 14,4 | 272 | 162,4 |
| S33709 | 14x2x0,5 | 15,5 | 314 | 185,4 |
| S33710 | 16x2x0,5 | 16,8 | 370 | 225,7 |
| S33711 | 18x2x0,5 | 17,5 | 399 | 251,9 |
| S33712 | 20x2x0,5 | 18,0 | 431 | 276,4 |
| S33713 | 24x2x0,5 | 18,7 | 499 | 321,1 |
| S33714 | 2x2x0,75 | 8,3 | 97 | 61,4 |
| S33715 | 3x2x0,75 | 9,3 | 112 | 75,3 |
| S33716 | 4x2x0,75 | 10,1 | 141 | 93,1 |
| S33717 | 5x2x0,75 | 11,1 | 177 | 111,5 |
| S33718 | 7x2x0,75 | 13,2 | 228 | 144,0 |
| S33719 | 10x2x0,75 | 14,8 | 297 | 196,6 |
| S33720 | 12x2x0,75 | 16,0 | 349 | 245,4 |
| S33721 | 14x2x0,75 | 17,1 | 410 | 281,6 |
| S33722 | 16x2x0,75 | 18,5 | 476 | 314,2 |
| S33723 | 18x2x0,75 | 19,3 | 512 | 351,3 |
| S33724 | 2x2x1,0 | 9,5 | 121 | 69,7 |
| S33725 | 3x2x1,0 | 10,8 | 150 | 91,8 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BiT Li2YCY-P(St)

Kable do transmisji danych, parowane, o obniżonej pojemności, 300/300V



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: maksymalnie U=300V

Próba napięciowa:

żyła/żyła 2000V

żyła/ekran 1000V

Rezystancja izolacji: 5GΩxkm

Przybliżona pojemność (przy 800Hz):

żyła/żyła 75pF/m

Przybliżona indukcyjność: 0,40 mH/km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 12xØ

Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100

Ośrodek: żyły skręcone w parę, na każdej parze ekran elektrostatyczny. Ośrodek owinięty taśmą poliesterową.

Ekran na parach: ekran elektrostatyczny wykonany z taśmy poliesterowej pokrytej aluminium, pod każdym ekranem ułożona żyła uziemiająca o średnicy 0,4mm.

Ekran wspólny: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1 IEC 60332-1)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kabel przeznaczony do okablowania systemów transmisji danych, do przesyłania sygnałów w warunkach wysokich wymagań odnośnie tłumienia i przesłuchów. Wspólny ekran opłotowy dodatkowo zabezpiecza przed wpływem silnych zewnętrznych pól zakłócających. Dla zachowania kompatybilności elektromagnetycznej EMC zaleca się uziemienie ekranu na dwóch końcach kabla. Jest przeznaczony do zastosowań wewnętrznych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S31705 | 2x2x0,34 | 8,6 | 76,8 | 46,2 |
| S31706 | 3x2x0,34 | 9,1 | 90,5 | 55,3 |
| S31707 | 4x2x0,34 | 10,2 | 112,4 | 66,3 |
| S31708 | 8x2x0,34 | 13,4 | 198,4 | 127,2 |
| S31709 | 10x2x0,34 | 15,9 | 246,0 | 156,0 |
| S31710 | 2x2x0,5 | 10,1 | 95,1 | 54,9 |
| S31711 | 3x2x0,5 | 10,8 | 118,7 | 69,1 |
| S31712 | 4x2x0,5 | 11,9 | 141,9 | 83,0 |
| S31713 | 8x2x0,5 | 16,0 | 259,5 | 156,5 |
| S31714 | 10x2x0,5 | 18,8 | 319,0 | 194,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S31715 | 2x2x0,75 | 11,1 | 115,9 | 66,2 |
| S31716 | 3x2x0,75 | 11,8 | 144,0 | 85,5 |
| S31717 | 4x2x0,75 | 13,4 | 184,0 | 102,7 |
| S31718 | 8x2x0,75 | 17,7 | 328,0 | 196,6 |
| S31719 | 10x2x0,75 | 20,9 | 406,6 | 247,7 |
| S31720 | 2x2x1,0 | 12,4 | 137,1 | 80,3 |
| S31721 | 3x2x1,0 | 13,2 | 169,7 | 102,6 |
| S31722 | 4x2x1,0 | 14,7 | 208,5 | 125,7 |
| S31723 | 8x2x1,0 | 20,2 | 406,7 | 242,3 |
| S31724 | 10x2x1,0 | 23,8 | 497,2 | 297,9 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

Rozdział II

Kable sterownicze i zasilające 300/500V

| | |
|--------------------------------------|-----|
| BiT LiYY | 30 |
| BiT LiYCY | 33 |
| BiT LiHH | 36 |
| BiT LiHCH | 39 |
| BiT LiHC11Y | 42 |
| BiT 500 [®] | 45 |
| BiT 500 [®] C | 48 |
| BiT 500 [®] CY | 51 |
| BiT 500 [®] SY | 53 |
| BiT 500 [®] (St) | 54 |
| BiT 500 [®] 2(St) | 57 |
| BiT 500 [®] FR | 58 |
| BiT 500 [®] C FR | 61 |
| BiT 500 [®] (St) FR | 64 |
| BiT 500 [®] 2(St) FR | 67 |
| BiT 500 [®] OR | 69 |
| BiT 500 [®] C OR | 73 |
| BiT 500 [®] (St) OR | 75 |
| BiT 500 [®] 2(St) OR | 78 |
| BiT 500 [®] BLACK FR* | 79 |
| BiT 500 [®] C BLACK FR* | 82 |
| BiT 500 [®] (St) BLACK FR* | 85 |
| BiT 500 [®] 2(St) BLACK FR* | 88 |
| BiT 500 [®] BLACK OR | 90 |
| BiT 500 [®] C BLACK OR | 93 |
| BiT 500 [®] (St) BLACK OR | 96 |
| BiT 500 [®] 2(St) BLACK OR | 99 |
| BiT 500 [®] PUR | 101 |
| BiT 500 [®] CPUR | 103 |
| BiT 500 [®] ROBUST | 105 |
| BiT 500 [®] C ROBUST | 107 |
| BiT 500 [®] H | 109 |
| BiT 500 [®] (St)H | 112 |
| BiT 500 [®] 2(St)H | 115 |
| BiT 500 [®] (St)CH | 117 |

* Informujemy, iż niektóre z dotychczas dostępnych pozycji zostały zastąpione kablami o lepszej odporności ogniowej:

BiT 500[®]BLACK został zamieniony na **BiT 500[®]BLACK FR**

BiT 500[®]C BLACK został zamieniony na **BiT 500[®]C BLACK FR**

BiT 500[®](St) BLACK został zamieniony na **BiT 500[®](St) BLACK FR**

BiT 500[®]2(St) BLACK został zamieniony na **BiT 500[®]2(St) BLACK FR**

zastosowanie
w przemyślezastosowanie
wnętrzowe

EN 60332-1



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_i/U=300/500V$

Próba napięciowa: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MQxkm

Pojemność (przy 800Hz): 150pF/m

Indukcyjność: 0,65mH/km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 7,5xØ

Ułożenie na stałe: 4xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100

Osrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej),

samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do obwodów sterowania i sygnalizacji w aplikacjach przemysłowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki. Do instalowania na stałe oraz do urządzeń ruchomych. Nadają się do pracy w instalacjach wewnętrznych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. W środowisku wysokich zakłóceń elektromagnetycznych zalecamy stosowanie kabli ekranowanych BIT LIYYC.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S53600 | 2x0,5 | 5,0 | 36 | 9,6 |
| S53601 | 3x0,5 | 5,3 | 44 | 14,4 |
| S53602 | 4x0,5 | 5,8 | 52 | 19,2 |
| S53603 | 5x0,5 | 6,3 | 62 | 24,0 |
| S53605 | 7x0,5 | 7,0 | 78 | 33,6 |
| S53606 | 8x0,5 | 7,7 | 92 | 38,4 |
| S53607 | 10x0,5 | 9,4 | 126 | 48,0 |
| S53608 | 12x0,5 | 9,4 | 135 | 57,6 |
| S53609 | 14x0,5 | 9,8 | 150 | 67,2 |
| S53610 | 16x0,5 | 10,4 | 170 | 76,8 |
| S53611 | 18x0,5 | 10,9 | 185 | 86,4 |
| S53720 | 19x0,5 | 10,9 | 190 | 91,2 |
| S53613 | 21x0,5 | 11,6 | 215 | 100,8 |
| S53709 | 25x0,5 | 13,1 | 255 | 120,0 |
| S53615 | 27x0,5 | 13,1 | 265 | 129,6 |
| S53616 | 30x0,5 | 13,8 | 290 | 144,0 |
| S53711 | 34x0,5 | 14,8 | 335 | 163,2 |
| S53618 | 37x0,5 | 14,8 | 345 | 177,6 |
| S53619 | 40x0,5 | 15,3 | 370 | 192,0 |
| S53721 | 42x0,5 | 16,9 | 415 | 201,6 |
| S53712 | 50x0,5 | 17,6 | 475 | 240,0 |
| S53722 | 56x0,5 | 18,4 | 525 | 268,8 |
| S53625 | 61x0,5 | 18,9 | 560 | 292,8 |
| S53626 | 2x0,75 | 5,4 | 45 | 14,4 |
| S53627 | 3x0,75 | 5,7 | 54 | 21,6 |
| S53628 | 4x0,75 | 6,3 | 64 | 28,8 |
| S53629 | 5x0,75 | 7,0 | 80 | 36,0 |
| S53630 | 6x0,75 | 7,6 | 94 | 43,2 |
| S53631 | 7x0,75 | 7,6 | 100 | 50,4 |
| S53632 | 8x0,75 | 8,4 | 116 | 57,6 |
| S53633 | 10x0,75 | 10,2 | 158 | 72,0 |
| S53634 | 12x0,75 | 10,2 | 168 | 86,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S53635 | 14x0,75 | 10,7 | 190 | 100,8 |
| S53636 | 16x0,75 | 11,5 | 220 | 115,2 |
| S53637 | 18x0,75 | 12,1 | 245 | 129,6 |
| S53723 | 19x0,75 | 12,1 | 250 | 136,8 |
| S53639 | 21x0,75 | 12,7 | 275 | 151,2 |
| S53713 | 25x0,75 | 14,5 | 335 | 180,0 |
| S53641 | 27x0,75 | 14,5 | 345 | 194,4 |
| S53642 | 30x0,75 | 15,0 | 375 | 216,0 |
| S53715 | 34x0,75 | 16,6 | 450 | 244,8 |
| S53644 | 37x0,75 | 16,6 | 465 | 266,4 |
| S53645 | 40x0,75 | 17,2 | 500 | 288,0 |
| S53724 | 42x0,75 | 18,7 | 545 | 302,4 |
| S53716 | 50x0,75 | 19,5 | 625 | 360,0 |
| S53725 | 56x0,75 | 20,1 | 675 | 403,2 |
| S53726 | 61x0,75 | 20,7 | 725 | 439,2 |
| S53648 | 2x1,0 | 5,7 | 52 | 19,2 |
| S53649 | 3x1,0 | 6,1 | 64 | 28,8 |
| S53650 | 4x1,0 | 6,8 | 80 | 38,4 |
| S53651 | 5x1,0 | 7,4 | 96 | 48,0 |
| S53652 | 6x1,0 | 8,0 | 112 | 57,6 |
| S53653 | 7x1,0 | 8,0 | 118 | 67,2 |
| S53654 | 8x1,0 | 9,3 | 148 | 76,8 |
| S53655 | 10x1,0 | 10,9 | 188 | 96,0 |
| S53656 | 12x1,0 | 10,9 | 204 | 115,2 |
| S53657 | 14x1,0 | 11,6 | 235 | 134,4 |
| S53658 | 16x1,0 | 12,2 | 264 | 153,6 |
| S53659 | 18x1,0 | 12,8 | 294 | 172,8 |
| S53727 | 19x1,0 | 12,8 | 300 | 182,4 |
| S53661 | 21x1,0 | 13,7 | 336 | 201,6 |
| S53717 | 25x1,0 | 15,5 | 405 | 240,0 |
| S53663 | 27x1,0 | 15,5 | 415 | 259,2 |
| S53664 | 30x1,0 | 16,4 | 470 | 288,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S53719 | 34x1,0 | 17,6 | 540 | 326,4 |
| S53666 | 37x1,0 | 17,6 | 560 | 355,2 |
| S53667 | 40x1,0 | 18,5 | 610 | 384,0 |
| S53728 | 42x1,0 | 19,9 | 655 | 403,2 |
| S53729 | 50x1,0 | 20,8 | 755 | 480,0 |
| S53730 | 56x1,0 | 21,6 | 830 | 537,6 |
| S53731 | 61x1,0 | 22,2 | 890 | 585,6 |
| S53670 | 2x1,5 | 6,7 | 71 | 28,8 |
| S53671 | 3x1,5 | 7,1 | 87 | 43,2 |
| S53672 | 4x1,5 | 7,8 | 110 | 57,6 |
| S53673 | 5x1,5 | 8,5 | 130 | 72,0 |
| S53674 | 6x1,5 | 9,6 | 162 | 86,4 |
| S53675 | 7x1,5 | 9,6 | 172 | 100,8 |
| S53676 | 8x1,5 | 10,6 | 202 | 115,2 |
| S53677 | 10x1,5 | 12,7 | 265 | 144,0 |
| S53678 | 12x1,5 | 12,7 | 285 | 172,8 |
| S53679 | 14x1,5 | 13,5 | 325 | 201,6 |
| S53680 | 16x1,5 | 14,3 | 370 | 230,4 |
| S53681 | 18x1,5 | 15,0 | 410 | 259,2 |
| S53732 | 19x1,5 | 15,0 | 420 | 273,6 |
| S53683 | 21x1,5 | 16,2 | 475 | 302,4 |
| S53733 | 25x1,5 | 18,5 | 580 | 360,0 |
| S53685 | 27x1,5 | 18,5 | 600 | 388,8 |
| S53686 | 30x1,5 | 19,2 | 655 | 432,0 |
| S53734 | 34x1,5 | 20,6 | 755 | 489,6 |
| S53688 | 37x1,5 | 20,6 | 785 | 532,8 |
| S53689 | 40x1,5 | 21,6 | 855 | 576,0 |
| S53735 | 42x1,5 | 23,3 | 920 | 604,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S53736 | 50x1,5 | 24,7 | 1080 | 720,0 |
| S53737 | 56x1,5 | 25,5 | 1180 | 806,4 |
| S53738 | 61x1,5 | 26,2 | 1270 | 878,4 |
| S53692 | 2x2,5 | 7,8 | 102 | 48,0 |
| S53693 | 3x2,5 | 8,3 | 126 | 72,0 |
| S53694 | 4x2,5 | 9,5 | 166 | 96,0 |
| S53695 | 5x2,5 | 10,4 | 200 | 120,0 |
| S53696 | 6x2,5 | 11,5 | 240 | 144,0 |
| S53697 | 7x2,5 | 11,5 | 260 | 168,0 |
| S53699 | 10x2,5 | 15,2 | 390 | 240,0 |
| S53700 | 12x2,5 | 15,2 | 425 | 288,0 |
| S53701 | 14x2,5 | 16,4 | 495 | 336,0 |
| S53702 | 16x2,5 | 17,3 | 560 | 384,0 |
| S53703 | 18x2,5 | 18,4 | 630 | 432,0 |
| S53705 | 21x2,5 | 19,3 | 710 | 504,0 |
| S53706 | 25x2,5 | 22,1 | 870 | 600,0 |
| S53739 | 30x2,5 | 22,9 | 985 | 720,0 |
| S53707 | 34x2,5 | 25,1 | 1160 | 816,0 |
| S53740 | 37x2,5 | 25,1 | 1210 | 888,0 |
| S53741 | 42x2,5 | 28,1 | 1390 | 1008,0 |
| S53708 | 50x2,5 | 29,4 | 1610 | 1200,0 |
| S53742 | 2x4,0 | 9,3 | 152 | 76,8 |
| S53743 | 3x4,0 | 10,3 | 202 | 115,2 |
| S53744 | 4x4,0 | 11,3 | 255 | 153,6 |
| S53745 | 5x4,0 | 12,6 | 310 | 192,0 |
| S53746 | 7x4,0 | 13,7 | 395 | 268,8 |
| S53747 | 10x4,0 | 18,7 | 615 | 384,0 |
| S53748 | 12x4,0 | 18,7 | 675 | 460,8 |

Zakłady kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4800 | 2x2x0,5 | 7,3 | 63 | 19,2 |
| SB4801 | 3x2x0,5 | 8,2 | 72 | 28,8 |
| SB4802 | 4x2x0,5 | 9,3 | 97 | 38,4 |
| SB4803 | 5x2x0,5 | 10,0 | 122 | 48,0 |
| SB4804 | 6x2x0,5 | 10,4 | 130 | 57,6 |
| SB4805 | 7x2x0,5 | 11,8 | 156 | 67,2 |
| SB4806 | 8x2x0,5 | 12,3 | 172 | 76,8 |
| SB4807 | 10x2x0,5 | 13,2 | 205 | 96,0 |
| SB4808 | 12x2x0,5 | 14,3 | 245 | 115,2 |
| SB4809 | 14x2x0,5 | 15,1 | 275 | 134,4 |
| SB4810 | 16x2x0,5 | 16,6 | 335 | 153,6 |
| SB4811 | 18x2x0,5 | 17,3 | 360 | 172,8 |
| SB4812 | 20x2x0,5 | 17,8 | 390 | 192,0 |
| SB4813 | 24x2x0,5 | 18,5 | 455 | 230,4 |
| SB4814 | 2x2x0,75 | 8,0 | 80 | 28,8 |
| SB4815 | 3x2x0,75 | 9,4 | 98 | 43,2 |
| SB4816 | 4x2x0,75 | 10,1 | 122 | 57,6 |
| SB4817 | 5x2x0,75 | 10,9 | 152 | 72,0 |
| SB4818 | 6x2x0,75 | 11,5 | 170 | 86,4 |
| SB4819 | 7x2x0,75 | 12,9 | 196 | 100,8 |
| SB4820 | 8x2x0,75 | 13,7 | 225 | 115,2 |
| SB4821 | 10x2x0,75 | 14,6 | 270 | 144,0 |
| SB4822 | 12x2x0,75 | 16,0 | 325 | 172,8 |
| SB4823 | 14x2x0,75 | 17,0 | 370 | 201,6 |
| SB4824 | 16x2x0,75 | 18,4 | 435 | 230,4 |
| SB4825 | 18x2x0,75 | 19,1 | 470 | 259,2 |
| SB4826 | 20x2x0,75 | 19,7 | 510 | 288,0 |
| SB4827 | 24x2x0,75 | 20,3 | 590 | 345,6 |
| SB4828 | 2x2x1,0 | 8,5 | 92 | 38,4 |
| SB4829 | 3x2x1,0 | 9,9 | 116 | 57,6 |
| SB4830 | 4x2x1,0 | 10,8 | 142 | 76,8 |
| SB4831 | 5x2x1,0 | 11,8 | 184 | 96,0 |
| SB4832 | 6x2x1,0 | 12,2 | 202 | 115,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4833 | 7x2x1,0 | 13,9 | 240 | 134,4 |
| SB4834 | 8x2x1,0 | 14,5 | 270 | 153,6 |
| SB4835 | 10x2x1,0 | 15,6 | 320 | 192,0 |
| SB4836 | 12x2x1,0 | 17,0 | 390 | 230,4 |
| SB4837 | 14x2x1,0 | 18,3 | 450 | 268,8 |
| SB4838 | 16x2x1,0 | 19,5 | 515 | 307,2 |
| SB4839 | 18x2x1,0 | 20,4 | 560 | 345,6 |
| SB4840 | 20x2x1,0 | 21,0 | 610 | 384,0 |
| SB4841 | 24x2x1,0 | 21,8 | 720 | 460,8 |
| SB4842 | 2x2x1,5 | 10,1 | 132 | 57,6 |
| SB4843 | 3x2x1,5 | 11,6 | 160 | 86,4 |
| SB4844 | 4x2x1,5 | 12,6 | 198 | 115,2 |
| SB4845 | 5x2x1,5 | 13,8 | 258 | 144,0 |
| SB4846 | 6x2x1,5 | 14,3 | 280 | 172,8 |
| SB4847 | 7x2x1,5 | 16,4 | 340 | 201,6 |
| SB4848 | 8x2x1,5 | 17,2 | 380 | 230,4 |
| SB4849 | 10x2x1,5 | 18,6 | 465 | 288,0 |
| SB4850 | 12x2x1,5 | 19,9 | 540 | 345,6 |
| SB4851 | 14x2x1,5 | 21,1 | 620 | 403,2 |
| SB4852 | 16x2x1,5 | 22,8 | 720 | 460,8 |
| SB4853 | 18x2x1,5 | 23,8 | 785 | 518,4 |
| SB4854 | 20x2x1,5 | 25,0 | 880 | 576,0 |
| SB4855 | 24x2x1,5 | 25,7 | 1020 | 691,2 |
| SB4856 | 2x2x2,5 | 12,1 | 192 | 96,0 |
| SB4857 | 3x2x2,5 | 13,8 | 235 | 144,0 |
| SB4858 | 4x2x2,5 | 15,1 | 295 | 192,0 |
| SB4859 | 5x2x2,5 | 16,7 | 385 | 240,0 |
| SB4860 | 6x2x2,5 | 17,3 | 425 | 288,0 |
| SB4861 | 7x2x2,5 | 19,6 | 500 | 336,0 |
| SB4862 | 8x2x2,5 | 20,5 | 560 | 384,0 |
| SB4863 | 10x2x2,5 | 22,3 | 690 | 480,0 |
| SB4864 | 12x2x2,5 | 23,8 | 805 | 576,0 |
| SB4865 | 14x2x2,5 | 25,7 | 945 | 672,0 |
| SB4866 | 16x2x2,5 | 27,5 | 1085 | 768,0 |

Zakłady kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BIT LiYCY

Ekranowane kable sterownicze giętkie,
żyły kolorowe, 300/500V



Kable sterownicze i zasilające 300/500V



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_i/U=300V/500V
Próba napięciowa: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩxkm
Pojemność (przy 800Hz):
żyła/żyła 150pF/m
żyła/ekran 270pF/m
Indukcyjność: 0,65mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10xØ
Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe
Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok.85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1 IEC 60332-1)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do obwodów sterowania i sygnalizacji w aplikacjach przemysłowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki. Do instalowania na stałe oraz do urządzeń ruchomych. Nadają się do pracy w instalacjach wnętrzowych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Wspólny ekran w postaci opłotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznymi polami elektromagnetycznymi (około 50dB). Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S53801 | 2x0,5 | 5,4 | 44 | 35,0 |
| S53802 | 3x0,5 | 5,7 | 48 | 42,0 |
| S53803 | 4x0,5 | 6,2 | 58 | 46,0 |
| S53804 | 5x0,5 | 6,9 | 72 | 55,0 |
| S53805 | 6x0,5 | 7,4 | 84 | 63,0 |
| S53806 | 7x0,5 | 7,4 | 88 | 68,0 |
| S53807 | 8x0,5 | 8,3 | 110 | 81,0 |
| S53808 | 10x0,5 | 10,0 | 145 | 94,0 |
| S53809 | 12x0,5 | 10,0 | 155 | 108,0 |
| S53810 | 14x0,5 | 10,4 | 170 | 116,0 |
| S53811 | 16x0,5 | 11,0 | 190 | 128,0 |
| S53812 | 18x0,5 | 11,7 | 220 | 145,0 |
| S53773 | 19x0,5 | 11,8 | 220 | 160,0 |
| S53814 | 21x0,5 | 12,2 | 240 | 180,0 |
| S53774 | 25x0,5 | 13,9 | 295 | 234,0 |
| S53816 | 27x0,5 | 13,9 | 300 | 244,0 |
| S53817 | 30x0,5 | 14,4 | 325 | 270,0 |
| S53775 | 34x0,5 | 15,4 | 370 | 301,0 |
| S53819 | 37x0,5 | 15,4 | 385 | 315,0 |
| S53820 | 40x0,5 | 16,3 | 425 | 335,0 |
| S53776 | 42x0,5 | 17,5 | 455 | 359,0 |
| S53777 | 50x0,5 | 18,2 | 525 | 405,0 |
| S53825 | 56x0,5 | 19,0 | 570 | 439,0 |
| S53827 | 61x0,5 | 19,5 | 610 | 471,0 |
| S53829 | 2x0,75 | 5,8 | 52 | 40,0 |
| S53830 | 3x0,75 | 6,1 | 58 | 49,0 |
| S53831 | 4x0,75 | 6,9 | 74 | 59,0 |
| S53832 | 5x0,75 | 7,4 | 88 | 70,0 |
| S53833 | 6x0,75 | 8,2 | 112 | 80,0 |
| S53834 | 7x0,75 | 8,2 | 118 | 90,0 |
| S53835 | 8x0,75 | 9,4 | 142 | 110,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S53836 | 10x0,75 | 10,8 | 180 | 138,0 |
| S53837 | 12x0,75 | 10,6 | 190 | 142,0 |
| S53838 | 14x0,75 | 11,5 | 220 | 179,0 |
| S53839 | 16x0,75 | 12,1 | 245 | 197,0 |
| S53840 | 18x0,75 | 12,7 | 275 | 217,0 |
| S53778 | 19x0,75 | 12,7 | 280 | 224,0 |
| S53842 | 21x0,75 | 13,3 | 305 | 244,0 |
| S53844 | 25x0,75 | 15,1 | 370 | 286,0 |
| S53845 | 27x0,75 | 15,1 | 380 | 300,0 |
| S53846 | 30x0,75 | 16,0 | 425 | 326,0 |
| S53847 | 34x0,75 | 17,2 | 490 | 345,0 |
| S53849 | 37x0,75 | 17,2 | 505 | 360,0 |
| S53850 | 40x0,75 | 17,8 | 540 | 398,0 |
| S53779 | 42x0,75 | 19,3 | 590 | 421,0 |
| S53780 | 50x0,75 | 20,1 | 670 | 470,0 |
| S53781 | 56x0,75 | 20,7 | 725 | 518,0 |
| S53782 | 61x0,75 | 21,5 | 790 | 550,0 |
| S53851 | 2x1,0 | 6,1 | 57 | 50,0 |
| S53852 | 3x1,0 | 6,5 | 69 | 60,0 |
| S53853 | 4x1,0 | 7,0 | 84 | 70,0 |
| S53854 | 5x1,0 | 8,0 | 111 | 87,0 |
| S53855 | 6x1,0 | 8,6 | 129 | 95,0 |
| S53856 | 7x1,0 | 8,6 | 138 | 110,0 |
| S53857 | 8x1,0 | 9,9 | 165 | 125,0 |
| S53858 | 10x1,0 | 11,5 | 215 | 150,0 |
| S53859 | 12x1,0 | 11,5 | 230 | 180,0 |
| S53860 | 14x1,0 | 12,2 | 260 | 197,0 |
| S53861 | 16x1,0 | 12,8 | 290 | 210,0 |
| S53862 | 18x1,0 | 13,6 | 330 | 250,0 |
| S53918 | 19x1,0 | 13,6 | 335 | 260,0 |
| S53864 | 21x1,0 | 14,3 | 365 | 297,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S53866 | 25x1,0 | 16,5 | 455 | 335,0 |
| S53867 | 27x1,0 | 16,5 | 465 | 400,0 |
| S53868 | 30x1,0 | 17,0 | 505 | 440,0 |
| S53915 | 34x1,0 | 18,4 | 590 | 485,0 |
| S53870 | 37x1,0 | 18,4 | 610 | 495,0 |
| S53916 | 40x1,0 | 19,1 | 655 | 510,0 |
| S53919 | 42x1,0 | 20,5 | 700 | 530,0 |
| S53917 | 50x1,0 | 21,6 | 815 | 600,0 |
| S53920 | 56x1,0 | 22,2 | 885 | 661,0 |
| S53921 | 61x1,0 | 22,8 | 950 | 700,0 |
| S53871 | 2x1,5 | 7,1 | 88 | 62,0 |
| S53872 | 3x1,5 | 7,5 | 99 | 79,0 |
| S53873 | 4x1,5 | 8,4 | 122 | 96,0 |
| S53874 | 5x1,5 | 9,5 | 156 | 120,0 |
| S53875 | 6x1,5 | 10,2 | 182 | 130,0 |
| S53876 | 7x1,5 | 10,2 | 192 | 145,0 |
| S53877 | 8x1,5 | 11,0 | 220 | 173,0 |
| S53878 | 10x1,5 | 13,3 | 290 | 193,0 |
| S53879 | 12x1,5 | 13,3 | 310 | 243,0 |
| S53880 | 14x1,5 | 14,1 | 355 | 276,0 |
| S53881 | 16x1,5 | 14,9 | 410 | 310,0 |
| S53882 | 18x1,5 | 16,0 | 455 | 352,0 |
| S53783 | 19x1,5 | 16,0 | 465 | 367,0 |
| S53884 | 21x1,5 | 16,8 | 515 | 393,0 |
| S53784 | 25x1,5 | 19,1 | 620 | 464,0 |
| S53887 | 27x1,5 | 19,1 | 640 | 493,0 |
| S53888 | 30x1,5 | 19,8 | 700 | 540,0 |
| S53785 | 34x1,5 | 21,4 | 810 | 608,0 |
| S53890 | 37x1,5 | 21,4 | 840 | 651,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S53786 | 40x1,5 | 22,2 | 910 | 700,0 |
| S53787 | 42x1,5 | 23,9 | 970 | 740,0 |
| S53788 | 50x1,5 | 25,3 | 1140 | 862,0 |
| S53789 | 56x1,5 | 26,1 | 1240 | 955,0 |
| S53790 | 61x1,5 | 26,8 | 1330 | 1030,0 |
| S53891 | 2x2,5 | 8,4 | 112 | 90,0 |
| S53892 | 3x2,5 | 9,3 | 144 | 117,0 |
| S53893 | 4x2,5 | 10,1 | 180 | 147,0 |
| S53894 | 5x2,5 | 11,0 | 216 | 176,0 |
| S53895 | 6x2,5 | 12,1 | 265 | 206,0 |
| S53896 | 7x2,5 | 12,1 | 280 | 230,0 |
| S53898 | 10x2,5 | 16,2 | 430 | 326,0 |
| S53899 | 12x2,5 | 16,2 | 465 | 374,0 |
| S53900 | 14x2,5 | 17,0 | 525 | 427,0 |
| S53901 | 16x2,5 | 17,9 | 590 | 481,0 |
| S53902 | 18x2,5 | 19,0 | 665 | 536,0 |
| S53904 | 21x2,5 | 19,9 | 750 | 614,0 |
| S53905 | 25x2,5 | 22,7 | 910 | 728,0 |
| S53791 | 30x2,5 | 23,5 | 1030 | 853,0 |
| S53907 | 34x2,5 | 25,7 | 1210 | 960,0 |
| S53792 | 37x2,5 | 25,7 | 1260 | 1032,0 |
| S53908 | 42x2,5 | 28,9 | 1470 | 1216,0 |
| S53912 | 50x2,5 | 30,2 | 1700 | 1418,0 |
| S53793 | 2x4,0 | 10,3 | 170 | 128,0 |
| S53794 | 3x4,0 | 10,9 | 200 | 171,0 |
| S53795 | 4x4,0 | 12,1 | 270 | 216,0 |
| S53796 | 5x4,0 | 13,2 | 325 | 262,0 |
| S53797 | 7x4,0 | 14,5 | 425 | 346,0 |
| S53798 | 10x4,0 | 19,5 | 645 | 491,0 |
| S53799 | 12x4,0 | 19,5 | 705 | 568,0 |

Zakłady kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 UWAGA: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S53925 | 2x2x0,5 | 7,7 | 80 | 52,0 |
| S53926 | 3x2x0,5 | 9,2 | 105 | 70,0 |
| S53927 | 4x2x0,5 | 9,9 | 125 | 91,0 |
| S53928 | 5x2x0,5 | 10,6 | 155 | 105,0 |
| S53929 | 6x2x0,5 | 11,0 | 165 | 122,0 |
| S53930 | 7x2x0,5 | 12,4 | 195 | 139,0 |
| S53931 | 8x2x0,5 | 12,9 | 210 | 151,0 |
| S53932 | 10x2x0,5 | 14,0 | 255 | 171,0 |
| S53933 | 12x2x0,5 | 14,9 | 290 | 198,0 |
| S53934 | 14x2x0,5 | 16,1 | 340 | 208,0 |
| S53935 | 16x2x0,5 | 17,2 | 385 | 241,0 |
| S53936 | 18x2x0,5 | 17,9 | 415 | 279,0 |
| S53937 | 20x2x0,5 | 18,6 | 455 | 300,0 |
| S53938 | 24x2x0,5 | 19,1 | 515 | 325,0 |
| S53939 | 2x2x0,75 | 8,6 | 102 | 58,0 |
| S53940 | 3x2x0,75 | 10,0 | 126 | 85,0 |
| S53941 | 4x2x0,75 | 10,7 | 152 | 110,0 |
| S53942 | 5x2x0,75 | 11,7 | 192 | 128,0 |
| S53943 | 6x2x0,75 | 12,1 | 205 | 148,0 |
| S53944 | 7x2x0,75 | 13,7 | 245 | 168,0 |
| S53945 | 8x2x0,75 | 14,3 | 270 | 182,0 |
| S53946 | 10x2x0,75 | 15,2 | 315 | 220,0 |
| S53947 | 12x2x0,75 | 16,6 | 375 | 260,0 |
| S53948 | 14x2x0,75 | 17,6 | 425 | 290,0 |
| S53949 | 16x2x0,75 | 19,0 | 490 | 319,0 |
| S53950 | 18x2x0,75 | 19,7 | 530 | 345,0 |
| S53951 | 20x2x0,75 | 20,3 | 570 | 368,0 |
| S53952 | 24x2x0,75 | 20,9 | 655 | 404,0 |
| S53953 | 2x2x1,0 | 9,5 | 126 | 82,0 |
| S53954 | 3x2x1,0 | 10,5 | 146 | 105,0 |
| S53955 | 4x2x1,0 | 11,6 | 182 | 130,0 |
| S53956 | 5x2x1,0 | 12,4 | 225 | 160,0 |
| S53957 | 6x2x1,0 | 12,8 | 240 | 185,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S53958 | 7x2x1,0 | 14,5 | 285 | 220,0 |
| S53959 | 8x2x1,0 | 15,1 | 315 | 237,0 |
| S53960 | 10x2x1,0 | 16,6 | 385 | 280,0 |
| S53961 | 12x2x1,0 | 17,6 | 445 | 325,0 |
| S53962 | 14x2x1,0 | 18,9 | 510 | 389,0 |
| S53963 | 16x2x1,0 | 20,1 | 580 | 420,0 |
| S53964 | 18x2x1,0 | 21,0 | 625 | 462,0 |
| S53965 | 20x2x1,0 | 21,8 | 690 | 492,0 |
| S53966 | 24x2x1,0 | 22,4 | 790 | 541,0 |
| S53967 | 2x2x1,5 | 10,7 | 162 | 106,0 |
| S53968 | 3x2x1,5 | 12,2 | 196 | 133,0 |
| S53969 | 4x2x1,5 | 13,2 | 240 | 157,0 |
| S53970 | 5x2x1,5 | 14,4 | 300 | 181,0 |
| S53971 | 6x2x1,5 | 14,9 | 325 | 200,0 |
| S53972 | 7x2x1,5 | 17,0 | 395 | 230,0 |
| S53973 | 8x2x1,5 | 17,8 | 435 | 310,0 |
| S53974 | 10x2x1,5 | 19,2 | 525 | 380,0 |
| S53975 | 12x2x1,5 | 20,5 | 605 | 455,0 |
| S53976 | 14x2x1,5 | 21,9 | 695 | 507,0 |
| S53977 | 16x2x1,5 | 23,4 | 795 | 561,0 |
| S53978 | 18x2x1,5 | 24,8 | 885 | 607,0 |
| S53979 | 20x2x1,5 | 25,6 | 960 | 700,0 |
| S53980 | 24x2x1,5 | 26,3 | 1105 | 825,0 |
| S53981 | 2x2x2,5 | 12,7 | 230 | 148,0 |
| S53982 | 3x2x2,5 | 14,4 | 280 | 220,0 |
| S53983 | 4x2x2,5 | 16,1 | 355 | 295,0 |
| S53984 | 5x2x2,5 | 17,3 | 440 | 350,0 |
| S53985 | 6x2x2,5 | 17,9 | 480 | 385,0 |
| S53986 | 7x2x2,5 | 20,2 | 565 | 444,0 |
| S53987 | 8x2x2,5 | 21,1 | 625 | 483,0 |
| S53988 | 10x2x2,5 | 22,9 | 760 | 559,0 |
| S53989 | 12x2x2,5 | 24,4 | 880 | 629,0 |
| S53990 | 14x2x2,5 | 26,3 | 1030 | 709,0 |
| S53991 | 16x2x2,5 | 28,1 | 1175 | 787,0 |

Zakłady kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1

IEC 60332-3
EN 60332-3

niepalniwa powłoka

bezhalogenowe
EN 60754niska emisja dymów
EN 61034

wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U_n/U=300/500V

Próba napięciowa: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Pojemność (przy 800Hz): 150pF/m

Indukcyjność ok.: 0,65mH/km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 7,5xØ

Ułożenie na stałe: 4xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy

Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100

Ośrodek: żyły skręcone równoległe, lub pary skręcone równoległe

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia o indeksie tlenowym > 29 (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1 IEC 60332-1 IEC 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 badanie na wiązce kablowej kategoria C)

Kolor powłoki: szary (na życzenie wykonujemy inne kolory powłoki, po wcześniejszym uzgodnieniu z działem sprzedaży Zakładów Kablowych BITNER)

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do obwodów sterowania i sygnalizacji w aplikacjach przemysłowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki. Do instalowania na stałe oraz do urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do pracy w instalacjach wewnętrznych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable są w pełni bezhalogenowe oraz nie wydzielają toksycznych dymów podczas spalania. Dzięki zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia nadają się do instalowania w miejscach o zwiększonym zagrożeniu pożarowym. W środowisku wysokich zakłóceń elektromagnetycznych zalecamy stosowanie kabli ekranowanych BIT LIHH. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4900 | 2x0,5 | 5,0 | 36 | 9,6 |
| SB4901 | 3x0,5 | 5,3 | 44 | 14,4 |
| SB4902 | 4x0,5 | 5,8 | 52 | 19,2 |
| SB4903 | 5x0,5 | 6,3 | 62 | 24,0 |
| SB4904 | 7x0,5 | 7,0 | 78 | 33,6 |
| SB4905 | 8x0,5 | 7,7 | 92 | 38,4 |
| SB4906 | 10x0,5 | 9,4 | 126 | 48,0 |
| SB4907 | 12x0,5 | 9,4 | 135 | 57,6 |
| SB4908 | 14x0,5 | 9,8 | 150 | 67,2 |
| SB4909 | 16x0,5 | 10,4 | 170 | 76,8 |
| SB4910 | 18x0,5 | 10,9 | 185 | 86,4 |
| SB4911 | 19x0,5 | 10,9 | 190 | 91,2 |
| SB4912 | 21x0,5 | 11,6 | 215 | 100,8 |
| SB4913 | 25x0,5 | 13,1 | 255 | 120,0 |
| SB4914 | 27x0,5 | 13,1 | 265 | 129,6 |
| SB4915 | 30x0,5 | 13,8 | 290 | 144,0 |
| SB4916 | 34x0,5 | 14,8 | 335 | 163,2 |
| SB4917 | 37x0,5 | 14,8 | 345 | 177,6 |
| SB4918 | 40x0,5 | 15,3 | 370 | 192,0 |
| SB4919 | 42x0,5 | 16,9 | 415 | 201,6 |
| SB4920 | 50x0,5 | 17,6 | 475 | 240,0 |
| SB4921 | 56x0,5 | 18,4 | 525 | 268,8 |
| SB4922 | 61x0,5 | 18,9 | 560 | 292,8 |
| SB4923 | 2x0,75 | 5,4 | 45 | 14,4 |
| SB4924 | 3x0,75 | 5,7 | 54 | 21,6 |
| SB4925 | 4x0,75 | 6,3 | 64 | 28,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4926 | 5x0,75 | 7,0 | 80 | 36,0 |
| SB4927 | 6x0,75 | 7,6 | 94 | 43,2 |
| SB4928 | 7x0,75 | 7,6 | 100 | 50,4 |
| SB4929 | 8x0,75 | 8,4 | 116 | 57,6 |
| SB4930 | 10x0,75 | 10,2 | 158 | 72,0 |
| SB4931 | 12x0,75 | 10,2 | 168 | 86,4 |
| SB4932 | 14x0,75 | 10,7 | 190 | 100,8 |
| SB4933 | 16x0,75 | 11,5 | 220 | 115,2 |
| SB4934 | 18x0,75 | 12,1 | 245 | 129,6 |
| SB4935 | 19x0,75 | 12,1 | 250 | 136,8 |
| SB4936 | 21x0,75 | 12,7 | 275 | 151,2 |
| SB4937 | 25x0,75 | 14,5 | 335 | 180,0 |
| SB4938 | 27x0,75 | 14,5 | 345 | 194,4 |
| SB4939 | 30x0,75 | 15,0 | 375 | 216,0 |
| SB4940 | 34x0,75 | 16,6 | 450 | 244,8 |
| SB4941 | 37x0,75 | 16,6 | 465 | 266,4 |
| SB4942 | 40x0,75 | 17,2 | 500 | 288,0 |
| SB4943 | 42x0,75 | 18,7 | 545 | 302,4 |
| SB4944 | 50x0,75 | 19,5 | 625 | 360,0 |
| SB4945 | 56x0,75 | 20,1 | 675 | 403,2 |
| SB4946 | 61x0,75 | 20,7 | 725 | 439,2 |
| SB4947 | 2x1,0 | 5,7 | 52 | 19,2 |
| SB4948 | 3x1,0 | 6,1 | 64 | 28,8 |
| SB4949 | 4x1,0 | 6,8 | 80 | 38,4 |
| SB4950 | 5x1,0 | 7,4 | 96 | 48,0 |
| SB4951 | 6x1,0 | 8,0 | 112 | 57,6 |
| SB4952 | 7x1,0 | 8,0 | 118 | 67,2 |

BiT LiHH

Bezhalogenowe kable sterownicze giętkie,
żyły kolorowe, 300/500V

Kable sterownicze i zasilające 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4953 | 8x1,0 | 9,3 | 148 | 76,8 |
| SB4954 | 10x1,0 | 10,9 | 188 | 96,0 |
| SB4955 | 12x1,0 | 10,9 | 204 | 115,2 |
| SB4956 | 14x1,0 | 11,6 | 235 | 134,4 |
| SB4957 | 16x1,0 | 12,2 | 264 | 153,6 |
| SB4958 | 18x1,0 | 12,8 | 294 | 172,8 |
| SB4959 | 19x1,0 | 12,8 | 300 | 182,4 |
| SB4960 | 21x1,0 | 13,7 | 336 | 201,6 |
| SB4961 | 25x1,0 | 15,5 | 405 | 240,0 |
| SB4962 | 27x1,0 | 15,5 | 415 | 259,2 |
| SB4963 | 30x1,0 | 16,4 | 470 | 288,0 |
| SB4964 | 34x1,0 | 17,6 | 540 | 326,4 |
| SB4965 | 37x1,0 | 17,6 | 560 | 355,2 |
| SB4966 | 40x1,0 | 18,5 | 610 | 384,0 |
| SB4967 | 42x1,0 | 19,9 | 655 | 403,2 |
| SB4968 | 50x1,0 | 20,8 | 755 | 480,0 |
| SB4969 | 56x1,0 | 21,6 | 830 | 537,6 |
| SB4970 | 61x1,0 | 22,2 | 890 | 585,6 |
| SB4971 | 2x1,5 | 6,7 | 71 | 28,8 |
| SB4972 | 3x1,5 | 7,1 | 87 | 43,2 |
| SB4973 | 4x1,5 | 7,8 | 110 | 57,6 |
| SB4974 | 5x1,5 | 8,5 | 130 | 72,0 |
| SB4975 | 6x1,5 | 9,6 | 162 | 86,4 |
| SB4976 | 7x1,5 | 9,6 | 172 | 100,8 |
| SB4977 | 8x1,5 | 10,6 | 202 | 115,2 |
| SB4978 | 10x1,5 | 12,7 | 265 | 144,0 |
| SB4979 | 12x1,5 | 12,7 | 285 | 172,8 |
| SB4980 | 14x1,5 | 13,5 | 325 | 201,6 |
| SB4981 | 16x1,5 | 14,3 | 370 | 230,4 |
| SB4982 | 18x1,5 | 15,0 | 410 | 259,2 |
| SB4983 | 19x1,5 | 15,0 | 420 | 273,6 |
| SB4984 | 21x1,5 | 16,2 | 475 | 302,4 |
| SB4985 | 25x1,5 | 18,5 | 580 | 360,0 |
| SB4986 | 27x1,5 | 18,5 | 600 | 388,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4987 | 30x1,5 | 19,2 | 655 | 432,0 |
| SB4988 | 34x1,5 | 20,6 | 755 | 489,6 |
| SB4989 | 37x1,5 | 20,6 | 785 | 532,8 |
| SB4990 | 40x1,5 | 21,6 | 855 | 576,0 |
| SB4991 | 42x1,5 | 23,3 | 920 | 604,8 |
| SB4992 | 50x1,5 | 24,7 | 1080 | 720,0 |
| SB4993 | 56x1,5 | 25,5 | 1180 | 806,4 |
| SB4994 | 61x1,5 | 26,2 | 1270 | 878,4 |
| SB4995 | 2x2,5 | 7,8 | 102 | 48,0 |
| SB4996 | 3x2,5 | 8,3 | 126 | 72,0 |
| SB4997 | 4x2,5 | 9,5 | 166 | 96,0 |
| SB4998 | 5x2,5 | 10,4 | 200 | 120,0 |
| SB4999 | 6x2,5 | 11,5 | 240 | 144,0 |
| SB5000 | 7x2,5 | 11,5 | 260 | 168,0 |
| SB5001 | 10x2,5 | 15,2 | 390 | 240,0 |
| SB5002 | 12x2,5 | 15,2 | 425 | 288,0 |
| SB5003 | 14x2,5 | 16,4 | 495 | 336,0 |
| SB5004 | 16x2,5 | 17,3 | 560 | 384,0 |
| SB5005 | 18x2,5 | 18,4 | 630 | 432,0 |
| SB5006 | 21x2,5 | 19,3 | 710 | 504,0 |
| SB5007 | 25x2,5 | 22,1 | 870 | 600,0 |
| SB5008 | 30x2,5 | 22,9 | 985 | 720,0 |
| SB5009 | 34x2,5 | 25,1 | 1160 | 816,0 |
| SB5010 | 37x2,5 | 25,1 | 1210 | 888,0 |
| SB5011 | 42x2,5 | 28,1 | 1390 | 1008,0 |
| SB5012 | 50x2,5 | 29,4 | 1610 | 1200,0 |
| SB5013 | 2x4,0 | 9,3 | 152 | 76,8 |
| SB5014 | 3x4,0 | 10,3 | 202 | 115,2 |
| SB5015 | 4x4,0 | 11,3 | 255 | 153,6 |
| SB5016 | 5x4,0 | 12,6 | 310 | 192,0 |
| SB5017 | 7x4,0 | 13,7 | 395 | 268,8 |
| SB5018 | 10x4,0 | 18,7 | 615 | 384,0 |
| SB5019 | 12x4,0 | 18,7 | 675 | 460,8 |

Zakłady kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 UWAGA: Na życzenie Klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB5021 | 2x2x0,5 | 7,3 | 63 | 19,2 |
| SB5022 | 3x2x0,5 | 8,2 | 72 | 28,8 |
| SB5023 | 4x2x0,5 | 9,3 | 97 | 38,4 |
| SB5024 | 5x2x0,5 | 10,0 | 122 | 48,0 |
| SB5025 | 6x2x0,5 | 10,4 | 130 | 57,6 |
| SB5026 | 7x2x0,5 | 11,8 | 156 | 67,2 |
| SB5027 | 8x2x0,5 | 12,3 | 172 | 76,8 |
| SB5028 | 10x2x0,5 | 13,2 | 205 | 96,0 |
| SB5029 | 12x2x0,5 | 14,3 | 245 | 115,2 |
| SB5030 | 14x2x0,5 | 15,1 | 275 | 134,4 |
| SB5031 | 16x2x0,5 | 16,6 | 335 | 153,6 |
| SB5032 | 18x2x0,5 | 17,3 | 360 | 172,8 |
| SB5033 | 20x2x0,5 | 17,8 | 390 | 192,0 |
| SB5034 | 24x2x0,5 | 18,5 | 455 | 230,4 |
| SB5035 | 2x2x0,75 | 8,0 | 80 | 28,8 |
| SB5036 | 3x2x0,75 | 9,4 | 98 | 43,2 |
| SB5037 | 4x2x0,75 | 10,1 | 122 | 57,6 |
| SB5038 | 5x2x0,75 | 10,9 | 152 | 72,0 |
| SB5039 | 6x2x0,75 | 11,5 | 170 | 86,4 |
| SB5040 | 7x2x0,75 | 12,9 | 196 | 100,8 |
| SB5041 | 8x2x0,75 | 13,7 | 225 | 115,2 |
| SB5042 | 10x2x0,75 | 14,6 | 270 | 144,0 |
| SB5043 | 12x2x0,75 | 16,0 | 325 | 172,8 |
| SB5044 | 14x2x0,75 | 17,0 | 370 | 201,6 |
| SB5045 | 16x2x0,75 | 18,4 | 435 | 230,4 |
| SB5046 | 18x2x0,75 | 19,1 | 470 | 259,2 |
| SB5047 | 20x2x0,75 | 19,7 | 510 | 288,0 |
| SB5048 | 24x2x0,75 | 20,3 | 590 | 345,6 |
| SB5049 | 2x2x1,0 | 8,5 | 92 | 38,4 |
| SB5050 | 3x2x1,0 | 9,9 | 116 | 57,6 |
| SB5051 | 4x2x1,0 | 10,8 | 142 | 76,8 |
| SB5052 | 5x2x1,0 | 11,8 | 184 | 96,0 |
| SB5053 | 6x2x1,0 | 12,2 | 202 | 115,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB5054 | 7x2x1,0 | 13,9 | 240 | 134,4 |
| SB5055 | 8x2x1,0 | 14,5 | 270 | 153,6 |
| SB5056 | 10x2x1,0 | 15,6 | 320 | 192,0 |
| SB5057 | 12x2x1,0 | 17,0 | 390 | 230,4 |
| SB5058 | 14x2x1,0 | 18,3 | 450 | 268,8 |
| SB5059 | 16x2x1,0 | 19,5 | 515 | 307,2 |
| SB5060 | 18x2x1,0 | 20,4 | 560 | 345,6 |
| SB5061 | 20x2x1,0 | 21,0 | 610 | 384,0 |
| SB5062 | 24x2x1,0 | 21,8 | 720 | 460,8 |
| SB5063 | 2x2x1,5 | 10,1 | 132 | 57,6 |
| SB5064 | 3x2x1,5 | 11,6 | 160 | 86,4 |
| SB5065 | 4x2x1,5 | 12,6 | 198 | 115,2 |
| SB5066 | 5x2x1,5 | 13,8 | 258 | 144,0 |
| SB5067 | 6x2x1,5 | 14,3 | 280 | 172,8 |
| SB5068 | 7x2x1,5 | 16,4 | 340 | 201,6 |
| SB5069 | 8x2x1,5 | 17,2 | 380 | 230,4 |
| SB5070 | 10x2x1,5 | 18,6 | 465 | 288,0 |
| SB5071 | 12x2x1,5 | 19,9 | 540 | 345,6 |
| SB5072 | 14x2x1,5 | 21,1 | 620 | 403,2 |
| SB5073 | 16x2x1,5 | 22,8 | 720 | 460,8 |
| SB5074 | 18x2x1,5 | 23,8 | 785 | 518,4 |
| SB5075 | 20x2x1,5 | 25,0 | 880 | 576,0 |
| SB5076 | 24x2x1,5 | 25,7 | 1020 | 691,2 |
| SB5077 | 2x2x2,5 | 12,1 | 192 | 96,0 |
| SB5078 | 3x2x2,5 | 13,8 | 235 | 144,0 |
| SB5079 | 4x2x2,5 | 15,1 | 295 | 192,0 |
| SB5080 | 5x2x2,5 | 16,7 | 385 | 240,0 |
| SB5081 | 6x2x2,5 | 17,3 | 425 | 288,0 |
| SB5082 | 7x2x2,5 | 19,6 | 500 | 336,0 |
| SB5083 | 8x2x2,5 | 20,5 | 560 | 384,0 |
| SB5084 | 10x2x2,5 | 22,3 | 690 | 480,0 |
| SB5085 | 12x2x2,5 | 23,8 | 805 | 576,0 |
| SB5086 | 14x2x2,5 | 25,7 | 945 | 672,0 |
| SB5087 | 16x2x2,5 | 27,5 | 1085 | 768,0 |

Zakłady kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacja ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_i/U=300/500V
Próba napięciowa: 3000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Pojemność (przy 800Hz):
żyła/żyła: 150pF/m
żyła/ekran: 270pF/m
Indukcyjność ok.: 0,65mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10xØ
Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe
Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok.85%
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia o indeksie tlenowym > 29 (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1 IEC 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 badanie na wiązce kablowej kategoria C)
Kolor powłoki: szary (na życzenie wykonujemy inne kolory powłoki, po wcześniejszym uzgodnieniu z działem sprzedaży Zakładów Kablowych BITNER)

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do obwodów sterowania i sygnalizacji w aplikacjach przemysłowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki. Do instalowania na stałe oraz do urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do pracy w instalacjach wewnętrznych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable są w pełni bezhalogenowe oraz nie wydzielają toksycznych dymów podczas spalania. Dzięki zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia nadają się do instalowania w miejscach o zwiększonym zagrożeniu pożarowym. Wspólny ekran w postaci opłotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznymi polami elektromagnetycznymi (około 50 dB). Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB5100 | 2x0,5 | 5,4 | 44 | 35,0 |
| SB5101 | 3x0,5 | 5,7 | 48 | 42,0 |
| SB5102 | 4x0,5 | 6,2 | 58 | 46,0 |
| SB5103 | 5x0,5 | 6,9 | 72 | 55,0 |
| SB5104 | 6x0,5 | 7,4 | 84 | 63,0 |
| SB5105 | 7x0,5 | 7,4 | 88 | 68,0 |
| SB5106 | 8x0,5 | 8,3 | 110 | 81,0 |
| SB5107 | 10x0,5 | 10,0 | 145 | 94,0 |
| SB5108 | 12x0,5 | 10,0 | 155 | 108,0 |
| SB5109 | 14x0,5 | 10,4 | 170 | 116,0 |
| SB5110 | 16x0,5 | 11,0 | 190 | 128,0 |
| SB5111 | 18x0,5 | 11,7 | 220 | 145,0 |
| SB5112 | 19x0,5 | 11,8 | 220 | 160,0 |
| SB5113 | 21x0,5 | 12,2 | 240 | 180,0 |
| SB5114 | 25x0,5 | 13,9 | 295 | 234,0 |
| SB5115 | 27x0,5 | 13,9 | 300 | 244,0 |
| SB5116 | 30x0,5 | 14,4 | 325 | 270,0 |
| SB5117 | 34x0,5 | 15,4 | 370 | 301,0 |
| SB5118 | 37x0,5 | 15,4 | 385 | 315,0 |
| SB5119 | 40x0,5 | 16,3 | 425 | 335,0 |
| SB5120 | 42x0,5 | 17,5 | 455 | 359,0 |
| SB5121 | 50x0,5 | 18,2 | 525 | 405,0 |
| SB5122 | 56x0,5 | 19,0 | 570 | 439,0 |
| SB5123 | 61x0,5 | 19,5 | 610 | 471,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB5124 | 2x0,75 | 5,8 | 52 | 40,0 |
| SB5125 | 3x0,75 | 6,1 | 58 | 49,0 |
| SB5126 | 4x0,75 | 6,9 | 74 | 59,0 |
| SB5127 | 5x0,75 | 7,4 | 88 | 70,0 |
| SB5128 | 6x0,75 | 8,2 | 112 | 80,0 |
| SB5129 | 7x0,75 | 8,2 | 118 | 90,0 |
| SB5130 | 8x0,75 | 9,4 | 142 | 110,0 |
| SB5131 | 10x0,75 | 10,8 | 180 | 138,0 |
| SB5132 | 12x0,75 | 10,6 | 190 | 142,0 |
| SB5133 | 14x0,75 | 11,5 | 220 | 179,0 |
| SB5134 | 16x0,75 | 12,1 | 245 | 197,0 |
| SB5135 | 18x0,75 | 12,7 | 275 | 217,0 |
| SB5136 | 19x0,75 | 12,7 | 280 | 224,0 |
| SB5137 | 21x0,75 | 13,3 | 305 | 244,0 |
| SB5138 | 25x0,75 | 15,1 | 370 | 286,0 |
| SB5139 | 27x0,75 | 15,1 | 380 | 300,0 |
| SB5140 | 30x0,75 | 16,0 | 425 | 326,0 |
| SB5141 | 34x0,75 | 17,2 | 490 | 345,0 |
| SB5142 | 37x0,75 | 17,2 | 505 | 360,0 |
| SB5143 | 40x0,75 | 17,8 | 540 | 398,0 |
| SB5144 | 42x0,75 | 19,3 | 590 | 421,0 |
| SB5145 | 50x0,75 | 20,1 | 670 | 470,0 |
| SB5146 | 56x0,75 | 20,7 | 725 | 518,0 |
| SB5147 | 61x0,75 | 21,5 | 790 | 550,0 |

BIT LIHC

Ekranowane, bezhalogenowe kable sterownicze giętkie,
żyły kolorowe, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB5148 | 2x1,0 | 6,1 | 57 | 50,0 |
| SB5149 | 3x1,0 | 6,5 | 69 | 60,0 |
| SB5150 | 4x1,0 | 7,0 | 84 | 70,0 |
| SB5151 | 5x1,0 | 8,0 | 111 | 87,0 |
| SB5152 | 6x1,0 | 8,6 | 129 | 95,0 |
| SB5153 | 7x1,0 | 8,6 | 138 | 110,0 |
| SB5154 | 8x1,0 | 9,9 | 165 | 125,0 |
| SB5155 | 10x1,0 | 11,5 | 215 | 150,0 |
| SB5156 | 12x1,0 | 11,5 | 230 | 180,0 |
| SB5157 | 14x1,0 | 12,2 | 260 | 197,0 |
| SB5158 | 16x1,0 | 12,8 | 290 | 210,0 |
| SB5159 | 18x1,0 | 13,6 | 330 | 250,0 |
| SB5160 | 19x1,0 | 13,6 | 335 | 260,0 |
| SB5161 | 21x1,0 | 14,3 | 365 | 297,0 |
| SB5162 | 25x1,0 | 16,5 | 455 | 335,0 |
| SB5163 | 27x1,0 | 16,5 | 465 | 400,0 |
| SB5164 | 30x1,0 | 17,0 | 505 | 440,0 |
| SB5165 | 34x1,0 | 18,4 | 590 | 485,0 |
| SB5166 | 37x1,0 | 18,4 | 610 | 495,0 |
| SB5167 | 40x1,0 | 19,1 | 655 | 510,0 |
| SB5168 | 42x1,0 | 20,5 | 700 | 530,0 |
| SB5169 | 50x1,0 | 21,6 | 815 | 600,0 |
| SB5170 | 56x1,0 | 22,2 | 885 | 661,0 |
| SB5171 | 61x1,0 | 22,8 | 950 | 700,0 |
| SB5172 | 2x1,5 | 7,1 | 88 | 62,0 |
| SB5173 | 3x1,5 | 7,5 | 99 | 79,0 |
| SB5174 | 4x1,5 | 8,4 | 122 | 96,0 |
| SB5175 | 5x1,5 | 9,5 | 156 | 120,0 |
| SB5176 | 6x1,5 | 10,2 | 182 | 130,0 |
| SB5177 | 7x1,5 | 10,2 | 192 | 145,0 |
| SB5178 | 8x1,5 | 11,0 | 220 | 173,0 |
| SB5179 | 10x1,5 | 13,3 | 290 | 193,0 |
| SB5180 | 12x1,5 | 13,3 | 310 | 243,0 |
| SB5181 | 14x1,5 | 14,1 | 355 | 276,0 |
| SB5182 | 16x1,5 | 14,9 | 410 | 310,0 |
| SB5183 | 18x1,5 | 16,0 | 455 | 352,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB5184 | 19x1,5 | 16,0 | 465 | 367,0 |
| SB5185 | 21x1,5 | 16,8 | 515 | 393,0 |
| SB5186 | 25x1,5 | 19,1 | 620 | 464,0 |
| SB5187 | 27x1,5 | 19,1 | 640 | 493,0 |
| SB5188 | 30x1,5 | 19,8 | 700 | 540,0 |
| SB5189 | 34x1,5 | 21,4 | 810 | 608,0 |
| SB5190 | 37x1,5 | 21,4 | 840 | 651,0 |
| SB5191 | 40x1,5 | 22,2 | 910 | 700,0 |
| SB5192 | 42x1,5 | 23,9 | 970 | 740,0 |
| SB5193 | 50x1,5 | 25,3 | 1140 | 862,0 |
| SB5194 | 56x1,5 | 26,1 | 1240 | 955,0 |
| SB5195 | 61x1,5 | 26,8 | 1330 | 1030,0 |
| SB5196 | 2x2,5 | 8,4 | 112 | 90,0 |
| SB5197 | 3x2,5 | 9,3 | 144 | 117,0 |
| SB5198 | 4x2,5 | 10,1 | 180 | 147,0 |
| SB5199 | 5x2,5 | 11,0 | 216 | 176,0 |
| SB5200 | 6x2,5 | 12,1 | 265 | 206,0 |
| SB5201 | 7x2,5 | 12,1 | 280 | 230,0 |
| SB5202 | 10x2,5 | 16,2 | 430 | 326,0 |
| SB5203 | 12x2,5 | 16,2 | 465 | 374,0 |
| SB5204 | 14x2,5 | 17,0 | 525 | 427,0 |
| SB5205 | 16x2,5 | 17,9 | 590 | 481,0 |
| SB5206 | 18x2,5 | 19,0 | 665 | 536,0 |
| SB5207 | 21x2,5 | 19,9 | 750 | 614,0 |
| SB5208 | 25x2,5 | 22,7 | 910 | 728,0 |
| SB5209 | 30x2,5 | 23,5 | 1030 | 853,0 |
| SB5210 | 34x2,5 | 25,7 | 1210 | 960,0 |
| SB5211 | 37x2,5 | 25,7 | 1260 | 1032,0 |
| SB5212 | 42x2,5 | 28,9 | 1470 | 1216,0 |
| SB5213 | 50x2,5 | 30,2 | 1700 | 1418,0 |
| SB5214 | 2x4,0 | 10,3 | 170 | 128,0 |
| SB5215 | 3x4,0 | 10,9 | 200 | 171,0 |
| SB5216 | 4x4,0 | 12,1 | 270 | 216,0 |
| SB5217 | 5x4,0 | 13,2 | 325 | 262,0 |
| SB5218 | 7x4,0 | 14,5 | 425 | 346,0 |
| SB5219 | 10x4,0 | 19,5 | 645 | 491,0 |
| SB5220 | 12x4,0 | 19,5 | 705 | 568,0 |

Zakłady kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB5222 | 2x2x0,5 | 7,7 | 80 | 52,0 |
| SB5223 | 3x2x0,5 | 9,2 | 105 | 70,0 |
| SB5224 | 4x2x0,5 | 9,9 | 125 | 91,0 |
| SB5225 | 5x2x0,5 | 10,6 | 155 | 105,0 |
| SB5226 | 6x2x0,5 | 11,0 | 165 | 122,0 |
| SB5227 | 7x2x0,5 | 12,4 | 195 | 139,0 |
| SB5228 | 8x2x0,5 | 12,9 | 210 | 151,0 |
| SB5229 | 10x2x0,5 | 14,0 | 255 | 171,0 |
| SB5230 | 12x2x0,5 | 14,9 | 290 | 198,0 |
| SB5231 | 14x2x0,5 | 16,1 | 340 | 208,0 |
| SB5232 | 16x2x0,5 | 17,2 | 385 | 241,0 |
| SB5233 | 18x2x0,5 | 17,9 | 415 | 279,0 |
| SB5234 | 20x2x0,5 | 18,6 | 455 | 300,0 |
| SB5235 | 24x2x0,5 | 19,1 | 515 | 325,0 |
| SB5236 | 2x2x0,75 | 8,6 | 102 | 58,0 |
| SB5237 | 3x2x0,75 | 10,0 | 126 | 85,0 |
| SB5238 | 4x2x0,75 | 10,7 | 152 | 110,0 |
| SB5239 | 5x2x0,75 | 11,7 | 192 | 128,0 |
| SB5240 | 6x2x0,75 | 12,1 | 205 | 148,0 |
| SB5241 | 7x2x0,75 | 13,7 | 245 | 168,0 |
| SB5242 | 8x2x0,75 | 14,3 | 270 | 182,0 |
| SB5243 | 10x2x0,75 | 15,2 | 315 | 220,0 |
| SB5244 | 12x2x0,75 | 16,6 | 375 | 260,0 |
| SB5245 | 14x2x0,75 | 17,6 | 425 | 290,0 |
| SB5246 | 16x2x0,75 | 19,0 | 490 | 319,0 |
| SB5247 | 18x2x0,75 | 19,7 | 530 | 345,0 |
| SB5248 | 20x2x0,75 | 20,3 | 570 | 368,0 |
| SB5249 | 24x2x0,75 | 20,9 | 655 | 404,0 |
| SB5250 | 2x2x1,0 | 9,5 | 126 | 82,0 |
| SB5251 | 3x2x1,0 | 10,5 | 146 | 105,0 |
| SB5252 | 4x2x1,0 | 11,6 | 182 | 130,0 |
| SB5253 | 5x2x1,0 | 12,4 | 225 | 160,0 |
| SB5254 | 6x2x1,0 | 12,8 | 240 | 185,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB5255 | 7x2x1,0 | 14,5 | 285 | 220 |
| SB5256 | 8x2x1,0 | 15,1 | 315 | 237 |
| SB5257 | 10x2x1,0 | 16,6 | 385 | 280 |
| SB5258 | 12x2x1,0 | 17,6 | 445 | 325 |
| SB5259 | 14x2x1,0 | 18,9 | 510 | 389 |
| SB5260 | 16x2x1,0 | 20,1 | 580 | 420 |
| SB5261 | 18x2x1,0 | 21,0 | 625 | 462 |
| SB5262 | 20x2x1,0 | 21,8 | 690 | 492 |
| SB5263 | 24x2x1,0 | 22,4 | 790 | 541 |
| SB5264 | 2x2x1,5 | 10,7 | 162 | 106 |
| SB5265 | 3x2x1,5 | 12,2 | 196 | 133 |
| SB5266 | 4x2x1,5 | 13,2 | 240 | 157 |
| SB5267 | 5x2x1,5 | 14,4 | 300 | 181 |
| SB5268 | 6x2x1,5 | 14,9 | 325 | 200 |
| SB5269 | 7x2x1,5 | 17,0 | 395 | 230 |
| SB5270 | 8x2x1,5 | 17,8 | 435 | 310 |
| SB5271 | 10x2x1,5 | 19,2 | 525 | 380 |
| SB5272 | 12x2x1,5 | 20,5 | 605 | 455 |
| SB5273 | 14x2x1,5 | 21,9 | 695 | 507 |
| SB5274 | 16x2x1,5 | 23,4 | 795 | 561 |
| SB5275 | 18x2x1,5 | 24,8 | 885 | 607 |
| SB5276 | 20x2x1,5 | 25,6 | 960 | 700 |
| SB5277 | 24x2x1,5 | 26,3 | 1105 | 825 |
| SB5278 | 2x2x2,5 | 12,7 | 230 | 148 |
| SB5279 | 3x2x2,5 | 14,4 | 280 | 220 |
| SB5280 | 4x2x2,5 | 16,1 | 355 | 295 |
| SB5281 | 5x2x2,5 | 17,3 | 440 | 350 |
| SB5282 | 6x2x2,5 | 17,9 | 480 | 385 |
| SB5283 | 7x2x2,5 | 20,2 | 565 | 444 |
| SB5284 | 8x2x2,5 | 21,1 | 625 | 483 |
| SB5285 | 10x2x2,5 | 22,9 | 760 | 559 |
| SB5286 | 12x2x2,5 | 24,4 | 880 | 629 |
| SB5287 | 14x2x2,5 | 26,3 | 1030 | 709 |
| SB5288 | 16x2x2,5 | 28,1 | 1175 | 787 |

Zakłady kablów BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BIT LiHC11Y

Ekranowane, bezhalogenowe kable sterownicze giętkie o powłoce poliuretanowej, żyły kolorowe, 300/500V



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_i/U=300/500V
Próba napięciowa: 3000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Pojemność (przy 800Hz):
żyła/żyła: 150pF/m
żyła/ekran: 270pF/m
Indukcyjność ok.: 0,65mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10xØ
Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równoległe, lub pary skręcone równoległe
Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny poliuretan PUR, olejoodporny (EN 60811-404), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1 IEC 60332-1), odporny na chłodziwa przemysłowe i węglowodory, bezhalogenowy, odporny na UV
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do obwodów sterowania i sygnalizacji w aplikacjach przemysłowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki. Do instalowania na stałe oraz do urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do pracy w instalacjach wewnętrznych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, również do układania na zewnątrz w miejscach narażonych na działanie warunków atmosferycznych i promieniowania UV. Dzięki zastosowaniu specjalnej powłoki zewnętrznej PUR kable charakteryzują się wysoką wytrzymałością mechaniczną i odpornością na ścieranie. Kable są w pełni bezhalogenowe oraz nie wydzielają toksycznych dymów podczas spalania. Wspólny ekran w postaci opłotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznymi polami elektromagnetycznymi (około 50dB). Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB5300 | 2x0,5 | 5,4 | 44 | 35,0 |
| SB5301 | 3x0,5 | 5,7 | 48 | 42,0 |
| SB5302 | 4x0,5 | 6,2 | 58 | 46,0 |
| SB5303 | 5x0,5 | 6,9 | 72 | 55,0 |
| SB5304 | 6x0,5 | 7,4 | 84 | 63,0 |
| SB5305 | 7x0,5 | 7,4 | 88 | 68,0 |
| SB5306 | 8x0,5 | 8,3 | 110 | 81,0 |
| SB5307 | 10x0,5 | 10,0 | 145 | 94,0 |
| SB5308 | 12x0,5 | 10,0 | 155 | 108,0 |
| SB5309 | 14x0,5 | 10,4 | 170 | 116,0 |
| SB5310 | 16x0,5 | 11,0 | 190 | 128,0 |
| SB5311 | 18x0,5 | 11,7 | 220 | 145,0 |
| SB5312 | 19x0,5 | 11,8 | 220 | 160,0 |
| SB5313 | 21x0,5 | 12,2 | 240 | 180,0 |
| SB5314 | 25x0,5 | 13,9 | 295 | 234,0 |
| SB5315 | 27x0,5 | 13,9 | 300 | 244,0 |
| SB5316 | 30x0,5 | 14,4 | 325 | 270,0 |
| SB5317 | 34x0,5 | 15,4 | 370 | 301,0 |
| SB5318 | 37x0,5 | 15,4 | 385 | 315,0 |
| SB5319 | 40x0,5 | 16,3 | 425 | 335,0 |
| SB5320 | 42x0,5 | 17,5 | 455 | 359,0 |
| SB5321 | 50x0,5 | 18,2 | 525 | 405,0 |
| SB5322 | 56x0,5 | 19,0 | 570 | 439,0 |
| SB5323 | 61x0,5 | 19,5 | 610 | 471,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB5324 | 2x0,75 | 5,8 | 52 | 40,0 |
| SB5325 | 3x0,75 | 6,1 | 58 | 49,0 |
| SB5326 | 4x0,75 | 6,9 | 74 | 59,0 |
| SB5327 | 5x0,75 | 7,4 | 88 | 70,0 |
| SB5328 | 6x0,75 | 8,2 | 112 | 80,0 |
| SB5329 | 7x0,75 | 8,2 | 118 | 90,0 |
| SB5330 | 8x0,75 | 9,4 | 142 | 110,0 |
| SB5331 | 10x0,75 | 10,8 | 180 | 138,0 |
| SB5332 | 12x0,75 | 10,6 | 190 | 142,0 |
| SB5333 | 14x0,75 | 11,5 | 220 | 179,0 |
| SB5334 | 16x0,75 | 12,1 | 245 | 197,0 |
| SB5335 | 18x0,75 | 12,7 | 275 | 217,0 |
| SB5336 | 19x0,75 | 12,7 | 280 | 224,0 |
| SB5337 | 21x0,75 | 13,3 | 305 | 244,0 |
| SB5338 | 25x0,75 | 15,1 | 370 | 286,0 |
| SB5339 | 27x0,75 | 15,1 | 380 | 300,0 |
| SB5340 | 30x0,75 | 16,0 | 425 | 326,0 |
| SB5341 | 34x0,75 | 17,2 | 490 | 345,0 |
| SB5342 | 37x0,75 | 17,2 | 505 | 360,0 |
| SB5343 | 40x0,75 | 17,8 | 540 | 398,0 |
| SB5344 | 42x0,75 | 19,3 | 590 | 421,0 |
| SB5345 | 50x0,75 | 20,1 | 670 | 470,0 |
| SB5346 | 56x0,75 | 20,7 | 725 | 518,0 |
| SB5347 | 61x0,75 | 21,5 | 790 | 550,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB5348 | 2x1,0 | 6,1 | 57 | 50,0 |
| SB5349 | 3x1,0 | 6,5 | 69 | 60,0 |
| SB5350 | 4x1,0 | 7,0 | 84 | 70,0 |
| SB5351 | 5x1,0 | 8,0 | 111 | 87,0 |
| SB5352 | 6x1,0 | 8,6 | 129 | 95,0 |
| SB5353 | 7x1,0 | 8,6 | 138 | 110,0 |
| SB5354 | 8x1,0 | 9,9 | 165 | 125,0 |
| SB5355 | 10x1,0 | 11,5 | 215 | 150,0 |
| SB5356 | 12x1,0 | 11,5 | 230 | 180,0 |
| SB5357 | 14x1,0 | 12,2 | 260 | 197,0 |
| SB5358 | 16x1,0 | 12,8 | 290 | 210,0 |
| SB5359 | 18x1,0 | 13,6 | 330 | 250,0 |
| SB5360 | 19x1,0 | 13,6 | 335 | 260,0 |
| SB5361 | 21x1,0 | 14,3 | 365 | 297,0 |
| SB5362 | 25x1,0 | 16,5 | 455 | 335,0 |
| SB5363 | 27x1,0 | 16,5 | 465 | 400,0 |
| SB5364 | 30x1,0 | 17,0 | 505 | 440,0 |
| SB5365 | 34x1,0 | 18,4 | 590 | 485,0 |
| SB5366 | 37x1,0 | 18,4 | 610 | 495,0 |
| SB5367 | 40x1,0 | 19,1 | 655 | 510,0 |
| SB5368 | 42x1,0 | 20,5 | 700 | 530,0 |
| SB5369 | 50x1,0 | 21,6 | 815 | 600,0 |
| SB5370 | 56x1,0 | 22,2 | 885 | 661,0 |
| SB5371 | 61x1,0 | 22,8 | 950 | 700,0 |
| SB5372 | 2x1,5 | 7,1 | 88 | 62,0 |
| SB5373 | 3x1,5 | 7,5 | 99 | 79,0 |
| SB5374 | 4x1,5 | 8,4 | 122 | 96,0 |
| SB5375 | 5x1,5 | 9,5 | 156 | 120,0 |
| SB5376 | 6x1,5 | 10,2 | 182 | 130,0 |
| SB5377 | 7x1,5 | 10,2 | 192 | 145,0 |
| SB5378 | 8x1,5 | 11,0 | 220 | 173,0 |
| SB5379 | 10x1,5 | 13,3 | 290 | 193,0 |
| SB5380 | 12x1,5 | 13,3 | 310 | 243,0 |
| SB5381 | 14x1,5 | 14,1 | 355 | 276,0 |
| SB5382 | 16x1,5 | 14,9 | 410 | 310,0 |
| SB5383 | 18x1,5 | 16,0 | 455 | 352,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB5384 | 19x1,5 | 16,0 | 465 | 367,0 |
| SB5385 | 21x1,5 | 16,8 | 515 | 393,0 |
| SB5386 | 25x1,5 | 19,1 | 620 | 464,0 |
| SB5387 | 27x1,5 | 19,1 | 640 | 493,0 |
| SB5388 | 30x1,5 | 19,8 | 700 | 540,0 |
| SB5389 | 34x1,5 | 21,4 | 810 | 608,0 |
| SB5390 | 37x1,5 | 21,4 | 840 | 651,0 |
| SB5391 | 40x1,5 | 22,2 | 910 | 700,0 |
| SB5392 | 42x1,5 | 23,9 | 970 | 740,0 |
| SB5393 | 50x1,5 | 25,3 | 1140 | 862,0 |
| SB5394 | 56x1,5 | 26,1 | 1240 | 955,0 |
| SB5395 | 61x1,5 | 26,8 | 1330 | 1030,0 |
| SB5396 | 2x2,5 | 8,4 | 112 | 90,0 |
| SB5397 | 3x2,5 | 9,3 | 144 | 117,0 |
| SB5398 | 4x2,5 | 10,1 | 180 | 147,0 |
| SB5399 | 5x2,5 | 11,0 | 216 | 176,0 |
| SB5400 | 6x2,5 | 12,1 | 265 | 206,0 |
| SB5401 | 7x2,5 | 12,1 | 280 | 230,0 |
| SB5402 | 10x2,5 | 16,2 | 430 | 326,0 |
| SB5403 | 12x2,5 | 16,2 | 465 | 374,0 |
| SB5404 | 14x2,5 | 17,0 | 525 | 427,0 |
| SB5405 | 16x2,5 | 17,9 | 590 | 481,0 |
| SB5406 | 18x2,5 | 19,0 | 665 | 536,0 |
| SB5407 | 21x2,5 | 19,9 | 750 | 614,0 |
| SB5408 | 25x2,5 | 22,7 | 910 | 728,0 |
| SB5409 | 30x2,5 | 23,5 | 1030 | 853,0 |
| SB5410 | 34x2,5 | 25,7 | 1210 | 960,0 |
| SB5411 | 37x2,5 | 25,7 | 1260 | 1032,0 |
| SB5412 | 42x2,5 | 28,9 | 1470 | 1216,0 |
| SB5413 | 50x2,5 | 30,2 | 1700 | 1418,0 |
| SB5414 | 2x4,0 | 10,3 | 170 | 128,0 |
| SB5415 | 3x4,0 | 10,9 | 200 | 171,0 |
| SB5416 | 4x4,0 | 12,1 | 270 | 216,0 |
| SB5417 | 5x4,0 | 13,2 | 325 | 262,0 |
| SB5418 | 7x4,0 | 14,5 | 425 | 346,0 |
| SB5419 | 10x4,0 | 19,5 | 645 | 491,0 |
| SB5420 | 12x4,0 | 19,5 | 705 | 568,0 |

Zakłady kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 UWAGA: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BIT LiHC11Y

Ekranowane, bezhalogenowe kable sterownicze giętkie
o powłoce poliuretanowej, żyły kolorowe, 300/500V

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB5422 | 2x2x0,5 | 7,7 | 80 | 52,0 |
| SB5423 | 3x2x0,5 | 9,2 | 105 | 70,0 |
| SB5424 | 4x2x0,5 | 9,9 | 125 | 91,0 |
| SB5425 | 5x2x0,5 | 10,6 | 155 | 105,0 |
| SB5426 | 6x2x0,5 | 11,0 | 165 | 122,0 |
| SB5427 | 7x2x0,5 | 12,4 | 195 | 139,0 |
| SB5428 | 8x2x0,5 | 12,9 | 210 | 151,0 |
| SB5429 | 10x2x0,5 | 14,0 | 255 | 171,0 |
| SB5430 | 12x2x0,5 | 14,9 | 290 | 198,0 |
| SB5431 | 14x2x0,5 | 16,1 | 340 | 208,0 |
| SB5432 | 16x2x0,5 | 17,2 | 385 | 241,0 |
| SB5433 | 18x2x0,5 | 17,9 | 415 | 279,0 |
| SB5434 | 20x2x0,5 | 18,6 | 455 | 300,0 |
| SB5435 | 24x2x0,5 | 19,1 | 515 | 325,0 |
| SB5436 | 2x2x0,75 | 8,6 | 102 | 58,0 |
| SB5437 | 3x2x0,75 | 10,0 | 126 | 85,0 |
| SB5438 | 4x2x0,75 | 10,7 | 152 | 110,0 |
| SB5439 | 5x2x0,75 | 11,7 | 192 | 128,0 |
| SB5440 | 6x2x0,75 | 12,1 | 205 | 148,0 |
| SB5441 | 7x2x0,75 | 13,7 | 245 | 168,0 |
| SB5442 | 8x2x0,75 | 14,3 | 270 | 182,0 |
| SB5443 | 10x2x0,75 | 15,2 | 315 | 220,0 |
| SB5444 | 12x2x0,75 | 16,6 | 375 | 260,0 |
| SB5445 | 14x2x0,75 | 17,6 | 425 | 290,0 |
| SB5446 | 16x2x0,75 | 19,0 | 490 | 319,0 |
| SB5447 | 18x2x0,75 | 19,7 | 530 | 345,0 |
| SB5448 | 20x2x0,75 | 20,3 | 570 | 368,0 |
| SB5449 | 24x2x0,75 | 20,9 | 655 | 404,0 |
| SB5450 | 2x2x1,0 | 9,5 | 126 | 82,0 |
| SB5451 | 3x2x1,0 | 10,5 | 146 | 105,0 |
| SB5452 | 4x2x1,0 | 11,6 | 182 | 130,0 |
| SB5453 | 5x2x1,0 | 12,4 | 225 | 160,0 |
| SB5454 | 6x2x1,0 | 12,8 | 240 | 185,0 |
| SB5455 | 7x2x1,0 | 14,5 | 285 | 220,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB5456 | 8x2x1,0 | 15,1 | 315 | 237,0 |
| SB5457 | 10x2x1,0 | 16,6 | 385 | 280,0 |
| SB5458 | 12x2x1,0 | 17,6 | 445 | 325,0 |
| SB5459 | 14x2x1,0 | 18,9 | 510 | 389,0 |
| SB5460 | 16x2x1,0 | 20,1 | 580 | 420,0 |
| SB5461 | 18x2x1,0 | 21,0 | 625 | 462,0 |
| SB5462 | 20x2x1,0 | 21,8 | 690 | 492,0 |
| SB5463 | 24x2x1,0 | 22,4 | 790 | 541,0 |
| SB5464 | 2x2x1,5 | 10,7 | 162 | 106,0 |
| SB5465 | 3x2x1,5 | 12,2 | 196 | 133,0 |
| SB5466 | 4x2x1,5 | 13,2 | 240 | 157,0 |
| SB5467 | 5x2x1,5 | 14,4 | 300 | 181,0 |
| SB5468 | 6x2x1,5 | 14,9 | 325 | 200,0 |
| SB5469 | 7x2x1,5 | 17,0 | 395 | 230,0 |
| SB5470 | 8x2x1,5 | 17,8 | 435 | 310,0 |
| SB5471 | 10x2x1,5 | 19,2 | 525 | 380,0 |
| SB5472 | 12x2x1,5 | 20,5 | 605 | 455,0 |
| SB5473 | 14x2x1,5 | 21,9 | 695 | 507,0 |
| SB5474 | 16x2x1,5 | 23,4 | 795 | 561,0 |
| SB5475 | 18x2x1,5 | 24,8 | 885 | 607,0 |
| SB5476 | 20x2x1,5 | 25,6 | 960 | 700,0 |
| SB5477 | 24x2x1,5 | 26,3 | 1105 | 825,0 |
| SB5478 | 2x2x2,5 | 12,7 | 230 | 148,0 |
| SB5479 | 3x2x2,5 | 14,4 | 280 | 220,0 |
| SB5480 | 4x2x2,5 | 16,1 | 355 | 295,0 |
| SB5481 | 5x2x2,5 | 17,3 | 440 | 350,0 |
| SB5482 | 6x2x2,5 | 17,9 | 480 | 385,0 |
| SB5483 | 7x2x2,5 | 20,2 | 565 | 444,0 |
| SB5484 | 8x2x2,5 | 21,1 | 625 | 483,0 |
| SB5485 | 10x2x2,5 | 22,9 | 760 | 559,0 |
| SB5486 | 12x2x2,5 | 24,4 | 880 | 629,0 |
| SB5487 | 14x2x2,5 | 26,3 | 1030 | 709,0 |
| SB5488 | 16x2x2,5 | 28,1 | 1175 | 787,0 |

Zakłady kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BIT 500[®] Giętkie kable sterownicze, żyły numerowane, 300/500V



Kable sterownicze i zasilające 300/500V



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



EN 60332-1



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Sporadycznie ruchome: -15°C* do 80°C

Napięcie pracy: U_i/U=300/500V

Próba napięciowa: 50Hz: 3000

Rezystancja izolacji: 20 MΩxkm

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 7,5xØ

Ułożenie na stałe: 4xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają oznaczenie G (np. 7G1,5)

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej),

samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: szary

* - minimalna temperatura przy której kabel może być przeginany sporadycznie z promieniem gięcia nie mniejszym niż 15xØ. Badanie na nawijanie w niskiej temperaturze -15°C zgodnie z EN 60811-504

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Wysoka giętkość kabli BIT 500[®] ułatwia ich układanie a zastosowane materiały izolacyjne pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S54400 | 2x0,5 | 5,0 | 36 | 9,6 |
| S54401 | 3G0,5 | 5,3 | 44 | 14,4 |
| S54402 | 3x0,5 | 5,3 | 44 | 14,4 |
| S54403 | 4G0,5 | 5,8 | 52 | 19,2 |
| S54404 | 4x0,5 | 5,8 | 52 | 19,2 |
| S54405 | 5G0,5 | 6,3 | 62 | 24,0 |
| S54406 | 5x0,5 | 6,3 | 62 | 24,0 |
| S54407 | 6G0,5 | 7,0 | 74 | 28,8 |
| S54408 | 7G0,5 | 7,0 | 78 | 33,6 |
| S54409 | 7x0,5 | 7,0 | 78 | 33,6 |
| S54410 | 8G0,5 | 7,7 | 92 | 38,4 |
| S54411 | 8x0,5 | 7,7 | 92 | 38,4 |
| S54412 | 10G0,5 | 9,4 | 126 | 48,0 |
| S54413 | 12G0,5 | 9,4 | 135 | 57,6 |
| S54414 | 12x0,5 | 9,4 | 135 | 57,6 |
| S54415 | 14G0,5 | 9,8 | 150 | 67,2 |
| S54416 | 16G0,5 | 10,4 | 170 | 76,8 |
| S54417 | 18G0,5 | 10,9 | 185 | 86,4 |
| S54418 | 19G0,5 | 10,9 | 190 | 91,2 |
| S54420 | 21G0,5 | 11,6 | 215 | 100,8 |
| S54505 | 25G0,5 | 13,1 | 255 | 120,0 |
| S54422 | 27G0,5 | 13,1 | 265 | 129,6 |
| S54423 | 30G0,5 | 13,8 | 290 | 144,0 |
| S54506 | 34G0,5 | 14,8 | 335 | 163,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S54424 | 37G0,5 | 14,8 | 345 | 177,6 |
| S54507 | 40G0,5 | 15,3 | 370 | 192,0 |
| S54508 | 42G0,5 | 16,9 | 415 | 201,6 |
| S54509 | 50G0,5 | 17,6 | 475 | 240,0 |
| S54510 | 56G0,5 | 18,4 | 525 | 268,8 |
| S54511 | 61G0,5 | 18,9 | 560 | 292,8 |
| S54425 | 2x0,75 | 5,4 | 45 | 14,4 |
| S54426 | 3G0,75 | 5,7 | 54 | 21,6 |
| S54427 | 3x0,75 | 5,7 | 54 | 21,6 |
| S54428 | 4G0,75 | 6,3 | 64 | 28,8 |
| S54429 | 4x0,75 | 6,3 | 64 | 28,8 |
| S54430 | 5G0,75 | 7,0 | 80 | 36,0 |
| S54431 | 5x0,75 | 7,0 | 80 | 36,0 |
| S54432 | 6G0,75 | 7,6 | 94 | 43,2 |
| S54433 | 6x0,75 | 7,6 | 94 | 43,2 |
| S54434 | 7G0,75 | 7,6 | 100 | 50,4 |
| S54435 | 7x0,75 | 7,6 | 100 | 50,4 |
| S54436 | 8G0,75 | 8,4 | 116 | 57,6 |
| S54437 | 8x0,75 | 8,4 | 116 | 57,6 |
| S54438 | 10G0,75 | 10,2 | 158 | 72,0 |
| S54439 | 12G0,75 | 10,2 | 168 | 86,4 |
| S54440 | 12x0,75 | 10,2 | 168 | 86,4 |
| S54441 | 14G0,75 | 10,7 | 190 | 100,8 |
| S54442 | 16G0,75 | 11,5 | 220 | 115,2 |

BiT 500[®]

Giętkie kable sterownicze,
żyły numerowane, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S54443 | 18G0,75 | 12,1 | 245 | 129,6 |
| S54444 | 19G0,75 | 12,1 | 250 | 136,8 |
| S54446 | 21G0,75 | 12,7 | 275 | 151,2 |
| S54512 | 25G0,75 | 14,5 | 335 | 180,0 |
| S54513 | 27G0,75 | 14,5 | 345 | 194,4 |
| S54514 | 30G0,75 | 15,0 | 375 | 216,0 |
| S54515 | 34G0,75 | 16,6 | 450 | 244,8 |
| S54516 | 37G0,75 | 16,6 | 465 | 266,4 |
| S54517 | 40G0,75 | 17,2 | 500 | 288,0 |
| S54518 | 42G0,75 | 18,7 | 545 | 302,4 |
| S54519 | 50G0,75 | 19,5 | 625 | 360,0 |
| S54520 | 56G0,75 | 20,1 | 675 | 403,2 |
| S54521 | 61G0,75 | 20,7 | 725 | 439,2 |
| S54448 | 2x1,0 | 5,7 | 52 | 19,2 |
| S54449 | 3G1,0 | 6,1 | 64 | 28,8 |
| S54450 | 3x1,0 | 6,1 | 64 | 28,8 |
| S54451 | 4G1,0 | 6,8 | 80 | 38,4 |
| S54452 | 4x1,0 | 6,8 | 80 | 38,4 |
| S54453 | 5G1,0 | 7,4 | 96 | 48,0 |
| S54454 | 5x1,0 | 7,4 | 96 | 48,0 |
| S54455 | 6G1,0 | 8,0 | 112 | 57,6 |
| S54456 | 6x1,0 | 8,0 | 112 | 57,6 |
| S54457 | 7G1,0 | 8,0 | 118 | 67,2 |
| S54458 | 7x1,0 | 8,0 | 118 | 67,2 |
| S54459 | 8G1,0 | 9,3 | 148 | 76,8 |
| S54460 | 10G1,0 | 10,9 | 188 | 96,0 |
| S54461 | 10x1,0 | 10,9 | 188 | 96,0 |
| S54462 | 12G1,0 | 10,9 | 204 | 115,2 |
| S54463 | 12x1,0 | 10,9 | 204 | 115,2 |
| S54464 | 14G1,0 | 11,6 | 235 | 134,4 |
| S54465 | 16G1,0 | 12,2 | 264 | 153,6 |
| S54466 | 18G1,0 | 12,8 | 294 | 172,8 |
| S54467 | 18x1,0 | 12,8 | 294 | 172,8 |
| S54468 | 19G1,0 | 12,8 | 300 | 182,4 |
| S54471 | 21G1,0 | 13,7 | 336 | 201,6 |
| S54522 | 25G1,0 | 15,5 | 405 | 240,0 |
| S54523 | 27G1,0 | 15,5 | 415 | 259,2 |
| S54524 | 30G1,0 | 16,4 | 470 | 288,0 |
| S54525 | 34G1,0 | 17,6 | 540 | 326,4 |
| S54526 | 37G1,0 | 17,6 | 560 | 355,2 |
| S54527 | 40G1,0 | 18,5 | 610 | 384,0 |
| S54528 | 42G1,0 | 19,9 | 655 | 403,2 |
| S54529 | 50G1,0 | 20,8 | 755 | 480,0 |
| S54530 | 56G1,0 | 21,6 | 830 | 537,6 |
| S54531 | 61G1,0 | 22,2 | 890 | 585,6 |
| S54473 | 2x1,5 | 6,7 | 71 | 28,8 |
| S54474 | 3G1,5 | 7,1 | 87 | 43,2 |
| S54475 | 3x1,5 | 7,1 | 87 | 43,2 |
| S54476 | 4G1,5 | 7,8 | 110 | 57,6 |
| S54477 | 4x1,5 | 7,8 | 110 | 57,6 |
| S54478 | 5G1,5 | 8,5 | 130 | 72,0 |
| S54479 | 5x1,5 | 8,5 | 130 | 72,0 |
| S54480 | 6G1,5 | 9,6 | 162 | 86,4 |
| S54532 | 6x1,5 | 9,6 | 162 | 86,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S54481 | 7G1,5 | 9,6 | 172 | 100,8 |
| S54482 | 7x1,5 | 9,6 | 172 | 100,8 |
| S54483 | 8G1,5 | 10,6 | 202 | 115,2 |
| S54484 | 10G1,5 | 12,7 | 265 | 144,0 |
| S54533 | 10x1,5 | 12,7 | 265 | 144,0 |
| S54485 | 12G1,5 | 12,7 | 285 | 172,8 |
| S54486 | 12x1,5 | 12,7 | 285 | 172,8 |
| S54534 | 14G1,5 | 13,5 | 325 | 201,6 |
| S54535 | 16G1,5 | 14,3 | 370 | 230,4 |
| S54536 | 18G1,5 | 15,0 | 410 | 259,2 |
| S54537 | 19G1,5 | 15,0 | 420 | 273,6 |
| S54538 | 21G1,5 | 16,2 | 475 | 302,4 |
| S54539 | 25G1,5 | 18,5 | 580 | 360,0 |
| S54540 | 27G1,5 | 18,5 | 600 | 388,8 |
| S54541 | 30G1,5 | 19,2 | 655 | 432,0 |
| S54542 | 34G1,5 | 20,6 | 755 | 489,6 |
| S54543 | 37G1,5 | 20,6 | 785 | 532,8 |
| S54544 | 40G1,5 | 21,6 | 855 | 576,0 |
| S54545 | 42G1,5 | 23,3 | 920 | 604,8 |
| S54546 | 50G1,5 | 24,7 | 1080 | 720,0 |
| S54547 | 56G1,5 | 25,5 | 1180 | 806,4 |
| S54548 | 61G1,5 | 26,2 | 1270 | 878,4 |
| S54487 | 2x2,5 | 7,8 | 102 | 48,0 |
| S54488 | 3G2,5 | 8,3 | 126 | 72,0 |
| S54489 | 3x2,5 | 8,3 | 126 | 72,0 |
| S54490 | 4G2,5 | 9,5 | 166 | 96,0 |
| S54491 | 4x2,5 | 9,5 | 166 | 96,0 |
| S54492 | 5G2,5 | 10,4 | 200 | 120,0 |
| S54493 | 5x2,5 | 10,4 | 200 | 120,0 |
| S54549 | 6x2,5 | 11,5 | 240 | 144,0 |
| S54494 | 6G2,5 | 11,5 | 240 | 144,0 |
| S54495 | 7G2,5 | 11,5 | 260 | 168,0 |
| S54496 | 7x2,5 | 11,5 | 260 | 168,0 |
| S54498 | 10G2,5 | 15,2 | 390 | 240,0 |
| S54499 | 12G2,5 | 15,2 | 425 | 288,0 |
| S54500 | 12x2,5 | 15,2 | 425 | 288,0 |
| S54550 | 14G2,5 | 16,4 | 495 | 336,0 |
| S54551 | 16G2,5 | 17,3 | 560 | 384,0 |
| S54552 | 18G2,5 | 18,4 | 630 | 432,0 |
| S54553 | 21G2,5 | 19,3 | 710 | 504,0 |
| S54554 | 25G2,5 | 22,1 | 870 | 600,0 |
| S54555 | 30G2,5 | 22,9 | 985 | 720,0 |
| S54556 | 34G2,5 | 25,1 | 1160 | 816,0 |
| S54557 | 37G2,5 | 25,1 | 1210 | 888,0 |
| S54558 | 42G2,5 | 28,1 | 1390 | 1008,0 |
| S54559 | 50G2,5 | 29,4 | 1610 | 1200,0 |
| S54560 | 2x4,0 | 9,3 | 152 | 76,8 |
| S54561 | 3G4,0 | 10,3 | 202 | 115,2 |
| S54562 | 3x4,0 | 10,3 | 202 | 115,2 |
| S54563 | 4G4,0 | 11,3 | 255 | 153,6 |
| S54564 | 5G4,0 | 12,6 | 310 | 192,0 |
| S54565 | 7G4,0 | 13,7 | 395 | 268,8 |
| S54566 | 10G4,0 | 18,7 | 615 | 384,0 |
| S54567 | 12G4,0 | 18,7 | 675 | 460,8 |

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S54568 | 2x2x0,5 | 7,3 | 63 | 19,2 |
| S54569 | 3x2x0,5 | 8,2 | 72 | 28,8 |
| S54570 | 4x2x0,5 | 9,3 | 97 | 38,4 |
| S54571 | 5x2x0,5 | 10,0 | 122 | 48,0 |
| S54572 | 6x2x0,5 | 10,4 | 130 | 57,6 |
| S54573 | 7x2x0,5 | 11,8 | 156 | 67,2 |
| S54574 | 8x2x0,5 | 12,3 | 172 | 76,8 |
| S54575 | 10x2x0,5 | 13,2 | 205 | 96,0 |
| S54576 | 12x2x0,5 | 14,3 | 245 | 115,2 |
| S54577 | 14x2x0,5 | 15,1 | 275 | 134,4 |
| S54578 | 16x2x0,5 | 16,6 | 335 | 153,6 |
| S54579 | 18x2x0,5 | 17,3 | 360 | 172,8 |
| S54580 | 20x2x0,5 | 17,8 | 390 | 192,0 |
| S54581 | 24x2x0,5 | 18,5 | 455 | 230,4 |
| S54582 | 2x2x0,75 | 8,0 | 80 | 28,8 |
| S54583 | 3x2x0,75 | 9,4 | 98 | 43,2 |
| S54584 | 4x2x0,75 | 10,1 | 122 | 57,6 |
| S54585 | 5x2x0,75 | 10,9 | 152 | 72,0 |
| S54586 | 6x2x0,75 | 11,5 | 170 | 86,4 |
| S54587 | 7x2x0,75 | 12,9 | 196 | 100,8 |
| S54588 | 8x2x0,75 | 13,7 | 225 | 115,2 |
| S54589 | 10x2x0,75 | 14,6 | 270 | 144,0 |
| S54590 | 12x2x0,75 | 16,0 | 325 | 172,8 |
| S54591 | 14x2x0,75 | 17,0 | 370 | 201,6 |
| S54592 | 16x2x0,75 | 18,4 | 435 | 230,4 |
| S54593 | 18x2x0,75 | 19,1 | 470 | 259,2 |
| S54594 | 20x2x0,75 | 19,7 | 510 | 288,0 |
| S54595 | 24x2x0,75 | 20,3 | 590 | 345,6 |
| S54596 | 2x2x1,0 | 8,5 | 92 | 38,4 |
| S54597 | 3x2x1,0 | 9,9 | 116 | 57,6 |
| S54598 | 4x2x1,0 | 10,8 | 142 | 76,8 |
| S54599 | 5x2x1,0 | 11,8 | 184 | 96,0 |
| S54600 | 6x2x1,0 | 12,2 | 202 | 115,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S54601 | 7x2x1,0 | 13,9 | 240 | 134,4 |
| S54602 | 8x2x1,0 | 14,5 | 270 | 153,6 |
| S54603 | 10x2x1,0 | 15,6 | 320 | 192,0 |
| S54604 | 12x2x1,0 | 17,0 | 390 | 230,4 |
| S54605 | 14x2x1,0 | 18,3 | 450 | 268,8 |
| S54606 | 16x2x1,0 | 19,5 | 515 | 307,2 |
| S54607 | 18x2x1,0 | 20,4 | 560 | 345,6 |
| S54608 | 20x2x1,0 | 21,0 | 610 | 384,0 |
| S54609 | 24x2x1,0 | 21,8 | 720 | 460,8 |
| S54610 | 2x2x1,5 | 10,1 | 132 | 57,6 |
| S54611 | 3x2x1,5 | 11,6 | 160 | 86,4 |
| S54612 | 4x2x1,5 | 12,6 | 198 | 115,2 |
| S54613 | 5x2x1,5 | 13,8 | 258 | 144,0 |
| S54614 | 6x2x1,5 | 14,3 | 280 | 172,8 |
| S54615 | 7x2x1,5 | 16,4 | 340 | 201,6 |
| S54616 | 8x2x1,5 | 17,2 | 380 | 230,4 |
| S54617 | 10x2x1,5 | 18,6 | 465 | 288,0 |
| S54618 | 12x2x1,5 | 19,9 | 540 | 345,6 |
| S54619 | 14x2x1,5 | 21,1 | 620 | 403,2 |
| S54620 | 16x2x1,5 | 22,8 | 720 | 460,8 |
| S54621 | 18x2x1,5 | 23,8 | 785 | 518,4 |
| S54622 | 20x2x1,5 | 25,0 | 880 | 576,0 |
| S54623 | 24x2x1,5 | 25,7 | 1020 | 691,2 |
| S54624 | 2x2x2,5 | 12,1 | 192 | 96,0 |
| S54625 | 3x2x2,5 | 13,8 | 235 | 144,0 |
| S54626 | 4x2x2,5 | 15,1 | 295 | 192,0 |
| S54627 | 5x2x2,5 | 16,7 | 385 | 240,0 |
| S54628 | 6x2x2,5 | 17,3 | 425 | 288,0 |
| S54629 | 7x2x2,5 | 19,6 | 500 | 336,0 |
| S54630 | 8x2x2,5 | 20,5 | 560 | 384,0 |
| S54631 | 10x2x2,5 | 22,3 | 690 | 480,0 |
| S54632 | 12x2x2,5 | 23,8 | 805 | 576,0 |
| S54633 | 14x2x2,5 | 25,7 | 945 | 672,0 |
| S54634 | 16x2x2,5 | 27,5 | 1085 | 768,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500[®]C

Giętkie kable sterownicze ekranowane,
żyły numerowane, 300/500Vzastosowanie
w przemyślezastosowanie
wewnętrzne

EN 60332-1



wysoka giętkość



EMC

EMC

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U₀/U=300/500V**Próba napięciowa:** 50Hz: 3000V**Rezystancja izolacji:** 20 MΩ·xkm**Min. promień gięcia:**

Połączenia ruchome: 10xØ

Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)**Izolacja:** specjalny PVC**Oznaczenie żył:** żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)**Ośrodek:** żyły skręcone równoległe lub skręcone pary skręcone równoległe**Ekran:** opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%**Powłoka:** specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)**Kolor powłoki:** szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze lub zasilające, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Wspólny ekran w postaci opłotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznym polem elektromagnetycznym (łumiennosc ekranu około 50dB). Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Wysoka giętkość kabli BiT 500°C ułatwia ich układanie a zastosowane materiały izolacyjne pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4020 | 2x0,5 | 5,4 | 44 | 35,0 |
| SB4021 | 3G0,5 | 5,7 | 48 | 42,0 |
| SB4022 | 3x0,5 | 5,7 | 48 | 42,0 |
| SB4023 | 4G0,5 | 6,2 | 58 | 46,0 |
| SB4024 | 4x0,5 | 6,2 | 58 | 46,0 |
| SB4025 | 5G0,5 | 6,9 | 72 | 55,0 |
| SB4026 | 5x0,5 | 6,9 | 72 | 55,0 |
| SB4027 | 6G0,5 | 7,4 | 84 | 63,0 |
| SB4028 | 7G0,5 | 7,4 | 88 | 68,0 |
| SB4029 | 7x0,5 | 7,4 | 88 | 68,0 |
| SB4030 | 8G0,5 | 8,3 | 110 | 81,0 |
| SB4031 | 8x0,5 | 8,3 | 110 | 81,0 |
| SB4032 | 10G0,5 | 10,0 | 145 | 94,0 |
| SB4033 | 12G0,5 | 10,0 | 155 | 108,0 |
| SB4034 | 12x0,5 | 10,0 | 155 | 108,0 |
| SB4035 | 14G0,5 | 10,4 | 170 | 116,0 |
| SB4036 | 16G0,5 | 11,0 | 190 | 128,0 |
| SB4037 | 18G0,5 | 11,7 | 220 | 145,0 |
| SB4038 | 19G0,5 | 11,8 | 220 | 160,0 |
| SB4039 | 21G0,5 | 12,2 | 240 | 180,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4040 | 25G0,5 | 13,9 | 295 | 234,0 |
| SB4041 | 27G0,5 | 13,9 | 300 | 244,0 |
| SB4042 | 30G0,5 | 14,4 | 325 | 270,0 |
| SB4043 | 34G0,5 | 15,4 | 370 | 301,0 |
| SB4044 | 37G0,5 | 15,4 | 385 | 315,0 |
| SB4045 | 40G0,5 | 16,3 | 425 | 335,0 |
| SB4046 | 42G0,5 | 17,5 | 455 | 359,0 |
| SB4047 | 50G0,5 | 18,2 | 525 | 405,0 |
| SB4048 | 56G0,5 | 19,0 | 570 | 439,0 |
| SB4049 | 61G0,5 | 19,5 | 610 | 471,0 |
| SB4050 | 2x0,75 | 5,8 | 52 | 40,0 |
| SB4051 | 3G0,75 | 6,1 | 58 | 49,0 |
| SB4052 | 3x0,75 | 6,1 | 58 | 49,0 |
| SB4053 | 4G0,75 | 6,9 | 74 | 59,0 |
| SB4054 | 4x0,75 | 6,9 | 74 | 59,0 |
| SB4055 | 5G0,75 | 7,4 | 88 | 70,0 |
| SB4056 | 5x0,75 | 7,4 | 88 | 70,0 |
| SB4057 | 6G0,75 | 8,2 | 112 | 80,0 |
| SB4058 | 6x0,75 | 8,2 | 112 | 80,0 |
| SB4059 | 7G0,75 | 8,2 | 118 | 90,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4060 | 7x0,75 | 8,2 | 118 | 90,0 | SB4118 | 5G1,5 | 9,5 | 156 | 120,0 |
| SB4061 | 8G0,75 | 9,4 | 142 | 110,0 | SB4119 | 5x1,5 | 9,5 | 156 | 120,0 |
| SB4062 | 8x0,75 | 9,4 | 142 | 110,0 | SB4120 | 6G1,5 | 10,2 | 182 | 130,0 |
| SB4063 | 10G0,75 | 10,8 | 180 | 138,0 | SB4121 | 6x1,5 | 10,2 | 182 | 130,0 |
| SB4064 | 12G0,75 | 10,6 | 190 | 142,0 | SB4122 | 7G1,5 | 10,2 | 192 | 145,0 |
| SB4065 | 12x0,75 | 10,6 | 190 | 142,0 | SB4123 | 7x1,5 | 10,2 | 192 | 145,0 |
| SB4066 | 14G0,75 | 11,5 | 220 | 179,0 | SB4124 | 8G1,5 | 11,0 | 220 | 173,0 |
| SB4067 | 16G0,75 | 12,1 | 245 | 197,0 | SB4125 | 10G1,5 | 13,3 | 290 | 193,0 |
| SB4068 | 18G0,75 | 12,7 | 275 | 217,0 | SB4126 | 10x1,5 | 13,3 | 290 | 193,0 |
| SB4069 | 19G0,75 | 12,7 | 280 | 224,0 | SB4127 | 12G1,5 | 13,3 | 310 | 243,0 |
| SB4070 | 21G0,75 | 13,3 | 305 | 244,0 | SB4128 | 12x1,5 | 13,3 | 310 | 243,0 |
| SB4071 | 25G0,75 | 15,1 | 370 | 286,0 | SB4129 | 14G1,5 | 14,1 | 355 | 276,0 |
| SB4072 | 27G0,75 | 15,1 | 380 | 300,0 | SB4130 | 16G1,5 | 14,9 | 410 | 310,0 |
| SB4073 | 30G0,75 | 16,0 | 425 | 326,0 | SB4131 | 18G1,5 | 16,0 | 455 | 352,0 |
| SB4074 | 34G0,75 | 17,2 | 490 | 345,0 | SB4132 | 19G1,5 | 16,0 | 465 | 367,0 |
| SB4075 | 37G0,75 | 17,2 | 505 | 360,0 | SB4133 | 21G1,5 | 16,8 | 515 | 393,0 |
| SB4076 | 40G0,75 | 17,8 | 540 | 398,0 | SB4134 | 25G1,5 | 19,1 | 620 | 464,0 |
| SB4077 | 42G0,75 | 19,3 | 590 | 421,0 | SB4135 | 27G1,5 | 19,1 | 640 | 493,0 |
| SB4078 | 50G0,75 | 20,1 | 670 | 470,0 | SB4136 | 30G1,5 | 19,8 | 700 | 540,0 |
| SB4079 | 56G0,75 | 20,7 | 725 | 518,0 | SB4137 | 34G1,5 | 21,4 | 810 | 608,0 |
| SB4080 | 61G0,75 | 21,5 | 790 | 550,0 | SB4138 | 37G1,5 | 21,4 | 840 | 651,0 |
| SB4081 | 2x1,0 | 6,1 | 57 | 50,0 | SB4139 | 40G1,5 | 22,2 | 910 | 700,0 |
| SB4082 | 3G1,0 | 6,5 | 69 | 60,0 | SB4140 | 42G1,5 | 23,9 | 970 | 740,0 |
| SB4083 | 3x1,0 | 6,5 | 69 | 60,0 | SB4141 | 50G1,5 | 25,3 | 1140 | 862,0 |
| SB4084 | 4G1,0 | 7,0 | 84 | 70,0 | SB4142 | 56G1,5 | 26,1 | 1240 | 955,0 |
| SB4085 | 4x1,0 | 7,0 | 84 | 70,0 | SB4143 | 61G1,5 | 26,8 | 1330 | 1030,0 |
| SB4086 | 5G1,0 | 8,0 | 111 | 87,0 | SB4144 | 2x2,5 | 8,4 | 112 | 90,0 |
| SB4087 | 5x1,0 | 8,0 | 111 | 87,0 | SB4145 | 3G2,5 | 9,3 | 144 | 117,0 |
| SB4088 | 6G1,0 | 8,6 | 129 | 95,0 | SB4146 | 3x2,5 | 9,3 | 144 | 117,0 |
| SB4089 | 6x1,0 | 8,6 | 129 | 95,0 | SB4147 | 4G2,5 | 10,1 | 180 | 147,0 |
| SB4090 | 7G1,0 | 8,6 | 138 | 110,0 | SB4148 | 4x2,5 | 10,1 | 180 | 147,0 |
| SB4091 | 7x1,0 | 8,6 | 138 | 110,0 | SB4149 | 5G2,5 | 11,0 | 216 | 176,0 |
| SB4092 | 8G1,0 | 9,9 | 165 | 125,0 | SB4150 | 5x2,5 | 11,0 | 216 | 176,0 |
| SB4093 | 10G1,0 | 11,5 | 215 | 150,0 | SB4151 | 6G2,5 | 12,1 | 265 | 206,0 |
| SB4094 | 10x1,0 | 11,5 | 215 | 150,0 | SB4152 | 6x2,5 | 12,1 | 265 | 206,0 |
| SB4095 | 12G1,0 | 11,5 | 230 | 180,0 | SB4153 | 7G2,5 | 12,1 | 280 | 230,0 |
| SB4096 | 12x1,0 | 11,5 | 230 | 180,0 | SB4154 | 7x2,5 | 12,1 | 280 | 230,0 |
| SB4097 | 14G1,0 | 12,2 | 260 | 197,0 | SB4155 | 10G2,5 | 16,2 | 430 | 326,0 |
| SB4098 | 16G1,0 | 12,8 | 290 | 210,0 | SB4156 | 12G2,5 | 16,2 | 465 | 374,0 |
| SB4099 | 18G1,0 | 13,6 | 330 | 250,0 | SB4157 | 12x2,5 | 16,2 | 465 | 374,0 |
| SB4100 | 18x1,0 | 13,6 | 330 | 250,0 | SB4158 | 14G2,5 | 17,0 | 525 | 427,0 |
| SB4101 | 19G1,0 | 13,6 | 335 | 260,0 | SB4159 | 16G2,5 | 17,9 | 590 | 481,0 |
| SB4102 | 21G1,0 | 14,3 | 365 | 297,0 | SB4160 | 18G2,5 | 19,0 | 665 | 536,0 |
| SB4103 | 25G1,0 | 16,5 | 455 | 335,0 | SB4161 | 21G2,5 | 19,9 | 750 | 614,0 |
| SB4104 | 27G1,0 | 16,5 | 465 | 400,0 | SB4162 | 25G2,5 | 22,7 | 910 | 728,0 |
| SB4105 | 30G1,0 | 17,0 | 505 | 440,0 | SB4163 | 30G2,5 | 23,5 | 1030 | 853,0 |
| SB4106 | 34G1,0 | 18,4 | 590 | 485,0 | SB4164 | 34G2,5 | 25,7 | 1210 | 960,0 |
| SB4107 | 37G1,0 | 18,4 | 610 | 495,0 | SB4165 | 37G2,5 | 25,7 | 1260 | 1032,0 |
| SB4108 | 40G1,0 | 19,1 | 655 | 510,0 | SB4166 | 42G2,5 | 28,9 | 1470 | 1216,0 |
| SB4109 | 42G1,0 | 20,5 | 700 | 530,0 | SB4167 | 50G2,5 | 30,2 | 1700 | 1418,0 |
| SB4110 | 50G1,0 | 21,6 | 815 | 600,0 | SB4168 | 2x4,0 | 10,3 | 170 | 128,0 |
| SB4111 | 56G1,0 | 22,2 | 885 | 661,0 | SB4169 | 3G4,0 | 10,9 | 200 | 171,0 |
| SB4112 | 61G1,0 | 22,8 | 950 | 700,0 | SB4170 | 3x4,0 | 10,9 | 200 | 171,0 |
| SB4113 | 2x1,5 | 7,1 | 88 | 62,0 | SB4171 | 4G4,0 | 12,1 | 270 | 216,0 |
| SB4114 | 3G1,5 | 7,5 | 99 | 79,0 | SB4172 | 5G4,0 | 13,2 | 325 | 262,0 |
| SB4115 | 3x1,5 | 7,5 | 99 | 79,0 | SB4173 | 7G4,0 | 14,5 | 425 | 346,0 |
| SB4116 | 4G1,5 | 8,4 | 122 | 96,0 | SB4174 | 10G4,0 | 19,5 | 645 | 491,0 |
| SB4117 | 4x1,5 | 8,4 | 122 | 96,0 | SB4175 | 12G4,0 | 19,5 | 705 | 568,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 G - kable z żyłą zielono-żółtą
 x - kable bez żyły zielono-żółtej
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4176 | 2x2x0,5 | 7,7 | 80 | 52,0 |
| SB4177 | 3x2x0,5 | 9,2 | 105 | 70,0 |
| SB4178 | 4x2x0,5 | 9,9 | 125 | 91,0 |
| SB4179 | 5x2x0,5 | 10,6 | 155 | 105,0 |
| SB4180 | 6x2x0,5 | 11,0 | 165 | 122,0 |
| SB4181 | 7x2x0,5 | 12,4 | 195 | 139,0 |
| SB4182 | 8x2x0,5 | 12,9 | 210 | 151,0 |
| SB4183 | 10x2x0,5 | 14,0 | 255 | 171,0 |
| SB4184 | 12x2x0,5 | 14,9 | 290 | 198,0 |
| SB4185 | 14x2x0,5 | 16,1 | 340 | 208,0 |
| SB4186 | 16x2x0,5 | 17,2 | 385 | 241,0 |
| SB4187 | 18x2x0,5 | 17,9 | 415 | 279,0 |
| SB4188 | 20x2x0,5 | 18,6 | 455 | 300,0 |
| SB4189 | 24x2x0,5 | 19,1 | 515 | 325,0 |
| SB4190 | 2x2x0,75 | 8,6 | 102 | 58,0 |
| SB4191 | 3x2x0,75 | 10,0 | 126 | 85,0 |
| SB4192 | 4x2x0,75 | 10,7 | 152 | 110,0 |
| SB4193 | 5x2x0,75 | 11,7 | 192 | 128,0 |
| SB4194 | 6x2x0,75 | 12,1 | 205 | 148,0 |
| SB4195 | 7x2x0,75 | 13,7 | 245 | 168,0 |
| SB4196 | 8x2x0,75 | 14,3 | 270 | 182,0 |
| SB4197 | 10x2x0,75 | 15,2 | 315 | 220,0 |
| SB4198 | 12x2x0,75 | 16,6 | 375 | 260,0 |
| SB4199 | 14x2x0,75 | 17,6 | 425 | 290,0 |
| SB4200 | 16x2x0,75 | 19,0 | 490 | 319,0 |
| SB4201 | 18x2x0,75 | 19,7 | 530 | 345,0 |
| SB4202 | 20x2x0,75 | 20,3 | 570 | 368,0 |
| SB4203 | 24x2x0,75 | 20,9 | 655 | 404,0 |
| SB4204 | 2x2x1,0 | 9,5 | 126 | 82,0 |
| SB4205 | 3x2x1,0 | 10,5 | 146 | 105,0 |
| SB4206 | 4x2x1,0 | 11,6 | 182 | 130,0 |
| SB4207 | 5x2x1,0 | 12,4 | 225 | 160,0 |
| SB4208 | 6x2x1,0 | 12,8 | 240 | 185,0 |
| SB4209 | 7x2x1,0 | 14,5 | 285 | 220,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4210 | 8x2x1,0 | 15,1 | 315 | 237,0 |
| SB4211 | 10x2x1,0 | 16,6 | 385 | 280,0 |
| SB4212 | 12x2x1,0 | 17,6 | 445 | 325,0 |
| SB4213 | 14x2x1,0 | 18,9 | 510 | 389,0 |
| SB4214 | 16x2x1,0 | 20,1 | 580 | 420,0 |
| SB4215 | 18x2x1,0 | 21,0 | 625 | 462,0 |
| SB4216 | 20x2x1,0 | 21,8 | 690 | 492,0 |
| SB4217 | 24x2x1,0 | 22,4 | 790 | 541,0 |
| SB4218 | 2x2x1,5 | 10,7 | 162 | 106,0 |
| SB4219 | 3x2x1,5 | 12,2 | 196 | 133,0 |
| SB4220 | 4x2x1,5 | 13,2 | 240 | 157,0 |
| SB4221 | 5x2x1,5 | 14,4 | 300 | 181,0 |
| SB4222 | 6x2x1,5 | 14,9 | 325 | 200,0 |
| SB4223 | 7x2x1,5 | 17,0 | 395 | 230,0 |
| SB4224 | 8x2x1,5 | 17,8 | 435 | 310,0 |
| SB4225 | 10x2x1,5 | 19,2 | 525 | 380,0 |
| SB4226 | 12x2x1,5 | 20,5 | 605 | 455,0 |
| SB4227 | 14x2x1,5 | 21,9 | 695 | 507,0 |
| SB4228 | 16x2x1,5 | 23,4 | 795 | 561,0 |
| SB4229 | 18x2x1,5 | 24,8 | 885 | 607,0 |
| SB4230 | 20x2x1,5 | 25,6 | 960 | 700,0 |
| SB4231 | 24x2x1,5 | 26,3 | 1105 | 825,0 |
| SB4232 | 2x2x2,5 | 12,7 | 230 | 148,0 |
| SB4233 | 3x2x2,5 | 14,4 | 280 | 220,0 |
| SB4234 | 4x2x2,5 | 16,1 | 355 | 295,0 |
| SB4235 | 5x2x2,5 | 17,3 | 440 | 350,0 |
| SB4236 | 6x2x2,5 | 17,9 | 480 | 385,0 |
| SB4237 | 7x2x2,5 | 20,2 | 565 | 444,0 |
| SB4238 | 8x2x2,5 | 21,1 | 625 | 483,0 |
| SB4239 | 10x2x2,5 | 22,9 | 760 | 559,0 |
| SB4240 | 12x2x2,5 | 24,4 | 880 | 629,0 |
| SB4241 | 14x2x2,5 | 26,3 | 1030 | 709,0 |
| SB4242 | 16x2x2,5 | 28,1 | 1175 | 787,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
 Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
 Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U₀/U=300/500V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Min. promień gięcia:
 Połączenia ruchome: 10xØ
 Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub skręcone pary skręcone równoległe
Powłoka wypełniająca: specjalny PVC
Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok.85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: transparentna

Zastosowanie:

Giętkie kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Dzięki ekranowaniu przewodów nadaje się do połączeń w miejscach narażonych na działanie pola elektromagnetycznego, szczególnie w środowisku przemysłowym. Przy obustronnym podłączeniu ekranu spełnia wymogi kompatybilności elektromagnetycznej (EMC). Transparentna powłoka umożliwia optyczną kontrolę stanu ekranu. Specjalna powłoka wypełniająca dodatkowo polepsza własności mechaniczne przewodu. Przeznaczony do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Wysoka giętkość kabli BIT 500[®] CY ułatwia ich układanie, a zastosowane materiały izolacyjne pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoką trwałość wykonanego połączenia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S54300 | 2x0,5 | 7,1 | 80 | 37,0 |
| S54301 | 3G0,5 | 7,4 | 87 | 43,0 |
| S54302 | 4G0,5 | 7,8 | 98 | 49,0 |
| S54303 | 5G0,5 | 8,3 | 113 | 58,0 |
| S54304 | 6G0,5 | 9,3 | 135 | 66,0 |
| S54305 | 7G0,5 | 9,3 | 139 | 72,0 |
| S54306 | 8G0,5 | 10,0 | 157 | 81,0 |
| S54307 | 10G0,5 | 11,0 | 183 | 97,0 |
| S54308 | 12G0,5 | 11,5 | 204 | 110,0 |
| S54309 | 14G0,5 | 11,9 | 222 | 123,0 |
| S54310 | 16G0,5 | 12,4 | 245 | 138,0 |
| S54311 | 18G0,5 | 13,0 | 266 | 152,0 |
| S54312 | 19G0,5 | 13,0 | 270 | 158,0 |
| S54314 | 21G0,5 | 13,7 | 299 | 172,0 |
| S54260 | 25G0,5 | 14,9 | 336 | 198,0 |
| S54316 | 27G0,5 | 15,2 | 359 | 213,0 |
| S54317 | 30G0,5 | 16,0 | 399 | 232,0 |
| S54318 | 37G0,5 | 17,1 | 461 | 278,0 |
| S54319 | 2x0,75 | 7,5 | 90 | 42,0 |
| S54320 | 3G0,75 | 7,8 | 100 | 52,0 |
| S54321 | 4G0,75 | 8,3 | 115 | 63,0 |
| S54322 | 5G0,75 | 9,3 | 141 | 74,0 |
| S54323 | 6G0,75 | 9,9 | 160 | 85,0 |
| S54324 | 7G0,75 | 9,9 | 164 | 94,0 |
| S54325 | 8G0,75 | 10,6 | 187 | 107,0 |
| S54326 | 10G0,75 | 12,0 | 224 | 128,0 |
| S54327 | 12G0,75 | 12,3 | 246 | 147,0 |
| S54328 | 14G0,75 | 12,8 | 269 | 165,0 |
| S54329 | 16G0,75 | 13,6 | 304 | 185,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S54330 | 18G0,75 | 14,2 | 332 | 205,0 |
| S54331 | 19G0,75 | 14,2 | 336 | 213,0 |
| S54333 | 21G0,75 | 14,7 | 364 | 232,0 |
| S54275 | 25G0,75 | 16,5 | 425 | 270,0 |
| S54335 | 2x1,0 | 7,8 | 99 | 49,0 |
| S54336 | 3G1,0 | 8,1 | 113 | 62,0 |
| S54337 | 4G1,0 | 9,1 | 137 | 75,0 |
| S54338 | 5G1,0 | 9,7 | 159 | 89,0 |
| S54339 | 6G1,0 | 10,3 | 182 | 103,0 |
| S54340 | 7G1,0 | 10,3 | 186 | 115,0 |
| S54341 | 8G1,0 | 11,3 | 216 | 129,0 |
| S54342 | 10G1,0 | 12,6 | 256 | 158,0 |
| S54343 | 12G1,0 | 12,9 | 281 | 181,0 |
| S54344 | 14G1,0 | 13,6 | 316 | 206,0 |
| S54345 | 16G1,0 | 14,3 | 350 | 231,0 |
| S54346 | 18G1,0 | 14,9 | 385 | 256,0 |
| S54347 | 19G1,0 | 14,9 | 390 | 268,0 |
| S54349 | 21G1,0 | 15,9 | 437 | 293,0 |
| S54290 | 25G1,0 | 17,4 | 494 | 342,0 |
| S54351 | 2x1,5 | 8,5 | 121 | 62,0 |
| S54352 | 3G1,5 | 9,3 | 147 | 80,0 |
| S54353 | 4G1,5 | 9,9 | 171 | 99,0 |
| S54354 | 5G1,5 | 10,6 | 201 | 120,0 |
| S54355 | 6G1,5 | 11,6 | 235 | 138,0 |
| S54356 | 7G1,5 | 11,6 | 243 | 154,0 |
| S54357 | 8G1,5 | 12,5 | 277 | 175,0 |
| S54358 | 10G1,5 | 14,2 | 336 | 214,0 |
| S54359 | 12G1,5 | 14,6 | 371 | 248,0 |

BiT 500[®] CY

Giętkie kable sterownicze, ekranowane, żyły numerowane, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S54360 | 2x2,5 | 10,0 | 170 | 90,0 |
| S54361 | 3G2,5 | 10,5 | 199 | 122,0 |
| S54362 | 4G2,5 | 11,5 | 238 | 151,0 |
| S54363 | 5G2,5 | 12,3 | 280 | 184,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S54364 | 6G2,5 | 13,2 | 325 | 215,0 |
| S54365 | 7G2,5 | 13,2 | 338 | 242,0 |
| S54367 | 10G2,5 | 16,8 | 487 | 339,0 |
| S54368 | 12G2,5 | 17,3 | 542 | 397,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BIT 500[®]SY

Giętkie kable sterownicze, zbrojone opłotem stalowym,
żyły numerowane, 300/500V



Kable sterownicze i zasilające 300/500V



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1



wysoka giętkość



wytrzymałość
mechaniczna

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_n/U₀=300/500V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 12xØ
Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane (G-żyła żo)
Ośrodek: żyły skręcone równoległe
Powłoka wypełniająca: specjalny PVC w kolorze białym lub szarym
Opłot wzmacniający: opłot z pasemek stalowych ocynkowanych
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: transparentna

Zastosowanie:

Giętki kabel przeznaczony do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Dzięki zastosowaniu opłotu z drutów stalowych ocynkowanych oraz specjalnej powłoki wypełniającej kabel ten jest bardziej wytrzymały na uszkodzenia mechaniczne, przy jednoczesnym zachowaniu giętkości. Przeznaczony do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable BIT 500[®]SY są dedykowane do ciężkich warunków pracy w środowisku przemysłowym. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S56800 | 2x0,5 | 7,3 | 84 | 9,6 | S56832 | 8G1,0 | 11,5 | 227 | 76,8 |
| S56801 | 3G0,5 | 7,6 | 92 | 14,4 | S56833 | 10G1,0 | 13,1 | 280 | 96,0 |
| S56802 | 4G0,5 | 8,1 | 106 | 19,2 | S56834 | 12G1,0 | 13,1 | 293 | 115,0 |
| S56803 | 5G0,5 | 8,5 | 118 | 24,0 | S56835 | 14G1,0 | 13,8 | 328 | 134,0 |
| S56804 | 6G0,5 | 9,5 | 141 | 28,8 | S56836 | 16G1,0 | 14,5 | 364 | 153,0 |
| S56805 | 7G0,5 | 9,5 | 144 | 33,6 | S56837 | 18G1,0 | 16,5 | 462 | 172,0 |
| S56806 | 8G0,5 | 10,2 | 160 | 38,4 | S56838 | 19G1,0 | 15,1 | 404 | 182,0 |
| S56807 | 10G0,5 | 11,7 | 205 | 48,0 | S56839 | 2x1,5 | 9,2 | 137 | 28,0 |
| S56808 | 12G0,5 | 11,7 | 213 | 57,6 | S56840 | 3G1,5 | 9,6 | 157 | 43,0 |
| S56809 | 14G0,5 | 12,1 | 232 | 67,2 | S56841 | 4G1,5 | 11,0 | 192 | 57,0 |
| S56810 | 16G0,5 | 12,6 | 254 | 76,8 | S56842 | 5G1,5 | 11,0 | 210 | 72,0 |
| S56811 | 18G0,5 | 13,2 | 276 | 86,4 | S56843 | 6G1,5 | 11,9 | 245 | 86,0 |
| S56812 | 19G0,5 | 13,2 | 280 | 91,2 | S56844 | 7G1,5 | 11,9 | 255 | 100,0 |
| S56813 | 2x0,75 | 7,7 | 94 | 14,4 | S56845 | 8G1,5 | 12,9 | 292 | 115,0 |
| S56814 | 3G0,75 | 8,0 | 108 | 21,6 | S56846 | 10G1,5 | 15,0 | 369 | 144,0 |
| S56815 | 4G0,75 | 8,6 | 122 | 28,8 | S56847 | 12G1,5 | 15,0 | 389 | 172,0 |
| S56816 | 5G0,75 | 9,5 | 147 | 36,0 | S56848 | 14G1,5 | 16,0 | 444 | 201,0 |
| S56817 | 6G0,75 | 10,1 | 166 | 43,2 | S56849 | 16G1,5 | 16,8 | 493 | 230,0 |
| S56818 | 7G0,75 | 10,1 | 171 | 50,4 | S56850 | 18G1,5 | 17,5 | 541 | 259,0 |
| S56819 | 8G0,75 | 10,8 | 194 | 57,6 | S56851 | 19G1,5 | 17,5 | 551 | 273,0 |
| S56820 | 10G0,75 | 12,5 | 246 | 72,0 | S56852 | 2x2,5 | 10,3 | 178 | 48,0 |
| S56821 | 12G0,75 | 12,5 | 256 | 86,4 | S56853 | 3G2,5 | 10,8 | 206 | 72,0 |
| S56822 | 14G0,75 | 13,0 | 280 | 100,8 | S56854 | 4G2,5 | 11,9 | 249 | 96,0 |
| S56823 | 16G0,75 | 13,8 | 314 | 115,2 | S56855 | 5G2,5 | 12,6 | 289 | 120,0 |
| S56824 | 18G0,75 | 14,4 | 343 | 129,6 | S56856 | 6G2,5 | 13,8 | 339 | 144,0 |
| S56825 | 19G0,75 | 14,4 | 348 | 136,8 | S56857 | 7G2,5 | 13,8 | 354 | 168,0 |
| S56826 | 2x1,0 | 8,0 | 106 | 19,2 | S56859 | 10G2,5 | 17,7 | 526 | 240,0 |
| S56827 | 3G1,0 | 8,3 | 119 | 28,8 | S56860 | 12G2,5 | 17,7 | 557 | 288,0 |
| S56828 | 4G1,0 | 9,9 | 166 | 38,4 | S56861 | 14G2,5 | 18,6 | 627 | 336,0 |
| S56829 | 5G1,0 | 9,9 | 166 | 48,0 | S56862 | 16G2,5 | 19,5 | 698 | 384,0 |
| S56830 | 6G1,0 | 10,5 | 188 | 57,6 | S56863 | 18G2,5 | 20,9 | 794 | 432,0 |
| S56831 | 7G1,0 | 10,5 | 194 | 67,2 | S56864 | 19G2,5 | 20,9 | 809 | 456,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia;

G - kable z żyłą zielono-żółtą, x - kable bez żyły zielono-żółtej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500[®] (St)

Giętkie kable sterownicze ekranowane,
żyły numerowane, 300/500Vzastosowanie
w przemyślezastosowanie
wewnętrzne

EN 60332-1



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U_i/U=300/500V

Próba napięciowa: 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MQxkm**Min. promień gięcia:**

Połączenia ruchome: 10xØ

Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)**Izolacja:** specjalny PVC**Oznaczenie żył:** żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)**Osrodek:** żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle**Ekran:** folia metalizowana z linką uziemiającą**Powłoka:** specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)**Kolor powłoki:** szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze lub zasilające, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy. Wspólny ekran poprawia ochronę przesyłanych sygnałów przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu BiT 500[®](St) pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0250 | 2x0,5 | 5,2 | 40 | 14,4 |
| SB0251 | 3G0,5 | 5,5 | 44 | 19,2 |
| SB0252 | 3x0,5 | 5,5 | 44 | 19,2 |
| SB0253 | 4G0,5 | 6,0 | 52 | 24,0 |
| SB0254 | 4x0,5 | 6,0 | 52 | 24,0 |
| SB0255 | 5G0,5 | 6,5 | 64 | 28,8 |
| SB0256 | 5x0,5 | 6,5 | 64 | 28,8 |
| SB0257 | 6G0,5 | 7,2 | 76 | 33,6 |
| SB0258 | 7G0,5 | 7,2 | 80 | 38,4 |
| SB0259 | 7x0,5 | 7,2 | 80 | 38,4 |
| SB0260 | 8G0,5 | 8,1 | 94 | 43,2 |
| SB0261 | 8x0,5 | 8,1 | 94 | 43,2 |
| SB0262 | 10G0,5 | 9,8 | 126 | 52,8 |
| SB0263 | 12G0,5 | 9,8 | 134 | 62,4 |
| SB0264 | 12x0,5 | 9,8 | 134 | 62,4 |
| SB0265 | 14G0,5 | 10,2 | 150 | 72,0 |
| SB0266 | 16G0,5 | 10,8 | 168 | 81,6 |
| SB0267 | 18G0,5 | 11,5 | 192 | 91,2 |
| SB0268 | 19G0,5 | 11,5 | 196 | 96,0 |
| SB0269 | 21G0,5 | 12,0 | 215 | 105,6 |
| SB0270 | 25G0,5 | 13,7 | 260 | 124,8 |
| SB0271 | 27G0,5 | 13,7 | 270 | 134,4 |
| SB0272 | 30G0,5 | 14,2 | 295 | 148,8 |
| SB0273 | 34G0,5 | 15,2 | 335 | 168,0 |
| SB0274 | 37G0,5 | 15,2 | 345 | 182,4 |
| SB0275 | 40G0,5 | 16,1 | 390 | 196,8 |
| SB0276 | 42G0,5 | 17,3 | 415 | 206,4 |
| SB0277 | 50G0,5 | 18,2 | 485 | 244,8 |
| SB0278 | 56G0,5 | 18,8 | 525 | 273,6 |
| SB0279 | 61G0,5 | 19,3 | 560 | 297,6 |
| SB0280 | 2x0,75 | 5,6 | 48 | 19,2 |
| SB0281 | 3G0,75 | 5,9 | 54 | 26,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0282 | 3x0,75 | 5,9 | 54 | 26,4 |
| SB0283 | 4G0,75 | 6,5 | 66 | 33,6 |
| SB0284 | 4x0,75 | 6,5 | 66 | 33,6 |
| SB0285 | 5G0,75 | 7,2 | 81 | 40,8 |
| SB0286 | 5x0,75 | 7,2 | 81 | 40,8 |
| SB0287 | 6G0,75 | 7,8 | 96 | 48,0 |
| SB0288 | 6x0,75 | 7,8 | 96 | 48,0 |
| SB0289 | 7G0,75 | 7,8 | 102 | 55,2 |
| SB0290 | 7x0,75 | 7,8 | 102 | 55,2 |
| SB0291 | 8G0,75 | 9,2 | 126 | 62,4 |
| SB0292 | 8x0,75 | 9,2 | 126 | 62,4 |
| SB0293 | 10G0,75 | 10,6 | 159 | 76,8 |
| SB0294 | 12G0,75 | 10,6 | 168 | 91,2 |
| SB0295 | 12x0,75 | 10,6 | 168 | 91,2 |
| SB0296 | 14G0,75 | 11,3 | 195 | 105,6 |
| SB0297 | 16G0,75 | 11,9 | 220 | 120,0 |
| SB0298 | 18G0,75 | 12,5 | 245 | 134,4 |
| SB0299 | 19G0,75 | 12,5 | 250 | 141,6 |
| SB0300 | 21G0,75 | 13,1 | 275 | 156,0 |
| SB0301 | 25G0,75 | 14,9 | 335 | 184,8 |
| SB0302 | 27G0,75 | 14,9 | 345 | 199,2 |
| SB0303 | 30G0,75 | 15,4 | 375 | 220,8 |
| SB0304 | 34G0,75 | 17,0 | 450 | 249,6 |
| SB0305 | 37G0,75 | 17,0 | 465 | 271,2 |
| SB0306 | 40G0,75 | 17,6 | 500 | 292,8 |
| SB0307 | 42G0,75 | 19,1 | 540 | 307,2 |
| SB0308 | 50G0,75 | 19,9 | 620 | 364,8 |
| SB0309 | 56G0,75 | 20,5 | 675 | 408,0 |
| SB0310 | 61G0,75 | 21,1 | 725 | 444,0 |
| SB0311 | 2x1,0 | 5,9 | 54 | 26,4 |
| SB0312 | 3G1,0 | 6,3 | 64 | 36,0 |
| SB0313 | 3x1,0 | 6,3 | 64 | 36,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0314 | 4G1,0 | 7,0 | 80 | 45,6 |
| SB0315 | 4x1,0 | 7,0 | 80 | 45,6 |
| SB0316 | 5G1,0 | 7,6 | 98 | 55,2 |
| SB0317 | 5x1,0 | 7,6 | 98 | 55,2 |
| SB0318 | 6G1,0 | 8,2 | 114 | 64,8 |
| SB0319 | 6x1,0 | 8,2 | 114 | 64,8 |
| SB0320 | 7G1,0 | 8,2 | 120 | 74,4 |
| SB0321 | 7x1,0 | 8,2 | 120 | 74,4 |
| SB0322 | 8G1,0 | 9,7 | 148 | 84,0 |
| SB0323 | 10G1,0 | 11,5 | 194 | 103,2 |
| SB0324 | 10x1,0 | 11,5 | 194 | 103,2 |
| SB0325 | 12G1,0 | 11,5 | 210 | 122,4 |
| SB0326 | 12x1,0 | 11,5 | 210 | 122,4 |
| SB0327 | 14G1,0 | 12,0 | 235 | 141,6 |
| SB0328 | 16G1,0 | 12,6 | 265 | 160,8 |
| SB0329 | 18G1,0 | 13,2 | 295 | 180,0 |
| SB0330 | 18x1,0 | 13,2 | 295 | 180,0 |
| SB0331 | 19G1,0 | 13,2 | 300 | 189,6 |
| SB0332 | 21G1,0 | 14,1 | 335 | 208,8 |
| SB0333 | 25G1,0 | 16,3 | 415 | 247,2 |
| SB0334 | 27G1,0 | 16,3 | 430 | 266,4 |
| SB0335 | 30G1,0 | 16,8 | 470 | 295,2 |
| SB0336 | 34G1,0 | 18,2 | 550 | 333,6 |
| SB0337 | 37G1,0 | 18,2 | 565 | 362,4 |
| SB0338 | 40G1,0 | 18,9 | 610 | 391,2 |
| SB0339 | 42G1,0 | 20,3 | 650 | 410,4 |
| SB0340 | 50G1,0 | 21,2 | 750 | 487,2 |
| SB0341 | 56G1,0 | 22,0 | 830 | 544,8 |
| SB0342 | 61G1,0 | 22,6 | 890 | 592,8 |
| SB0343 | 2x1,5 | 6,9 | 74 | 36,0 |
| SB0344 | 3G1,5 | 7,3 | 86 | 50,4 |
| SB0345 | 3x1,5 | 7,3 | 86 | 50,4 |
| SB0346 | 4G1,5 | 8,0 | 108 | 64,8 |
| SB0347 | 4x1,5 | 8,0 | 108 | 64,8 |
| SB0348 | 5G1,5 | 9,1 | 138 | 79,2 |
| SB0349 | 5x1,5 | 9,1 | 138 | 79,2 |
| SB0350 | 6G1,5 | 9,8 | 162 | 93,6 |
| SB0351 | 6x1,5 | 9,8 | 162 | 93,6 |
| SB0352 | 7G1,5 | 9,8 | 172 | 108,0 |
| SB0353 | 7x1,5 | 9,8 | 172 | 108,0 |
| SB0354 | 8G1,5 | 11,0 | 200 | 122,4 |
| SB0355 | 10G1,5 | 13,1 | 260 | 151,2 |
| SB0356 | 10x1,5 | 13,1 | 260 | 151,2 |
| SB0357 | 12G1,5 | 13,1 | 280 | 180,0 |
| SB0358 | 12x1,5 | 13,1 | 280 | 180,0 |
| SB0359 | 14G1,5 | 13,9 | 325 | 208,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0360 | 16G1,5 | 14,7 | 365 | 237,6 |
| SB0361 | 18G1,5 | 15,4 | 410 | 266,4 |
| SB0362 | 19G1,5 | 15,4 | 420 | 280,8 |
| SB0363 | 21G1,5 | 16,6 | 475 | 309,6 |
| SB0364 | 25G1,5 | 18,9 | 575 | 367,2 |
| SB0365 | 27G1,5 | 18,9 | 595 | 396,0 |
| SB0366 | 30G1,5 | 19,6 | 650 | 439,2 |
| SB0367 | 34G1,5 | 21,0 | 750 | 496,8 |
| SB0368 | 37G1,5 | 21,0 | 780 | 540,0 |
| SB0369 | 40G1,5 | 22,0 | 850 | 583,2 |
| SB0370 | 42G1,5 | 23,7 | 910 | 612,0 |
| SB0371 | 50G1,5 | 25,1 | 1080 | 727,2 |
| SB0372 | 56G1,5 | 25,9 | 1180 | 813,6 |
| SB0373 | 61G1,5 | 26,6 | 1260 | 885,6 |
| SB0374 | 2x2,5 | 8,0 | 96 | 55,2 |
| SB0375 | 3G2,5 | 8,5 | 118 | 79,2 |
| SB0376 | 3x2,5 | 8,5 | 118 | 79,2 |
| SB0377 | 4G2,5 | 9,7 | 160 | 103,2 |
| SB0378 | 4x2,5 | 9,7 | 160 | 103,2 |
| SB0379 | 5G2,5 | 10,6 | 192 | 127,2 |
| SB0380 | 5x2,5 | 10,6 | 192 | 127,2 |
| SB0381 | 6G2,5 | 11,9 | 240 | 151,2 |
| SB0382 | 6x2,5 | 11,9 | 240 | 151,2 |
| SB0383 | 7G2,5 | 11,9 | 255 | 175,2 |
| SB0384 | 7x2,5 | 11,9 | 255 | 175,2 |
| SB0385 | 10G2,5 | 16,0 | 395 | 247,2 |
| SB0386 | 12G2,5 | 16,0 | 430 | 295,2 |
| SB0387 | 12x2,5 | 16,0 | 430 | 295,2 |
| SB0388 | 14G2,5 | 16,8 | 485 | 343,2 |
| SB0389 | 16G2,5 | 17,7 | 550 | 391,2 |
| SB0390 | 18G2,5 | 18,8 | 625 | 439,2 |
| SB0391 | 21G2,5 | 19,7 | 705 | 511,2 |
| SB0392 | 25G2,5 | 22,5 | 855 | 607,2 |
| SB0393 | 30G2,5 | 23,3 | 970 | 727,2 |
| SB0394 | 34G2,5 | 25,5 | 1150 | 823,2 |
| SB0395 | 37G2,5 | 25,5 | 1190 | 895,2 |
| SB0396 | 42G2,5 | 28,5 | 1370 | 1015,2 |
| SB0397 | 50G2,5 | 29,8 | 1590 | 1207,2 |
| SB0398 | 2x4,0 | 9,9 | 150 | 84,0 |
| SB0399 | 3G4,0 | 10,5 | 190 | 122,4 |
| SB0400 | 3x4,0 | 10,5 | 190 | 122,4 |
| SB0401 | 4G4,0 | 11,7 | 240 | 160,8 |
| SB0402 | 5G4,0 | 12,7 | 300 | 199,2 |
| SB0403 | 7G4,0 | 14,0 | 390 | 276,0 |
| SB0404 | 10G4,0 | 18,9 | 600 | 391,2 |
| SB0405 | 12G4,0 | 18,9 | 660 | 468,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500[®] (St)Giętkie kable sterownicze ekranowane,
żyły numerowane, 300/500V

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0406 | 2x2x0,5 | 7,7 | 70 | 24,0 |
| SB0407 | 3x2x0,5 | 8,6 | 80 | 33,6 |
| SB0408 | 4x2x0,5 | 9,7 | 106 | 43,2 |
| SB0409 | 5x2x0,5 | 10,4 | 130 | 52,8 |
| SB0410 | 6x2x0,5 | 10,8 | 138 | 62,4 |
| SB0411 | 7x2x0,5 | 12,2 | 166 | 72,0 |
| SB0412 | 8x2x0,5 | 12,7 | 182 | 81,6 |
| SB0413 | 10x2x0,5 | 13,8 | 220 | 100,8 |
| SB0414 | 12x2x0,5 | 14,7 | 255 | 120,0 |
| SB0415 | 14x2x0,5 | 15,5 | 290 | 139,2 |
| SB0416 | 16x2x0,5 | 17,0 | 345 | 158,4 |
| SB0417 | 18x2x0,5 | 17,7 | 370 | 177,6 |
| SB0418 | 20x2x0,5 | 18,4 | 410 | 196,8 |
| SB0419 | 24x2x0,5 | 18,9 | 470 | 235,2 |
| SB0420 | 2x2x0,75 | 8,4 | 86 | 33,6 |
| SB0421 | 3x2x0,75 | 9,8 | 106 | 48,0 |
| SB0422 | 4x2x0,75 | 10,5 | 130 | 62,4 |
| SB0423 | 5x2x0,75 | 11,5 | 168 | 76,8 |
| SB0424 | 6x2x0,75 | 11,9 | 180 | 91,2 |
| SB0425 | 7x2x0,75 | 13,3 | 205 | 105,6 |
| SB0426 | 8x2x0,75 | 14,1 | 235 | 120,0 |
| SB0427 | 10x2x0,75 | 15,0 | 280 | 148,8 |
| SB0428 | 12x2x0,75 | 16,4 | 340 | 177,6 |
| SB0429 | 14x2x0,75 | 17,4 | 380 | 206,4 |
| SB0430 | 16x2x0,75 | 18,8 | 445 | 235,2 |
| SB0431 | 18x2x0,75 | 19,5 | 480 | 264,0 |
| SB0432 | 20x2x0,75 | 20,1 | 520 | 292,8 |
| SB0433 | 24x2x0,75 | 20,7 | 600 | 350,4 |
| SB0434 | 2x2x1,0 | 9,3 | 110 | 45,6 |
| SB0435 | 3x2x1,0 | 10,3 | 126 | 64,8 |
| SB0436 | 4x2x1,0 | 11,2 | 154 | 84,0 |
| SB0437 | 5x2x1,0 | 12,2 | 196 | 103,2 |
| SB0438 | 6x2x1,0 | 12,6 | 214 | 122,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0439 | 7x2x1,0 | 14,3 | 255 | 141,6 |
| SB0440 | 8x2x1,0 | 14,9 | 280 | 160,8 |
| SB0441 | 10x2x1,0 | 16,4 | 350 | 199,2 |
| SB0442 | 12x2x1,0 | 17,4 | 405 | 237,6 |
| SB0443 | 14x2x1,0 | 18,7 | 465 | 276,0 |
| SB0444 | 16x2x1,0 | 19,9 | 530 | 314,4 |
| SB0445 | 18x2x1,0 | 20,8 | 575 | 352,8 |
| SB0446 | 20x2x1,0 | 21,6 | 635 | 391,2 |
| SB0447 | 24x2x1,0 | 22,2 | 735 | 468,0 |
| SB0448 | 2x2x1,5 | 10,5 | 142 | 64,8 |
| SB0449 | 3x2x1,5 | 12,0 | 172 | 93,6 |
| SB0450 | 4x2x1,5 | 13,0 | 210 | 122,4 |
| SB0451 | 5x2x1,5 | 14,2 | 270 | 151,2 |
| SB0452 | 6x2x1,5 | 14,7 | 295 | 180,0 |
| SB0453 | 7x2x1,5 | 16,8 | 355 | 208,8 |
| SB0454 | 8x2x1,5 | 17,6 | 395 | 237,6 |
| SB0455 | 10x2x1,5 | 19,0 | 480 | 295,2 |
| SB0456 | 12x2x1,5 | 20,3 | 555 | 352,8 |
| SB0457 | 14x2x1,5 | 21,7 | 645 | 410,4 |
| SB0458 | 16x2x1,5 | 23,2 | 735 | 468,0 |
| SB0459 | 18x2x1,5 | 24,2 | 800 | 525,6 |
| SB0460 | 20x2x1,5 | 25,4 | 895 | 583,2 |
| SB0461 | 24x2x1,5 | 26,1 | 1035 | 698,4 |
| SB0462 | 2x2x2,5 | 12,5 | 205 | 103,2 |
| SB0463 | 3x2x2,5 | 14,2 | 245 | 151,2 |
| SB0464 | 4x2x2,5 | 15,5 | 305 | 199,2 |
| SB0465 | 5x2x2,5 | 17,1 | 400 | 247,2 |
| SB0466 | 6x2x2,5 | 17,7 | 440 | 295,2 |
| SB0467 | 7x2x2,5 | 20,0 | 515 | 343,2 |
| SB0468 | 8x2x2,5 | 20,9 | 575 | 391,2 |
| SB0469 | 10x2x2,5 | 22,7 | 705 | 487,2 |
| SB0470 | 12x2x2,5 | 24,2 | 820 | 583,2 |
| SB0471 | 14x2x2,5 | 26,1 | 960 | 679,2 |
| SB0472 | 16x2x2,5 | 27,9 | 1100 | 775,2 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500[®]2(St)

Giętkie kable sterownicze podwójnie ekranowane, żyły numerowane, 300/500V



Kable sterownicze i zasilające 300/500V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja stała: -40°C do 80°C

Instalacja ruchoma: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U_n/U=300/500V

Próba napięciowa: 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10xØ

Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, oznaczone kolejnymi numerami

Ośrodek: ekranowane pary żył skręcone równolegle

Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą

Ekran centralny: folia metalizowana z linką uziemiającą

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze lub zasilające, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Podwójne ekranowanie poprawia ochronę przesyłanych sygnałów przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego. Ekranowanie poszczególnych par zmniejsza zakłócenia przesyłanego sygnału pochodzące od sygnałów z par sąsiednich. Nadają się do instalowania w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu BiT 500[®]2(St) pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0500 | 2x2x0,5 | 7,7 | 82 | 33,6 |
| SB0501 | 3x2x0,5 | 8,6 | 96 | 48,0 |
| SB0502 | 4x2x0,5 | 9,7 | 128 | 62,4 |
| SB0503 | 5x2x0,5 | 10,4 | 158 | 76,8 |
| SB0504 | 6x2x0,5 | 10,8 | 172 | 91,2 |
| SB0505 | 7x2x0,5 | 12,2 | 205 | 105,6 |
| SB0506 | 8x2x0,5 | 12,7 | 230 | 120,0 |
| SB0507 | 10x2x0,5 | 13,8 | 280 | 148,8 |
| SB0508 | 12x2x0,5 | 14,7 | 325 | 177,6 |
| SB0509 | 14x2x0,5 | 15,5 | 365 | 206,4 |
| SB0510 | 16x2x0,5 | 17,0 | 435 | 235,2 |
| SB0511 | 18x2x0,5 | 17,7 | 470 | 264,0 |
| SB0512 | 20x2x0,5 | 18,4 | 525 | 292,8 |
| SB0513 | 24x2x0,5 | 18,9 | 605 | 350,4 |
| SB0514 | 2x2x0,75 | 8,4 | 98 | 43,2 |
| SB0515 | 3x2x0,75 | 9,8 | 124 | 62,4 |
| SB0516 | 4x2x0,75 | 10,5 | 154 | 81,6 |
| SB0517 | 5x2x0,75 | 11,5 | 196 | 100,8 |
| SB0518 | 6x2x0,75 | 11,9 | 215 | 120,0 |
| SB0519 | 7x2x0,75 | 13,3 | 250 | 139,2 |
| SB0520 | 8x2x0,75 | 14,1 | 285 | 158,4 |
| SB0521 | 10x2x0,75 | 15,0 | 340 | 196,8 |
| SB0522 | 12x2x0,75 | 16,4 | 410 | 235,2 |
| SB0523 | 14x2x0,75 | 17,4 | 465 | 273,6 |
| SB0524 | 16x2x0,75 | 18,8 | 540 | 312,0 |
| SB0525 | 18x2x0,75 | 19,5 | 590 | 350,4 |
| SB0526 | 20x2x0,75 | 20,1 | 640 | 388,8 |
| SB0527 | 24x2x0,75 | 20,7 | 745 | 465,6 |
| SB0528 | 2x2x1,0 | 9,3 | 126 | 60,0 |
| SB0529 | 3x2x1,0 | 10,3 | 150 | 86,4 |
| SB0530 | 4x2x1,0 | 11,2 | 186 | 112,8 |
| SB0531 | 5x2x1,0 | 12,2 | 240 | 139,2 |
| SB0532 | 6x2x1,0 | 12,6 | 265 | 165,6 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0533 | 7x2x1,0 | 14,3 | 310 | 192,0 |
| SB0534 | 8x2x1,0 | 14,9 | 345 | 218,4 |
| SB0535 | 10x2x1,0 | 16,4 | 430 | 271,2 |
| SB0536 | 12x2x1,0 | 17,4 | 500 | 324,0 |
| SB0537 | 14x2x1,0 | 18,7 | 580 | 376,8 |
| SB0538 | 16x2x1,0 | 19,9 | 660 | 429,6 |
| SB0539 | 18x2x1,0 | 20,8 | 720 | 482,4 |
| SB0540 | 20x2x1,0 | 21,6 | 800 | 535,2 |
| SB0541 | 24x2x1,0 | 22,2 | 930 | 640,8 |
| SB0542 | 2x2x1,5 | 10,5 | 158 | 79,2 |
| SB0543 | 3x2x1,5 | 12,0 | 196 | 115,2 |
| SB0544 | 4x2x1,5 | 13,0 | 245 | 151,2 |
| SB0545 | 5x2x1,5 | 14,2 | 310 | 187,2 |
| SB0546 | 6x2x1,5 | 14,7 | 345 | 223,2 |
| SB0547 | 7x2x1,5 | 16,8 | 415 | 259,2 |
| SB0548 | 8x2x1,5 | 17,6 | 460 | 295,2 |
| SB0549 | 10x2x1,5 | 19,0 | 560 | 367,2 |
| SB0550 | 12x2x1,5 | 20,3 | 655 | 439,2 |
| SB0551 | 14x2x1,5 | 21,7 | 760 | 511,2 |
| SB0552 | 16x2x1,5 | 23,2 | 870 | 583,2 |
| SB0553 | 18x2x1,5 | 24,2 | 945 | 655,2 |
| SB0554 | 20x2x1,5 | 25,4 | 1060 | 727,2 |
| SB0555 | 24x2x1,5 | 26,1 | 1240 | 871,2 |
| SB0556 | 2x2x2,5 | 12,5 | 220 | 117,6 |
| SB0557 | 3x2x2,5 | 14,2 | 275 | 172,8 |
| SB0558 | 4x2x2,5 | 15,5 | 340 | 228,0 |
| SB0559 | 5x2x2,5 | 17,1 | 445 | 283,2 |
| SB0560 | 6x2x2,5 | 17,7 | 490 | 338,4 |
| SB0561 | 7x2x2,5 | 20,0 | 580 | 393,6 |
| SB0562 | 8x2x2,5 | 20,9 | 645 | 448,8 |
| SB0563 | 10x2x2,5 | 22,7 | 790 | 559,2 |
| SB0564 | 12x2x2,5 | 24,2 | 925 | 669,6 |
| SB0565 | 14x2x2,5 | 26,1 | 1090 | 780,0 |
| SB0566 | 16x2x2,5 | 27,9 | 1240 | 890,4 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

zastosowanie
w przemyślezastosowanie
wnętrzowe

EN 60332-1

IEC 60332-3
EN 60332-3>29
uniepalniona
powłoka

wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Sporadycznie ruchome: -15°C* do 80°C

Napięcie pracy: U_i/U=300/500V**Próba napięciowa:** 50Hz: 3000V**Rezystancja izolacji:** 20MΩxkm**Min. promień gięcia:**

Połączenia ruchome: 7,5xØ

Ułożenie na stałe: 4xØ

* - minimalna temperatura przy której kabel może być przeginany sporadycznie z promieniem gięcia nie mniejszym niż 15xØ. Badanie na nawijanie w niskiej temperaturze -15°C zgodnie z EN 60811-504

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny PVC**Oznaczenie żył:** żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają oznaczenie G (np. 7G1,5)**Ośrodek:** żyły skręcone równoległe lub skręcone pary skręcone równoległe**Powłoka:** specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C)**Kolor powłoki:** szary

Zastosowanie:

Giętkie, uniepalnione kable sterownicze lub zasilające, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, specjalne własności powłoki ograniczają możliwości rozprzestrzenienia pożaru. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Wysoka giętkość kabli BIT 500[®]FR ułatwia ich układanie a zastosowane materiały izolacyjne pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S58855 | 2x0,5 | 5,0 | 36 | 9,6 |
| S58856 | 3G0,5 | 5,3 | 43 | 14,4 |
| S58857 | 3x0,5 | 5,3 | 43 | 14,4 |
| S58858 | 4G0,5 | 5,8 | 51 | 19,2 |
| S58859 | 4x0,5 | 5,8 | 51 | 19,2 |
| S58860 | 5G0,5 | 6,3 | 62 | 24,0 |
| S58861 | 5x0,5 | 6,3 | 62 | 24,0 |
| S58862 | 6G0,5 | 7,0 | 75 | 28,8 |
| S58863 | 7G0,5 | 7,0 | 79 | 33,6 |
| S58864 | 7x0,5 | 7,0 | 79 | 33,6 |
| S58865 | 8G0,5 | 7,7 | 93 | 38,4 |
| S58866 | 8x0,5 | 7,7 | 93 | 38,4 |
| S58867 | 10G0,5 | 9,4 | 126 | 48,0 |
| S58868 | 12G0,5 | 9,4 | 135 | 57,6 |
| S58869 | 12x0,5 | 9,4 | 135 | 57,6 |
| S58870 | 14G0,5 | 9,8 | 150 | 67,2 |
| S58871 | 16G0,5 | 10,4 | 168 | 76,8 |
| S58872 | 18G0,5 | 10,9 | 186 | 86,4 |
| S58873 | 19G0,5 | 10,9 | 189 | 91,2 |
| S58874 | 21G0,5 | 11,6 | 213 | 100,8 |
| S58875 | 25G0,5 | 13,1 | 255 | 120,0 |
| S58876 | 27G0,5 | 13,1 | 264 | 129,6 |
| S58877 | 30G0,5 | 13,8 | 294 | 144,0 |
| S58878 | 34G0,5 | 14,8 | 335 | 163,2 |
| S58879 | 37G0,5 | 14,8 | 350 | 177,6 |
| S58880 | 40G0,5 | 15,3 | 375 | 192,0 |
| S58881 | 42G0,5 | 16,9 | 420 | 201,6 |
| S58882 | 50G0,5 | 17,6 | 475 | 240,0 |
| S58883 | 56G0,5 | 18,4 | 525 | 268,8 |
| S58884 | 61G0,5 | 18,9 | 560 | 292,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S58885 | 2x0,75 | 5,4 | 45 | 14,4 |
| S58886 | 3G0,75 | 5,7 | 54 | 21,6 |
| S58887 | 3x0,75 | 5,7 | 54 | 21,6 |
| S58888 | 4G0,75 | 6,3 | 64 | 28,8 |
| S58889 | 4x0,75 | 6,3 | 64 | 28,8 |
| S58890 | 5G0,75 | 7,0 | 82 | 36,0 |
| S58891 | 5x0,75 | 7,0 | 82 | 36,0 |
| S58892 | 6G0,75 | 7,6 | 96 | 43,2 |
| S58893 | 6x0,75 | 7,6 | 96 | 43,2 |
| S58894 | 7G0,75 | 7,6 | 100 | 50,4 |
| S58895 | 7x0,75 | 7,6 | 100 | 50,4 |
| S58896 | 8G0,75 | 8,4 | 120 | 57,6 |
| S58897 | 8x0,75 | 8,4 | 120 | 57,6 |
| S58898 | 10G0,75 | 10,2 | 160 | 72,0 |
| S58899 | 12G0,75 | 10,2 | 170 | 86,4 |
| S58900 | 12x0,75 | 10,2 | 170 | 86,4 |
| S58901 | 14G0,75 | 10,7 | 190 | 100,8 |
| S58902 | 16G0,75 | 11,5 | 220 | 115,2 |
| S58903 | 18G0,75 | 12,1 | 245 | 129,6 |
| S58904 | 19G0,75 | 12,1 | 250 | 136,8 |
| S58905 | 21G0,75 | 12,7 | 275 | 151,2 |
| S58906 | 25G0,75 | 14,5 | 335 | 180,0 |
| S58907 | 27G0,75 | 14,5 | 345 | 194,4 |
| S58908 | 30G0,75 | 15,0 | 380 | 216,0 |
| S58909 | 34G0,75 | 16,6 | 450 | 244,8 |
| S58910 | 37G0,75 | 16,6 | 465 | 266,4 |
| S58911 | 40G0,75 | 17,2 | 500 | 288,0 |
| S58912 | 42G0,75 | 18,7 | 550 | 302,4 |
| S58913 | 50G0,75 | 19,5 | 625 | 360,0 |
| S58914 | 56G0,75 | 20,1 | 680 | 403,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S58915 | 61G0,75 | 20,7 | 730 | 439,2 | S58963 | 12x1,5 | 12,7 | 285 | 172,8 |
| S58916 | 2x1,0 | 5,7 | 52 | 19,2 | S58964 | 14G1,5 | 13,5 | 330 | 201,6 |
| S58917 | 3G1,0 | 6,1 | 64 | 28,8 | S58965 | 16G1,5 | 14,3 | 370 | 230,4 |
| S58918 | 3x1,0 | 6,1 | 64 | 28,8 | S58966 | 18G1,5 | 15,0 | 410 | 259,2 |
| S58919 | 4G1,0 | 6,8 | 80 | 38,4 | S58967 | 19G1,5 | 15,0 | 420 | 273,6 |
| S58920 | 4x1,0 | 6,8 | 80 | 38,4 | S58968 | 21G1,5 | 16,2 | 483 | 302,4 |
| S58921 | 5G1,0 | 7,4 | 96 | 48,0 | S58969 | 25G1,5 | 18,5 | 590 | 360,0 |
| S58922 | 5x1,0 | 7,4 | 96 | 48,0 | S58970 | 27G1,5 | 18,5 | 610 | 388,8 |
| S58923 | 6G1,0 | 8,0 | 114 | 57,6 | S58971 | 30G1,5 | 19,2 | 670 | 432,0 |
| S58924 | 6x1,0 | 8,0 | 114 | 57,6 | S58972 | 34G1,5 | 20,6 | 765 | 489,6 |
| S58925 | 7G1,0 | 8,0 | 120 | 67,2 | S58973 | 37G1,5 | 20,6 | 790 | 532,8 |
| S58926 | 7x1,0 | 8,0 | 120 | 67,2 | S58974 | 40G1,5 | 21,6 | 860 | 576,0 |
| S58927 | 8G1,0 | 9,3 | 150 | 76,8 | S58975 | 42G1,5 | 23,3 | 924 | 604,8 |
| S58928 | 10G1,0 | 10,9 | 190 | 96,0 | S58976 | 50G1,5 | 24,7 | 1090 | 720,0 |
| S58929 | 10x1,0 | 10,9 | 190 | 96,0 | S58977 | 56G1,5 | 25,5 | 1190 | 806,4 |
| S58930 | 12G1,0 | 10,9 | 205 | 115,2 | S58978 | 61G1,5 | 26,2 | 1270 | 878,4 |
| S58931 | 12x1,0 | 10,9 | 205 | 115,2 | S58979 | 2x2,5 | 7,8 | 102 | 48,0 |
| S58932 | 14G1,0 | 11,6 | 235 | 134,4 | S58980 | 3G2,5 | 8,3 | 128 | 72,0 |
| S58933 | 16G1,0 | 12,2 | 265 | 153,6 | S58981 | 3x2,5 | 8,3 | 128 | 72,0 |
| S58934 | 18G1,0 | 12,8 | 295 | 172,8 | S58982 | 4G2,5 | 9,5 | 168 | 96,0 |
| S58935 | 18x1,0 | 12,8 | 295 | 172,8 | S58983 | 4x2,5 | 9,5 | 168 | 96,0 |
| S58936 | 19G1,0 | 12,8 | 300 | 182,4 | S58984 | 5G2,5 | 10,4 | 200 | 120,0 |
| S58937 | 21G1,0 | 13,7 | 335 | 201,6 | S58985 | 5x2,5 | 10,4 | 200 | 120,0 |
| S58938 | 25G1,0 | 15,5 | 405 | 240,0 | S58986 | 6x2,5 | 11,5 | 245 | 144,0 |
| S58939 | 27G1,0 | 15,5 | 415 | 259,2 | S58987 | 6G2,5 | 11,5 | 245 | 144,0 |
| S58940 | 30G1,0 | 16,4 | 470 | 288,0 | S58988 | 7G2,5 | 11,5 | 260 | 168,0 |
| S58941 | 34G1,0 | 17,6 | 540 | 326,4 | S58989 | 7x2,5 | 11,5 | 260 | 168,0 |
| S58942 | 37G1,0 | 17,6 | 560 | 355,2 | S58990 | 10G2,5 | 15,2 | 395 | 240,0 |
| S58943 | 40G1,0 | 18,5 | 610 | 384,0 | S58991 | 12G2,5 | 15,2 | 425 | 288,0 |
| S58944 | 42G1,0 | 19,9 | 660 | 403,2 | S58992 | 12x2,5 | 15,2 | 425 | 288,0 |
| S58945 | 50G1,0 | 20,8 | 755 | 480,0 | S58993 | 14G2,5 | 16,4 | 495 | 336,0 |
| S58946 | 56G1,0 | 21,6 | 835 | 537,6 | S58994 | 16G2,5 | 17,3 | 560 | 384,0 |
| S58947 | 61G1,0 | 22,2 | 895 | 585,6 | S58995 | 18G2,5 | 18,4 | 635 | 432,0 |
| S58948 | 2x1,5 | 6,7 | 72 | 28,8 | S58996 | 21G2,5 | 19,3 | 715 | 504,0 |
| S58949 | 3G1,5 | 7,1 | 88 | 43,2 | S58997 | 25G2,5 | 22,1 | 870 | 600,0 |
| S58950 | 3x1,5 | 7,1 | 88 | 43,2 | S58998 | 30G2,5 | 22,9 | 985 | 720,0 |
| S58951 | 4G1,5 | 7,8 | 109 | 57,6 | S58999 | 34G2,5 | 25,1 | 1160 | 816,0 |
| S58952 | 4x1,5 | 7,8 | 109 | 57,6 | S59000 | 37G2,5 | 25,1 | 1210 | 888,0 |
| S58953 | 5G1,5 | 8,5 | 131 | 72,0 | S59001 | 42G2,5 | 28,1 | 1400 | 1008,0 |
| S58954 | 5x1,5 | 8,5 | 131 | 72,0 | S59002 | 50G2,5 | 29,4 | 1620 | 1200,0 |
| S58955 | 6G1,5 | 9,6 | 163 | 86,4 | S59003 | 2x4,0 | 9,3 | 152 | 76,8 |
| S58956 | 6x1,5 | 9,6 | 163 | 86,4 | S59004 | 3G4,0 | 10,3 | 202 | 115,2 |
| S58957 | 7G1,5 | 9,6 | 172 | 100,8 | S59005 | 3x4,0 | 10,3 | 202 | 115,2 |
| S58958 | 7x1,5 | 9,6 | 172 | 100,8 | S59006 | 4G4,0 | 11,3 | 255 | 153,6 |
| S58959 | 8G1,5 | 10,6 | 205 | 115,2 | S59007 | 5G4,0 | 12,6 | 310 | 192,0 |
| S58960 | 10G1,5 | 12,7 | 265 | 144,0 | S59008 | 7G4,0 | 13,7 | 395 | 268,8 |
| S58961 | 10x1,5 | 12,7 | 265 | 144,0 | S59009 | 10G4,0 | 18,7 | 615 | 384,0 |
| S58962 | 12G1,5 | 12,7 | 285 | 172,8 | S59010 | 12G4,0 | 18,7 | 675 | 460,8 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 G - kable z żyłą zielono-żółtą
 x - kable bez żyły zielono-żółtej
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

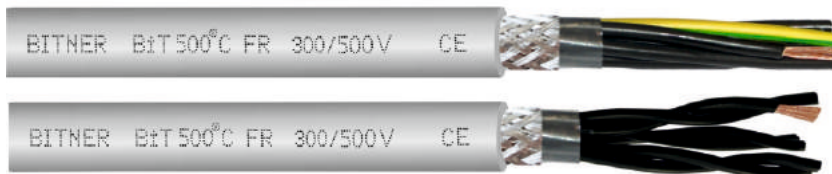
kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S59011 | 2x2x0,5 | 7,3 | 65 | 19,2 |
| S59012 | 3x2x0,5 | 8,2 | 70 | 28,8 |
| S59013 | 4x2x0,5 | 9,3 | 98 | 38,4 |
| S59014 | 5x2x0,5 | 10,0 | 120 | 48,0 |
| S59015 | 6x2x0,5 | 10,4 | 130 | 57,6 |
| S59016 | 7x2x0,5 | 11,8 | 156 | 67,2 |
| S59017 | 8x2x0,5 | 12,3 | 172 | 76,8 |
| S59018 | 10x2x0,5 | 13,2 | 205 | 96,0 |
| S59019 | 12x2x0,5 | 14,3 | 245 | 115,2 |
| S59020 | 14x2x0,5 | 15,1 | 275 | 134,4 |
| S59021 | 16x2x0,5 | 16,6 | 335 | 153,6 |
| S59022 | 18x2x0,5 | 17,3 | 360 | 172,8 |
| S59023 | 20x2x0,5 | 17,8 | 395 | 192,0 |
| S59024 | 24x2x0,5 | 18,5 | 455 | 230,4 |
| S59025 | 2x2x0,75 | 8,0 | 78 | 28,8 |
| S59026 | 3x2x0,75 | 9,4 | 100 | 43,2 |
| S59027 | 4x2x0,75 | 10,1 | 122 | 57,6 |
| S59028 | 5x2x0,75 | 10,9 | 152 | 72,0 |
| S59029 | 6x2x0,75 | 11,5 | 170 | 86,4 |
| S59030 | 7x2x0,75 | 12,9 | 196 | 100,8 |
| S59031 | 8x2x0,75 | 13,7 | 225 | 115,2 |
| S59032 | 10x2x0,75 | 14,6 | 270 | 144,0 |
| S59033 | 12x2x0,75 | 16,0 | 325 | 172,8 |
| S59034 | 14x2x0,75 | 17,0 | 370 | 201,6 |
| S59035 | 16x2x0,75 | 18,4 | 435 | 230,4 |
| S59036 | 18x2x0,75 | 19,1 | 470 | 259,2 |
| S59037 | 20x2x0,75 | 19,7 | 515 | 288,0 |
| S59038 | 24x2x0,75 | 20,3 | 595 | 345,6 |
| S59039 | 2x2x1,0 | 8,5 | 92 | 38,4 |
| S59040 | 3x2x1,0 | 9,9 | 116 | 57,6 |
| S59041 | 4x2x1,0 | 10,8 | 145 | 76,8 |
| S59042 | 5x2x1,0 | 11,8 | 184 | 96,0 |
| S59043 | 6x2x1,0 | 12,2 | 202 | 115,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S59044 | 7x2x1,0 | 13,9 | 240 | 134,4 |
| S59045 | 8x2x1,0 | 14,5 | 270 | 153,6 |
| S59046 | 10x2x1,0 | 15,6 | 320 | 192,0 |
| S59047 | 12x2x1,0 | 17,0 | 390 | 230,4 |
| S59048 | 14x2x1,0 | 18,3 | 450 | 268,8 |
| S59049 | 16x2x1,0 | 19,5 | 515 | 307,2 |
| S59050 | 18x2x1,0 | 20,4 | 560 | 345,6 |
| S59051 | 20x2x1,0 | 21,0 | 615 | 384,0 |
| S59052 | 24x2x1,0 | 21,8 | 725 | 460,8 |
| S59053 | 2x2x1,5 | 10,1 | 132 | 57,6 |
| S59054 | 3x2x1,5 | 11,6 | 167 | 86,4 |
| S59055 | 4x2x1,5 | 12,6 | 198 | 115,2 |
| S59056 | 5x2x1,5 | 13,8 | 258 | 144,0 |
| S59057 | 6x2x1,5 | 14,3 | 280 | 172,8 |
| S59058 | 7x2x1,5 | 16,4 | 340 | 201,6 |
| S59059 | 8x2x1,5 | 17,2 | 380 | 230,4 |
| S59060 | 10x2x1,5 | 18,6 | 465 | 288,0 |
| S59061 | 12x2x1,5 | 19,9 | 550 | 345,6 |
| S59062 | 14x2x1,5 | 21,1 | 625 | 403,2 |
| S59063 | 16x2x1,5 | 22,8 | 725 | 460,8 |
| S59064 | 18x2x1,5 | 23,8 | 780 | 518,4 |
| S59065 | 20x2x1,5 | 25,0 | 885 | 576,0 |
| S59066 | 24x2x1,5 | 25,7 | 1030 | 691,2 |
| S59067 | 2x2x2,5 | 12,1 | 195 | 96,0 |
| S59068 | 3x2x2,5 | 13,8 | 235 | 144,0 |
| S59069 | 4x2x2,5 | 15,1 | 305 | 192,0 |
| S59070 | 5x2x2,5 | 16,7 | 385 | 240,0 |
| S59071 | 6x2x2,5 | 17,3 | 425 | 288,0 |
| S59072 | 7x2x2,5 | 19,6 | 505 | 336,0 |
| S59073 | 8x2x2,5 | 20,5 | 560 | 384,0 |
| S59074 | 10x2x2,5 | 22,3 | 695 | 480,0 |
| S59075 | 12x2x2,5 | 23,8 | 810 | 576,0 |
| S59076 | 14x2x2,5 | 25,7 | 950 | 672,0 |
| S59077 | 16x2x2,5 | 27,5 | 1096 | 768,0 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnątrz



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



uniepalniona powłoka



wysoka giętkość



EMC

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U_i/U=300/500V

Próba napięciowa: 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10xØ

Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)

Osrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle

Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzeszczelniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1 IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze lub zasilające, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Wspólny ekran w postaci opłotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznym polem elektromagnetycznym (tłumienność ekranu rzędu 50dB). Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, w miejscach szczególnie narażonych na występowanie pożarów. Wysoka giętkość kabli BIT 500[®]C FR ułatwia ich układanie, a zastosowane materiały izolacyjne pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoką trwałość wykonanego połączenia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575** (CPR).

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1300 | 2x0,5 | 5,4 | 44 | 35,0 |
| SB1301 | 3G0,5 | 5,7 | 48 | 42,0 |
| SB1302 | 3x0,5 | 5,7 | 48 | 42,0 |
| SB1303 | 4G0,5 | 6,2 | 58 | 46,0 |
| SB1304 | 4x0,5 | 6,2 | 58 | 46,0 |
| SB1305 | 5G0,5 | 6,9 | 72 | 55,0 |
| SB1306 | 5x0,5 | 6,9 | 72 | 55,0 |
| SB1307 | 6G0,5 | 7,4 | 84 | 63,0 |
| SB1308 | 7G0,5 | 7,4 | 88 | 68,0 |
| SB1309 | 7x0,5 | 7,4 | 88 | 68,0 |
| SB1310 | 8G0,5 | 8,3 | 110 | 81,0 |
| SB1311 | 8x0,5 | 8,3 | 110 | 81,0 |
| SB1312 | 10G0,5 | 10,0 | 145 | 94,0 |
| SB1313 | 12G0,5 | 10,0 | 155 | 108,0 |
| SB1314 | 12x0,5 | 10,0 | 155 | 108,0 |
| SB1315 | 14G0,5 | 10,4 | 170 | 116,0 |
| SB1316 | 16G0,5 | 11,0 | 190 | 128,0 |
| SB1317 | 18G0,5 | 11,7 | 220 | 145,0 |
| SB1318 | 19G0,5 | 11,8 | 220 | 160,0 |
| SB1319 | 21G0,5 | 12,2 | 240 | 180,0 |
| SB1320 | 25G0,5 | 13,9 | 295 | 234,0 |
| SB1321 | 27G0,5 | 13,9 | 300 | 244,0 |
| SB1322 | 30G0,5 | 14,4 | 325 | 270,0 |
| SB1323 | 34G0,5 | 15,4 | 370 | 301,0 |
| SB1324 | 37G0,5 | 15,4 | 385 | 315,0 |
| SB1325 | 40G0,5 | 16,3 | 425 | 335,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1326 | 42G0,5 | 17,5 | 455 | 359,0 |
| SB1327 | 50G0,5 | 18,2 | 525 | 405,0 |
| SB1328 | 56G0,5 | 19,0 | 570 | 439,0 |
| SB1329 | 61G0,5 | 19,5 | 610 | 471,0 |
| SB1330 | 2x0,75 | 5,8 | 52 | 40,0 |
| SB1331 | 3G0,75 | 6,1 | 58 | 49,0 |
| SB1332 | 3x0,75 | 6,1 | 58 | 49,0 |
| SB1333 | 4G0,75 | 6,9 | 74 | 59,0 |
| SB1334 | 4x0,75 | 6,9 | 74 | 59,0 |
| SB1335 | 5G0,75 | 7,4 | 88 | 70,0 |
| SB1336 | 5x0,75 | 7,4 | 88 | 70,0 |
| SB1337 | 6G0,75 | 8,2 | 112 | 80,0 |
| SB1338 | 6x0,75 | 8,2 | 112 | 80,0 |
| SB1339 | 7G0,75 | 8,2 | 118 | 90,0 |
| SB1340 | 7x0,75 | 8,2 | 118 | 90,0 |
| SB1341 | 8G0,75 | 9,4 | 142 | 110,0 |
| SB1342 | 8x0,75 | 9,4 | 142 | 110,0 |
| SB1343 | 10G0,75 | 10,8 | 180 | 138,0 |
| SB1344 | 12G0,75 | 10,6 | 190 | 142,0 |
| SB1345 | 12x0,75 | 10,6 | 190 | 142,0 |
| SB1346 | 14G0,75 | 11,5 | 220 | 179,0 |
| SB1347 | 16G0,75 | 12,1 | 245 | 197,0 |
| SB1348 | 18G0,75 | 12,7 | 275 | 217,0 |
| SB1349 | 19G0,75 | 12,7 | 280 | 224,0 |
| SB1350 | 21G0,75 | 13,3 | 305 | 244,0 |
| SB1351 | 25G0,75 | 15,1 | 370 | 286,0 |

BIT 500[®] C FR

Giętkie, uniepalnione kable sterownicze ekranowane, żyły numerowane, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1352 | 27G0,75 | 15,1 | 380 | 300,0 |
| SB1353 | 30G0,75 | 16,0 | 425 | 326,0 |
| SB1354 | 34G0,75 | 17,2 | 490 | 345,0 |
| SB1355 | 37G0,75 | 17,2 | 505 | 360,0 |
| SB1356 | 40G0,75 | 17,8 | 540 | 398,0 |
| SB1357 | 42G0,75 | 19,3 | 590 | 421,0 |
| SB1358 | 50G0,75 | 20,1 | 670 | 470,0 |
| SB1359 | 56G0,75 | 20,7 | 725 | 518,0 |
| SB1360 | 61G0,75 | 21,5 | 790 | 550,0 |
| SB1361 | 2x1,0 | 6,1 | 57 | 50,0 |
| SB1362 | 3G1,0 | 6,5 | 69 | 60,0 |
| SB1363 | 3x1,0 | 6,5 | 69 | 60,0 |
| SB1364 | 4G1,0 | 7,0 | 84 | 70,0 |
| SB1365 | 4x1,0 | 7,0 | 84 | 70,0 |
| SB1366 | 5G1,0 | 8,0 | 111 | 87,0 |
| SB1367 | 5x1,0 | 8,0 | 111 | 87,0 |
| SB1368 | 6G1,0 | 8,6 | 129 | 95,0 |
| SB1369 | 6x1,0 | 8,6 | 129 | 95,0 |
| SB1370 | 7G1,0 | 8,6 | 138 | 110,0 |
| SB1371 | 7x1,0 | 8,6 | 138 | 110,0 |
| SB1372 | 8G1,0 | 9,9 | 165 | 125,0 |
| SB1373 | 10G1,0 | 11,5 | 215 | 150,0 |
| SB1374 | 10x1,0 | 11,5 | 215 | 150,0 |
| SB1375 | 12G1,0 | 11,5 | 230 | 180,0 |
| SB1376 | 12x1,0 | 11,5 | 230 | 180,0 |
| SB1377 | 14G1,0 | 12,2 | 260 | 197,0 |
| SB1378 | 16G1,0 | 12,8 | 290 | 210,0 |
| SB1379 | 18G1,0 | 13,6 | 330 | 250,0 |
| SB1380 | 18x1,0 | 13,6 | 330 | 250,0 |
| SB1381 | 19G1,0 | 13,6 | 335 | 260,0 |
| SB1382 | 21G1,0 | 14,3 | 365 | 297,0 |
| SB1383 | 25G1,0 | 16,5 | 455 | 335,0 |
| SB1384 | 27G1,0 | 16,5 | 465 | 400,0 |
| SB1385 | 30G1,0 | 17,0 | 505 | 440,0 |
| SB1386 | 34G1,0 | 18,4 | 590 | 485,0 |
| SB1387 | 37G1,0 | 18,4 | 610 | 495,0 |
| SB1388 | 40G1,0 | 19,1 | 655 | 510,0 |
| SB1389 | 42G1,0 | 20,5 | 700 | 530,0 |
| SB1390 | 50G1,0 | 21,6 | 815 | 600,0 |
| SB1391 | 56G1,0 | 22,2 | 885 | 661,0 |
| SB1392 | 61G1,0 | 22,8 | 950 | 700,0 |
| SB1393 | 2x1,5 | 7,1 | 88 | 62,0 |
| SB1394 | 3G1,5 | 7,5 | 99 | 79,0 |
| SB1395 | 3x1,5 | 7,5 | 99 | 79,0 |
| SB1396 | 4G1,5 | 8,4 | 122 | 96,0 |
| SB1397 | 4x1,5 | 8,4 | 122 | 96,0 |
| SB1398 | 5G1,5 | 9,5 | 156 | 120,0 |
| SB1399 | 5x1,5 | 9,5 | 156 | 120,0 |
| SB1400 | 6G1,5 | 10,2 | 182 | 130,0 |
| SB1401 | 6x1,5 | 10,2 | 182 | 130,0 |
| SB1402 | 7G1,5 | 10,2 | 192 | 145,0 |
| SB1403 | 7x1,5 | 10,2 | 192 | 145,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1404 | 8G1,5 | 11,0 | 220 | 173,0 |
| SB1405 | 10G1,5 | 13,3 | 290 | 193,0 |
| SB1406 | 10x1,5 | 13,3 | 290 | 193,0 |
| SB1407 | 12G1,5 | 13,3 | 310 | 243,0 |
| SB1408 | 12x1,5 | 13,3 | 310 | 243,0 |
| SB1409 | 14G1,5 | 14,1 | 355 | 276,0 |
| SB1410 | 16G1,5 | 14,9 | 410 | 310,0 |
| SB1411 | 18G1,5 | 16,0 | 455 | 352,0 |
| SB1412 | 19G1,5 | 16,0 | 465 | 367,0 |
| SB1413 | 21G1,5 | 16,8 | 515 | 393,0 |
| SB1414 | 25G1,5 | 19,1 | 620 | 464,0 |
| SB1415 | 27G1,5 | 19,1 | 640 | 493,0 |
| SB1416 | 30G1,5 | 19,8 | 700 | 540,0 |
| SB1417 | 34G1,5 | 21,4 | 810 | 608,0 |
| SB1418 | 37G1,5 | 21,4 | 840 | 651,0 |
| SB1419 | 40G1,5 | 22,2 | 910 | 700,0 |
| SB1420 | 42G1,5 | 23,9 | 970 | 740,0 |
| SB1421 | 50G1,5 | 25,3 | 1140 | 862,0 |
| SB1422 | 56G1,5 | 26,1 | 1240 | 955,0 |
| SB1423 | 61G1,5 | 26,8 | 1330 | 1030,0 |
| SB1424 | 2x2,5 | 8,4 | 112 | 90,0 |
| SB1425 | 3G2,5 | 9,3 | 144 | 117,0 |
| SB1426 | 3x2,5 | 9,3 | 144 | 117,0 |
| SB1427 | 4G2,5 | 10,1 | 180 | 147,0 |
| SB1428 | 4x2,5 | 10,1 | 180 | 147,0 |
| SB1429 | 5G2,5 | 11,0 | 216 | 176,0 |
| SB1430 | 5x2,5 | 11,0 | 216 | 176,0 |
| SB1431 | 6G2,5 | 12,1 | 265 | 206,0 |
| SB1432 | 6x2,5 | 12,1 | 265 | 206,0 |
| SB1433 | 7G2,5 | 12,1 | 280 | 230,0 |
| SB1434 | 7x2,5 | 12,1 | 280 | 230,0 |
| SB1435 | 10G2,5 | 16,2 | 430 | 326,0 |
| SB1436 | 12G2,5 | 16,2 | 465 | 374,0 |
| SB1437 | 12x2,5 | 16,2 | 465 | 374,0 |
| SB1438 | 14G2,5 | 17,0 | 525 | 427,0 |
| SB1439 | 16G2,5 | 17,9 | 590 | 481,0 |
| SB1440 | 18G2,5 | 19,0 | 665 | 536,0 |
| SB1441 | 21G2,5 | 19,9 | 750 | 614,0 |
| SB1442 | 25G2,5 | 22,7 | 910 | 728,0 |
| SB1443 | 30G2,5 | 23,5 | 1030 | 853,0 |
| SB1444 | 34G2,5 | 25,7 | 1210 | 960,0 |
| SB1445 | 37G2,5 | 25,7 | 1260 | 1032,0 |
| SB1446 | 42G2,5 | 28,9 | 1470 | 1216,0 |
| SB1447 | 50G2,5 | 30,2 | 1700 | 1418,0 |
| SB1448 | 2x4,0 | 10,3 | 170 | 128,0 |
| SB1449 | 3G4,0 | 10,9 | 200 | 171,0 |
| SB1450 | 3x4,0 | 10,9 | 200 | 171,0 |
| SB1451 | 4G4,0 | 12,1 | 270 | 216,0 |
| SB1452 | 5G4,0 | 13,2 | 325 | 262,0 |
| SB1453 | 7G4,0 | 14,5 | 425 | 346,0 |
| SB1454 | 10G4,0 | 19,5 | 645 | 491,0 |
| SB1455 | 12G4,0 | 19,5 | 705 | 568,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1456 | 2x2x0,5 | 7,7 | 80 | 52,0 |
| SB1457 | 3x2x0,5 | 9,2 | 105 | 70,0 |
| SB1458 | 4x2x0,5 | 9,9 | 125 | 91,0 |
| SB1459 | 5x2x0,5 | 10,6 | 155 | 105,0 |
| SB1460 | 6x2x0,5 | 11,0 | 165 | 122,0 |
| SB1461 | 7x2x0,5 | 12,4 | 195 | 139,0 |
| SB1462 | 8x2x0,5 | 12,9 | 210 | 151,0 |
| SB1463 | 10x2x0,5 | 14,0 | 255 | 171,0 |
| SB1464 | 12x2x0,5 | 14,9 | 290 | 198,0 |
| SB1465 | 14x2x0,5 | 16,1 | 340 | 208,0 |
| SB1466 | 16x2x0,5 | 17,2 | 385 | 241,0 |
| SB1467 | 18x2x0,5 | 17,9 | 415 | 279,0 |
| SB1468 | 20x2x0,5 | 18,6 | 455 | 300,0 |
| SB1469 | 24x2x0,5 | 19,1 | 515 | 325,0 |
| SB1470 | 2x2x0,75 | 8,6 | 102 | 58,0 |
| SB1471 | 3x2x0,75 | 10,0 | 126 | 85,0 |
| SB1472 | 4x2x0,75 | 10,7 | 152 | 110,0 |
| SB1473 | 5x2x0,75 | 11,7 | 192 | 128,0 |
| SB1474 | 6x2x0,75 | 12,1 | 205 | 148,0 |
| SB1475 | 7x2x0,75 | 13,7 | 245 | 168,0 |
| SB1476 | 8x2x0,75 | 14,3 | 270 | 182,0 |
| SB1477 | 10x2x0,75 | 15,2 | 315 | 220,0 |
| SB1478 | 12x2x0,75 | 16,6 | 375 | 260,0 |
| SB1479 | 14x2x0,75 | 17,6 | 425 | 290,0 |
| SB1480 | 16x2x0,75 | 19,0 | 490 | 319,0 |
| SB1481 | 18x2x0,75 | 19,7 | 530 | 345,0 |
| SB1482 | 20x2x0,75 | 20,3 | 570 | 368,0 |
| SB1483 | 24x2x0,75 | 20,9 | 655 | 404,0 |
| SB1484 | 2x2x1,0 | 9,5 | 126 | 82,0 |
| SB1485 | 3x2x1,0 | 10,5 | 146 | 105,0 |
| SB1486 | 4x2x1,0 | 11,6 | 182 | 130,0 |
| SB1487 | 5x2x1,0 | 12,4 | 225 | 160,0 |
| SB1488 | 6x2x1,0 | 12,8 | 240 | 185,0 |
| SB1489 | 7x2x1,0 | 14,5 | 285 | 220,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1490 | 8x2x1,0 | 15,1 | 315 | 237,0 |
| SB1491 | 10x2x1,0 | 16,6 | 385 | 280,0 |
| SB1492 | 12x2x1,0 | 17,6 | 445 | 325,0 |
| SB1493 | 14x2x1,0 | 18,9 | 510 | 389,0 |
| SB1494 | 16x2x1,0 | 20,1 | 580 | 420,0 |
| SB1495 | 18x2x1,0 | 21,0 | 625 | 462,0 |
| SB1496 | 20x2x1,0 | 21,8 | 690 | 492,0 |
| SB1497 | 24x2x1,0 | 22,4 | 790 | 541,0 |
| SB1498 | 2x2x1,5 | 10,7 | 162 | 106,0 |
| SB1499 | 3x2x1,5 | 12,2 | 196 | 133,0 |
| SB1500 | 4x2x1,5 | 13,2 | 240 | 157,0 |
| SB1501 | 5x2x1,5 | 14,4 | 300 | 181,0 |
| SB1502 | 6x2x1,5 | 14,9 | 325 | 200,0 |
| SB1503 | 7x2x1,5 | 17,0 | 395 | 230,0 |
| SB1504 | 8x2x1,5 | 17,8 | 435 | 310,0 |
| SB1505 | 10x2x1,5 | 19,2 | 525 | 380,0 |
| SB1506 | 12x2x1,5 | 20,5 | 605 | 455,0 |
| SB1507 | 14x2x1,5 | 21,9 | 695 | 507,0 |
| SB1508 | 16x2x1,5 | 23,4 | 795 | 561,0 |
| SB1509 | 18x2x1,5 | 24,8 | 885 | 607,0 |
| SB1510 | 20x2x1,5 | 25,6 | 960 | 700,0 |
| SB1511 | 24x2x1,5 | 26,3 | 1105 | 825,0 |
| SB1512 | 2x2x2,5 | 12,7 | 230 | 148,0 |
| SB1513 | 3x2x2,5 | 14,4 | 280 | 220,0 |
| SB1514 | 4x2x2,5 | 16,1 | 355 | 295,0 |
| SB1515 | 5x2x2,5 | 17,3 | 440 | 350,0 |
| SB1516 | 6x2x2,5 | 17,9 | 480 | 385,0 |
| SB1517 | 7x2x2,5 | 20,2 | 565 | 444,0 |
| SB1518 | 8x2x2,5 | 21,1 | 625 | 483,0 |
| SB1519 | 10x2x2,5 | 22,9 | 760 | 559,0 |
| SB1520 | 12x2x2,5 | 24,4 | 860 | 629,0 |
| SB1521 | 14x2x2,5 | 26,3 | 1030 | 709,0 |
| SB1522 | 16x2x2,5 | 28,1 | 1175 | 787,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 Uwaga: Na życzenie Klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BITNER BIT 500[®] (St) FR

Giętkie, uniepalnione kable sterownicze ekranowane, żyły numerowane, 300/500V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



uniepalniająca powłoka



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U_n/U=300/500V

Próba napięciowa: 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10xϕ

Ułożenie na stałe: 5xϕ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)

Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub skręcone pary skręcone równoległe

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze lub zasilające, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, specjalne właściwości powłoki ograniczają możliwości rozprzestrzeniania pożaru. Wspólny ekran poprawia ochronę elektromagnetyczną przesyłanych sygnałów. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu BIT 500[®] (St) FR pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0600 | 2x0,5 | 5,2 | 40 | 14,4 | SB0632 | 3x0,75 | 5,9 | 54 | 26,4 |
| SB0601 | 3G0,5 | 5,5 | 45 | 19,2 | SB0633 | 4G0,75 | 6,5 | 66 | 33,6 |
| SB0602 | 3x0,5 | 5,5 | 45 | 19,2 | SB0634 | 4x0,75 | 6,5 | 66 | 33,6 |
| SB0603 | 4G0,5 | 6,0 | 52 | 24,0 | SB0635 | 5G0,75 | 7,2 | 81 | 40,8 |
| SB0604 | 4x0,5 | 6,0 | 52 | 24,0 | SB0636 | 5x0,75 | 7,2 | 81 | 40,8 |
| SB0605 | 5G0,5 | 6,5 | 64 | 28,8 | SB0637 | 6G0,75 | 7,8 | 96 | 48,0 |
| SB0606 | 5x0,5 | 6,5 | 64 | 28,8 | SB0638 | 6x0,75 | 7,8 | 96 | 48,0 |
| SB0607 | 6G0,5 | 7,2 | 76 | 33,6 | SB0639 | 7G0,75 | 7,8 | 102 | 55,2 |
| SB0608 | 7G0,5 | 7,2 | 80 | 38,4 | SB0640 | 7x0,75 | 7,8 | 102 | 55,2 |
| SB0609 | 7x0,5 | 7,2 | 80 | 38,4 | SB0641 | 8G0,75 | 9,2 | 126 | 62,4 |
| SB0610 | 8G0,5 | 8,2 | 95 | 43,2 | SB0642 | 8x0,75 | 9,2 | 126 | 62,4 |
| SB0611 | 8x0,5 | 8,2 | 95 | 43,2 | SB0643 | 10G0,75 | 10,6 | 159 | 76,8 |
| SB0612 | 10G0,5 | 9,8 | 126 | 52,8 | SB0644 | 12G0,75 | 10,6 | 168 | 91,2 |
| SB0613 | 12G0,5 | 9,8 | 134 | 62,4 | SB0645 | 12x0,75 | 10,6 | 168 | 91,2 |
| SB0614 | 12x0,5 | 9,8 | 134 | 62,4 | SB0646 | 14G0,75 | 11,3 | 195 | 105,6 |
| SB0615 | 14G0,5 | 10,2 | 150 | 72,0 | SB0647 | 16G0,75 | 11,9 | 220 | 120,0 |
| SB0616 | 16G0,5 | 10,8 | 168 | 81,6 | SB0648 | 18G0,75 | 12,5 | 245 | 134,4 |
| SB0617 | 18G0,5 | 11,5 | 192 | 91,2 | SB0649 | 19G0,75 | 12,5 | 250 | 141,6 |
| SB0618 | 19G0,5 | 11,5 | 196 | 96,0 | SB0650 | 21G0,75 | 13,1 | 275 | 156,0 |
| SB0619 | 21G0,5 | 12,0 | 215 | 105,6 | SB0651 | 25G0,75 | 14,9 | 335 | 184,8 |
| SB0620 | 25G0,5 | 13,7 | 260 | 124,8 | SB0652 | 27G0,75 | 14,9 | 345 | 199,2 |
| SB0621 | 27G0,5 | 13,7 | 270 | 134,4 | SB0653 | 30G0,75 | 15,4 | 375 | 220,8 |
| SB0622 | 30G0,5 | 14,2 | 295 | 148,8 | SB0654 | 34G0,75 | 17,0 | 450 | 249,6 |
| SB0623 | 34G0,5 | 15,2 | 335 | 168,0 | SB0655 | 37G0,75 | 17,0 | 465 | 271,2 |
| SB0624 | 37G0,5 | 15,2 | 345 | 182,4 | SB0656 | 40G0,75 | 17,6 | 500 | 292,8 |
| SB0625 | 40G0,5 | 16,1 | 390 | 196,8 | SB0657 | 42G0,75 | 19,1 | 540 | 307,2 |
| SB0626 | 42G0,5 | 17,3 | 415 | 206,4 | SB0658 | 50G0,75 | 19,9 | 620 | 364,8 |
| SB0627 | 50G0,5 | 18,2 | 485 | 244,8 | SB0659 | 56G0,75 | 20,5 | 675 | 408,0 |
| SB0628 | 56G0,5 | 18,8 | 525 | 273,6 | SB0660 | 61G0,75 | 21,1 | 725 | 444,0 |
| SB0629 | 61G0,5 | 19,3 | 560 | 297,6 | SB0661 | 2x1,0 | 5,9 | 54 | 26,4 |
| SB0630 | 2x0,75 | 5,6 | 48 | 19,2 | SB0662 | 3G1,0 | 6,3 | 64 | 36,0 |
| SB0631 | 3G0,75 | 5,9 | 54 | 26,4 | SB0663 | 3x1,0 | 6,3 | 64 | 36,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0664 | 4G1,0 | 7,0 | 80 | 45,6 |
| SB0665 | 4x1,0 | 7,0 | 80 | 45,6 |
| SB0666 | 5G1,0 | 7,6 | 98 | 55,2 |
| SB0667 | 5x1,0 | 7,6 | 98 | 55,2 |
| SB0668 | 6G1,0 | 8,2 | 114 | 64,8 |
| SB0669 | 6x1,0 | 8,2 | 114 | 64,8 |
| SB0670 | 7G1,0 | 8,2 | 120 | 74,4 |
| SB0671 | 7x1,0 | 8,2 | 120 | 74,4 |
| SB0672 | 8G1,0 | 9,7 | 148 | 84,0 |
| SB0673 | 10G1,0 | 11,5 | 194 | 103,2 |
| SB0674 | 10x1,0 | 11,5 | 194 | 103,2 |
| SB0675 | 12G1,0 | 11,5 | 210 | 122,4 |
| SB0676 | 12x1,0 | 11,5 | 210 | 122,4 |
| SB0677 | 14G1,0 | 12,0 | 235 | 141,6 |
| SB0678 | 16G1,0 | 12,6 | 265 | 160,8 |
| SB0679 | 18G1,0 | 13,2 | 295 | 180,0 |
| SB0680 | 18x1,0 | 13,2 | 295 | 180,0 |
| SB0681 | 19G1,0 | 13,2 | 300 | 189,6 |
| SB0682 | 21G1,0 | 14,1 | 335 | 208,8 |
| SB0683 | 25G1,0 | 16,3 | 415 | 247,2 |
| SB0684 | 27G1,0 | 16,3 | 430 | 266,4 |
| SB0685 | 30G1,0 | 16,8 | 470 | 295,2 |
| SB0686 | 34G1,0 | 18,2 | 550 | 333,6 |
| SB0687 | 37G1,0 | 18,2 | 565 | 362,4 |
| SB0688 | 40G1,0 | 18,9 | 610 | 391,2 |
| SB0689 | 42G1,0 | 20,3 | 650 | 410,4 |
| SB0690 | 50G1,0 | 21,2 | 750 | 487,2 |
| SB0691 | 56G1,0 | 22,0 | 830 | 544,8 |
| SB0692 | 61G1,0 | 22,6 | 890 | 592,8 |
| SB0693 | 2x1,5 | 6,9 | 74 | 36,0 |
| SB0694 | 3G1,5 | 7,3 | 86 | 50,4 |
| SB0695 | 3x1,5 | 7,3 | 86 | 50,4 |
| SB0696 | 4G1,5 | 8,0 | 108 | 64,8 |
| SB0697 | 4x1,5 | 8,0 | 108 | 64,8 |
| SB0698 | 5G1,5 | 9,1 | 138 | 79,2 |
| SB0699 | 5x1,5 | 9,1 | 138 | 79,2 |
| SB0700 | 6G1,5 | 9,8 | 162 | 93,6 |
| SB0701 | 6x1,5 | 9,8 | 162 | 93,6 |
| SB0702 | 7G1,5 | 9,8 | 172 | 108,0 |
| SB0703 | 7x1,5 | 9,8 | 172 | 108,0 |
| SB0704 | 8G1,5 | 11,0 | 200 | 122,4 |
| SB0705 | 10G1,5 | 13,1 | 260 | 151,2 |
| SB0706 | 10x1,5 | 13,1 | 260 | 151,2 |
| SB0707 | 12G1,5 | 13,1 | 280 | 180,0 |
| SB0708 | 12x1,5 | 13,1 | 280 | 180,0 |
| SB0709 | 14G1,5 | 13,9 | 325 | 208,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0710 | 16G1,5 | 14,7 | 365 | 237,6 |
| SB0711 | 18G1,5 | 15,4 | 410 | 266,4 |
| SB0712 | 19G1,5 | 15,4 | 420 | 280,8 |
| SB0713 | 21G1,5 | 16,6 | 475 | 309,6 |
| SB0714 | 25G1,5 | 18,9 | 575 | 367,2 |
| SB0715 | 27G1,5 | 18,9 | 595 | 396,0 |
| SB0716 | 30G1,5 | 19,6 | 650 | 439,2 |
| SB0717 | 34G1,5 | 21,0 | 750 | 496,8 |
| SB0718 | 37G1,5 | 21,0 | 780 | 540,0 |
| SB0719 | 40G1,5 | 22,0 | 850 | 583,2 |
| SB0720 | 42G1,5 | 23,7 | 910 | 612,0 |
| SB0721 | 50G1,5 | 25,1 | 1080 | 727,2 |
| SB0722 | 56G1,5 | 25,9 | 1180 | 813,6 |
| SB0723 | 61G1,5 | 26,6 | 1260 | 885,6 |
| SB0724 | 2x2,5 | 8,0 | 96 | 55,2 |
| SB0725 | 3G2,5 | 8,5 | 118 | 79,2 |
| SB0726 | 3x2,5 | 8,5 | 118 | 79,2 |
| SB0727 | 4G2,5 | 9,7 | 160 | 103,2 |
| SB0728 | 4x2,5 | 9,7 | 160 | 103,2 |
| SB0729 | 5G2,5 | 10,6 | 192 | 127,2 |
| SB0730 | 5x2,5 | 10,6 | 192 | 127,2 |
| SB0731 | 6G2,5 | 11,9 | 240 | 151,2 |
| SB0732 | 6x2,5 | 11,9 | 240 | 151,2 |
| SB0733 | 7G2,5 | 11,9 | 255 | 175,2 |
| SB0734 | 7x2,5 | 11,9 | 255 | 175,2 |
| SB0735 | 10G2,5 | 16,0 | 395 | 247,2 |
| SB0736 | 12G2,5 | 16,0 | 430 | 295,2 |
| SB0737 | 12x2,5 | 16,0 | 430 | 295,2 |
| SB0738 | 14G2,5 | 16,8 | 485 | 343,2 |
| SB0739 | 16G2,5 | 17,7 | 550 | 391,2 |
| SB0740 | 18G2,5 | 18,8 | 625 | 439,2 |
| SB0741 | 21G2,5 | 19,7 | 705 | 511,2 |
| SB0742 | 25G2,5 | 22,5 | 855 | 607,2 |
| SB0743 | 30G2,5 | 23,3 | 970 | 727,2 |
| SB0744 | 34G2,5 | 25,5 | 1150 | 823,2 |
| SB0745 | 37G2,5 | 25,5 | 1190 | 895,2 |
| SB0746 | 42G2,5 | 28,5 | 1370 | 1015,2 |
| SB0747 | 50G2,5 | 29,8 | 1590 | 1207,2 |
| SB0748 | 2x4,0 | 9,9 | 150 | 84,0 |
| SB0749 | 3G4,0 | 10,5 | 190 | 122,4 |
| SB0750 | 3x4,0 | 10,5 | 190 | 122,4 |
| SB0751 | 4G4,0 | 11,7 | 240 | 160,8 |
| SB0752 | 5G4,0 | 12,7 | 300 | 199,2 |
| SB0753 | 7G4,0 | 14,0 | 390 | 276,0 |
| SB0754 | 10G4,0 | 18,9 | 600 | 391,2 |
| SB0755 | 12G4,0 | 18,9 | 660 | 468,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500[®] (St) FR

Giętkie, niepalnione kable sterownicze ekranowane, żyły numerowane, 300/500V

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0756 | 2x2x0,5 | 7,7 | 70 | 24,0 |
| SB0757 | 3x2x0,5 | 8,6 | 80 | 33,6 |
| SB0758 | 4x2x0,5 | 9,7 | 106 | 43,2 |
| SB0759 | 5x2x0,5 | 10,4 | 130 | 52,8 |
| SB0760 | 6x2x0,5 | 10,8 | 138 | 62,4 |
| SB0761 | 7x2x0,5 | 12,2 | 166 | 72,0 |
| SB0762 | 8x2x0,5 | 12,7 | 182 | 81,6 |
| SB0763 | 10x2x0,5 | 13,8 | 220 | 100,8 |
| SB0764 | 12x2x0,5 | 14,7 | 255 | 120,0 |
| SB0765 | 14x2x0,5 | 15,5 | 290 | 139,2 |
| SB0766 | 16x2x0,5 | 17,0 | 345 | 158,4 |
| SB0767 | 18x2x0,5 | 17,7 | 370 | 177,6 |
| SB0768 | 20x2x0,5 | 18,4 | 410 | 196,8 |
| SB0769 | 24x2x0,5 | 18,9 | 470 | 235,2 |
| SB0770 | 2x2x0,75 | 8,4 | 86 | 33,6 |
| SB0771 | 3x2x0,75 | 9,8 | 106 | 48,0 |
| SB0772 | 4x2x0,75 | 10,5 | 130 | 62,4 |
| SB0773 | 5x2x0,75 | 11,5 | 168 | 76,8 |
| SB0774 | 6x2x0,75 | 11,9 | 180 | 91,2 |
| SB0775 | 7x2x0,75 | 13,3 | 205 | 105,6 |
| SB0776 | 8x2x0,75 | 14,1 | 235 | 120,0 |
| SB0777 | 10x2x0,75 | 15,0 | 280 | 148,8 |
| SB0778 | 12x2x0,75 | 16,4 | 340 | 177,6 |
| SB0779 | 14x2x0,75 | 17,4 | 380 | 206,4 |
| SB0780 | 16x2x0,75 | 18,8 | 445 | 235,2 |
| SB0781 | 18x2x0,75 | 19,5 | 480 | 264,0 |
| SB0782 | 20x2x0,75 | 20,1 | 520 | 292,8 |
| SB0783 | 24x2x0,75 | 20,7 | 600 | 350,4 |
| SB0784 | 2x2x1,0 | 9,3 | 110 | 45,6 |
| SB0785 | 3x2x1,0 | 10,3 | 126 | 64,8 |
| SB0786 | 4x2x1,0 | 11,2 | 154 | 84,0 |
| SB0787 | 5x2x1,0 | 12,2 | 196 | 103,2 |
| SB0788 | 6x2x1,0 | 12,6 | 214 | 122,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0789 | 7x2x1,0 | 14,3 | 255 | 141,6 |
| SB0790 | 8x2x1,0 | 14,9 | 280 | 160,8 |
| SB0791 | 10x2x1,0 | 16,4 | 350 | 199,2 |
| SB0792 | 12x2x1,0 | 17,4 | 405 | 237,6 |
| SB0793 | 14x2x1,0 | 18,7 | 465 | 276,0 |
| SB0794 | 16x2x1,0 | 19,9 | 530 | 314,4 |
| SB0795 | 18x2x1,0 | 20,8 | 575 | 352,8 |
| SB0796 | 20x2x1,0 | 21,6 | 635 | 391,2 |
| SB0797 | 24x2x1,0 | 22,2 | 735 | 468,0 |
| SB0798 | 2x2x1,5 | 10,5 | 142 | 64,8 |
| SB0799 | 3x2x1,5 | 12,0 | 172 | 93,6 |
| SB0800 | 4x2x1,5 | 13,0 | 210 | 122,4 |
| SB0801 | 5x2x1,5 | 14,2 | 270 | 151,2 |
| SB0802 | 6x2x1,5 | 14,7 | 295 | 180,0 |
| SB0803 | 7x2x1,5 | 16,8 | 355 | 208,8 |
| SB0804 | 8x2x1,5 | 17,6 | 395 | 237,6 |
| SB0805 | 10x2x1,5 | 19,0 | 480 | 295,2 |
| SB0806 | 12x2x1,5 | 20,3 | 555 | 352,8 |
| SB0807 | 14x2x1,5 | 21,7 | 645 | 410,4 |
| SB0808 | 16x2x1,5 | 23,2 | 735 | 468,0 |
| SB0809 | 18x2x1,5 | 24,2 | 800 | 525,6 |
| SB0810 | 20x2x1,5 | 25,4 | 895 | 583,2 |
| SB0811 | 24x2x1,5 | 26,1 | 1035 | 698,4 |
| SB0812 | 2x2x2,5 | 12,5 | 205 | 103,2 |
| SB0813 | 3x2x2,5 | 14,2 | 245 | 151,2 |
| SB0814 | 4x2x2,5 | 15,5 | 305 | 199,2 |
| SB0815 | 5x2x2,5 | 17,1 | 400 | 247,2 |
| SB0816 | 6x2x2,5 | 17,7 | 440 | 295,2 |
| SB0817 | 7x2x2,5 | 20,0 | 515 | 343,2 |
| SB0818 | 8x2x2,5 | 20,9 | 575 | 391,2 |
| SB0819 | 10x2x2,5 | 22,7 | 705 | 487,2 |
| SB0820 | 12x2x2,5 | 24,2 | 820 | 583,2 |
| SB0821 | 14x2x2,5 | 26,1 | 960 | 679,2 |
| SB0822 | 16x2x2,5 | 27,9 | 1100 | 775,2 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie Klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500[®]2(St) FR



Giętkie, niepalnione kable sterownicze, pary ekranowane indywidualnie, żyły numerowane, 300/500V



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja stała: -40°C do 80°C
Instalacja ruchoma: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_n/U=300/500V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10xØ
Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1.5)
Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub skręcone pary skręcone równoległe
Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą
Ekran centralny: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze lub zasilające, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, specjalne własności powłoki ograniczają możliwości rozprzestrzenienia pożaru. Wspólny ekran poprawia ochronę elektromagnetyczną przesyłanych sygnałów. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu BiT 500[®]2(St) FR pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0850 | 2x2x0,5 | 7,7 | 82 | 33,6 |
| SB0851 | 3x2x0,5 | 8,6 | 96 | 48,0 |
| SB0852 | 4x2x0,5 | 9,7 | 128 | 62,4 |
| SB0853 | 5x2x0,5 | 10,4 | 158 | 76,8 |
| SB0854 | 6x2x0,5 | 10,8 | 172 | 91,2 |
| SB0855 | 7x2x0,5 | 12,2 | 205 | 105,6 |
| SB0856 | 8x2x0,5 | 12,7 | 230 | 120,0 |
| SB0857 | 10x2x0,5 | 13,8 | 280 | 148,8 |
| SB0858 | 12x2x0,5 | 14,7 | 325 | 177,6 |
| SB0859 | 14x2x0,5 | 15,5 | 365 | 206,4 |
| SB0860 | 16x2x0,5 | 17,0 | 435 | 235,2 |
| SB0861 | 18x2x0,5 | 17,7 | 470 | 264,0 |
| SB0862 | 20x2x0,5 | 18,4 | 525 | 292,8 |
| SB0863 | 24x2x0,5 | 18,9 | 605 | 350,4 |
| SB0864 | 2x2x0,75 | 8,4 | 98 | 43,2 |
| SB0865 | 3x2x0,75 | 9,8 | 124 | 62,4 |
| SB0866 | 4x2x0,75 | 10,5 | 154 | 81,6 |
| SB0867 | 5x2x0,75 | 11,5 | 196 | 100,8 |
| SB0868 | 6x2x0,75 | 11,9 | 215 | 120,0 |
| SB0869 | 7x2x0,75 | 13,3 | 250 | 139,2 |
| SB0870 | 8x2x0,75 | 14,1 | 285 | 158,4 |
| SB0871 | 10x2x0,75 | 15,0 | 340 | 196,8 |
| SB0872 | 12x2x0,75 | 16,4 | 410 | 235,2 |
| SB0873 | 14x2x0,75 | 17,4 | 465 | 273,6 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0874 | 16x2x0,75 | 18,8 | 540 | 312,0 |
| SB0875 | 18x2x0,75 | 19,5 | 590 | 350,4 |
| SB0876 | 20x2x0,75 | 20,1 | 640 | 388,8 |
| SB0877 | 24x2x0,75 | 20,7 | 745 | 465,6 |
| SB0878 | 2x2x1,0 | 9,3 | 126 | 60,0 |
| SB0879 | 3x2x1,0 | 10,3 | 150 | 86,4 |
| SB0880 | 4x2x1,0 | 11,2 | 186 | 112,8 |
| SB0881 | 5x2x1,0 | 12,2 | 240 | 139,2 |
| SB0882 | 6x2x1,0 | 12,6 | 265 | 165,6 |
| SB0883 | 7x2x1,0 | 14,3 | 310 | 192,0 |
| SB0884 | 8x2x1,0 | 14,9 | 345 | 218,4 |
| SB0885 | 10x2x1,0 | 16,4 | 430 | 271,2 |
| SB0886 | 12x2x1,0 | 17,4 | 500 | 324,0 |
| SB0887 | 14x2x1,0 | 18,7 | 580 | 376,8 |
| SB0888 | 16x2x1,0 | 19,9 | 660 | 429,6 |
| SB0889 | 18x2x1,0 | 20,8 | 720 | 482,4 |
| SB0890 | 20x2x1,0 | 21,6 | 800 | 535,2 |
| SB0891 | 24x2x1,0 | 22,2 | 930 | 640,8 |
| SB0892 | 2x2x1,5 | 10,5 | 158 | 79,2 |
| SB0893 | 3x2x1,5 | 12,0 | 196 | 115,2 |
| SB0894 | 4x2x1,5 | 13,0 | 245 | 151,2 |
| SB0895 | 5x2x1,5 | 14,2 | 310 | 187,2 |
| SB0896 | 6x2x1,5 | 14,7 | 345 | 223,2 |
| SB0897 | 7x2x1,5 | 16,8 | 415 | 259,2 |

BiT 500[®]2(St) FR

Giętkie, uniepalnione kable sterownicze, pary ekranowane indywidualnie, żyły numerowane, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0898 | 8x2x1,5 | 17,6 | 460 | 295,2 |
| SB0899 | 10x2x1,5 | 19,0 | 560 | 367,2 |
| SB0900 | 12x2x1,5 | 20,3 | 655 | 439,2 |
| SB0901 | 14x2x1,5 | 21,7 | 760 | 511,2 |
| SB0902 | 16x2x1,5 | 23,2 | 870 | 583,2 |
| SB0903 | 18x2x1,5 | 24,2 | 945 | 655,2 |
| SB0904 | 20x2x1,5 | 25,4 | 1060 | 727,2 |
| SB0905 | 24x2x1,5 | 26,1 | 1240 | 871,2 |
| SB0906 | 2x2x2,5 | 12,5 | 220 | 117,6 |
| SB0907 | 3x2x2,5 | 14,2 | 275 | 172,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0908 | 4x2x2,5 | 15,5 | 340 | 228,0 |
| SB0909 | 5x2x2,5 | 17,1 | 445 | 283,2 |
| SB0910 | 6x2x2,5 | 17,7 | 490 | 338,4 |
| SB0911 | 7x2x2,5 | 20,0 | 580 | 393,6 |
| SB0912 | 8x2x2,5 | 20,9 | 645 | 448,8 |
| SB0913 | 10x2x2,5 | 22,7 | 790 | 559,2 |
| SB0914 | 12x2x2,5 | 24,2 | 925 | 669,6 |
| SB0915 | 14x2x2,5 | 26,1 | 1090 | 780,0 |
| SB0916 | 16x2x2,5 | 27,9 | 1240 | 890,4 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 Uwaga: Na życzenie Klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wnętrzowe



EN 60332-1



IEC 60332-3 EN 60332-3



uniepalniona powłoka



wysoka giętkość



olejoodporność EN 60811-404

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja stała: -40°C do 80°C

Instalacja ruchoma: -5°C do 80°C

Sporadycznie ruchoma: -15°C* do 80°C

Napięcie pracy: U_n/U=300/500V

Próba napięciowa: 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MQxkm

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 7,5xØ

Ułożenie na stałe: 4xØ

* - minimalna temperatura przy której kabel może być przeginany sporadycznie z promieniem gięcia nie mniejszym niż 15xØ.
Badania na nawijanie w niskiej temperaturze -15°C, zgodnie z EN 60811-504

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)

Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub skręcone pary skręcone równoległe

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-404), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, EPN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie, uniepalnione i olejoodporne kable sterownicze lub zasilające, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych oraz w miejscach narażonych na działanie oleju lub chłodziw przemysłowych. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Wysoka giętkość kabli BIT 500[®]OR ułatwia ich układanie a zastosowane materiały izolacyjne pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewnijają wysoka trwałość wykonanego połączenia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0001 | 2x0,5 | 5,0 | 37 | 9,6 |
| SB0002 | 3G0,5 | 5,3 | 44 | 14,4 |
| SB0003 | 3x0,5 | 5,3 | 44 | 14,4 |
| SB0004 | 4G0,5 | 5,8 | 51 | 19,2 |
| SB0005 | 4x0,5 | 5,8 | 51 | 19,2 |
| SB0006 | 5G0,5 | 6,3 | 62 | 24,0 |
| SB0007 | 5x0,5 | 6,3 | 62 | 24,0 |
| SB0008 | 6G0,5 | 7,1 | 75 | 28,8 |
| SB0009 | 7G0,5 | 7,1 | 80 | 33,6 |
| SB0010 | 7x0,5 | 7,1 | 80 | 33,6 |
| SB0011 | 8G0,5 | 7,7 | 95 | 38,4 |
| SB0012 | 8x0,5 | 7,7 | 95 | 38,4 |
| SB0013 | 10G0,5 | 9,4 | 126 | 48,0 |
| SB0014 | 12G0,5 | 9,4 | 135 | 57,6 |
| SB0015 | 12x0,5 | 9,4 | 135 | 57,6 |
| SB0016 | 14G0,5 | 9,8 | 150 | 67,2 |
| SB0017 | 16G0,5 | 10,4 | 169 | 76,8 |
| SB0018 | 18G0,5 | 10,9 | 169 | 86,4 |
| SB0019 | 19G0,5 | 10,9 | 189 | 91,2 |
| SB0020 | 21G0,5 | 11,6 | 213 | 100,8 |
| SB0021 | 25G0,5 | 13,1 | 255 | 120,0 |
| SB0022 | 27G0,5 | 13,1 | 264 | 129,6 |
| SB0023 | 30G0,5 | 13,8 | 294 | 144,0 |
| SB0024 | 34G0,5 | 14,8 | 335 | 163,2 |
| SB0025 | 37G0,5 | 14,8 | 350 | 177,6 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0026 | 40G0,5 | 15,3 | 375 | 192,0 |
| SB0027 | 42G0,5 | 16,9 | 420 | 201,6 |
| SB0028 | 50G0,5 | 17,6 | 475 | 240,0 |
| SB0029 | 56G0,5 | 18,4 | 525 | 268,8 |
| SB0030 | 61G0,5 | 18,9 | 560 | 292,8 |
| SB0031 | 2x0,75 | 5,4 | 45 | 14,4 |
| SB0032 | 3G0,75 | 5,7 | 55 | 21,6 |
| SB0033 | 3x0,75 | 5,7 | 55 | 21,6 |
| SB0034 | 4G0,75 | 6,3 | 64 | 28,8 |
| SB0035 | 4x0,75 | 6,3 | 64 | 28,8 |
| SB0036 | 5G0,75 | 7,0 | 82 | 36,0 |
| SB0037 | 5x0,75 | 7,0 | 82 | 36,0 |
| SB0038 | 6G0,75 | 7,6 | 96 | 43,2 |
| SB0039 | 6x0,75 | 7,6 | 96 | 43,2 |
| SB0040 | 7G0,75 | 7,6 | 104 | 50,4 |
| SB0041 | 7x0,75 | 7,6 | 104 | 50,4 |
| SB0042 | 8G0,75 | 8,4 | 120 | 57,6 |
| SB0043 | 8x0,75 | 8,4 | 120 | 57,6 |
| SB0044 | 10G0,75 | 10,2 | 160 | 72,0 |
| SB0045 | 12G0,75 | 10,2 | 170 | 86,4 |
| SB0046 | 12x0,75 | 10,2 | 170 | 86,4 |
| SB0047 | 14G0,75 | 10,7 | 190 | 100,8 |
| SB0048 | 16G0,75 | 11,5 | 220 | 115,2 |
| SB0049 | 18G0,75 | 12,1 | 245 | 129,6 |
| SB0050 | 19G0,75 | 12,1 | 250 | 136,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0051 | 21G0,75 | 12,7 | 275 | 151,2 |
| SB0052 | 25G0,75 | 14,5 | 335 | 180,0 |
| SB0053 | 27G0,75 | 14,5 | 345 | 194,4 |
| SB0054 | 30G0,75 | 15,0 | 380 | 216,0 |
| SB0055 | 34G0,75 | 16,6 | 450 | 244,8 |
| SB0056 | 37G0,75 | 16,6 | 467 | 266,4 |
| SB0057 | 40G0,75 | 17,2 | 500 | 288,0 |
| SB0058 | 42G0,75 | 18,7 | 550 | 302,4 |
| SB0059 | 50G0,75 | 19,5 | 625 | 360,0 |
| SB0060 | 56G0,75 | 20,1 | 680 | 403,2 |
| SB0061 | 61G0,75 | 20,7 | 730 | 439,2 |
| SB0062 | 2x1,0 | 5,7 | 52 | 19,2 |
| SB0063 | 3G1,0 | 6,1 | 64 | 28,8 |
| SB0064 | 3x1,0 | 6,1 | 64 | 28,8 |
| SB0065 | 4G1,0 | 6,8 | 80 | 38,4 |
| SB0066 | 4x1,0 | 6,8 | 80 | 38,4 |
| SB0067 | 5G1,0 | 7,4 | 96 | 48,0 |
| SB0068 | 5x1,0 | 7,4 | 96 | 48,0 |
| SB0069 | 6G1,0 | 8,1 | 114 | 57,6 |
| SB0070 | 6x1,0 | 8,1 | 114 | 57,6 |
| SB0071 | 7G1,0 | 8,1 | 122 | 67,2 |
| SB0072 | 7x1,0 | 8,1 | 122 | 67,2 |
| SB0073 | 8G1,0 | 9,3 | 150 | 76,8 |
| SB0074 | 10G1,0 | 10,9 | 190 | 96,0 |
| SB0075 | 10x1,0 | 10,9 | 190 | 96,0 |
| SB0076 | 12G1,0 | 10,9 | 205 | 115,2 |
| SB0077 | 12x1,0 | 10,9 | 205 | 115,2 |
| SB0078 | 14G1,0 | 11,6 | 235 | 134,4 |
| SB0079 | 16G1,0 | 12,2 | 265 | 153,6 |
| SB0080 | 18G1,0 | 12,8 | 295 | 172,8 |
| SB0081 | 18x1,0 | 12,8 | 295 | 172,8 |
| SB0082 | 19G1,0 | 12,8 | 300 | 182,4 |
| SB0083 | 21G1,0 | 13,7 | 335 | 201,6 |
| SB0084 | 25G1,0 | 15,5 | 405 | 240,0 |
| SB0085 | 27G1,0 | 15,5 | 415 | 259,2 |
| SB0086 | 30G1,0 | 16,4 | 470 | 288,0 |
| SB0087 | 34G1,0 | 17,6 | 540 | 326,4 |
| SB0088 | 37G1,0 | 17,6 | 560 | 355,2 |
| SB0089 | 40G1,0 | 18,5 | 610 | 384,0 |
| SB0090 | 42G1,0 | 19,9 | 660 | 403,2 |
| SB0091 | 50G1,0 | 20,8 | 755 | 480,0 |
| SB0092 | 56G1,0 | 21,6 | 835 | 537,6 |
| SB0093 | 61G1,0 | 22,2 | 895 | 585,6 |
| SB0094 | 2x1,5 | 6,7 | 72 | 28,8 |
| SB0095 | 3G1,5 | 7,1 | 88 | 43,2 |
| SB0096 | 3x1,5 | 7,1 | 88 | 43,2 |
| SB0097 | 4G1,5 | 7,8 | 109 | 57,6 |
| SB0098 | 4x1,5 | 7,8 | 109 | 57,6 |
| SB0099 | 5G1,5 | 8,5 | 131 | 72,0 |
| SB0100 | 5x1,5 | 8,5 | 131 | 72,0 |
| SB0101 | 6G1,5 | 9,6 | 163 | 86,4 |
| SB0102 | 6x1,5 | 9,6 | 163 | 86,4 |
| SB0103 | 7G1,5 | 9,6 | 172 | 100,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0104 | 7x1,5 | 9,6 | 172 | 100,8 |
| SB0105 | 8G1,5 | 10,6 | 205 | 115,2 |
| SB0106 | 10G1,5 | 12,7 | 265 | 144,0 |
| SB0107 | 10x1,5 | 12,7 | 265 | 144,0 |
| SB0108 | 12G1,5 | 12,7 | 285 | 172,8 |
| SB0109 | 12x1,5 | 12,7 | 285 | 172,8 |
| SB0110 | 14G1,5 | 13,5 | 330 | 201,6 |
| SB0111 | 16G1,5 | 14,3 | 370 | 230,4 |
| SB0112 | 18G1,5 | 15,0 | 410 | 259,2 |
| SB0113 | 19G1,5 | 15,0 | 420 | 273,6 |
| SB0114 | 21G1,5 | 16,2 | 483 | 302,4 |
| SB0115 | 25G1,5 | 18,5 | 590 | 360,0 |
| SB0116 | 27G1,5 | 18,5 | 610 | 388,8 |
| SB0117 | 30G1,5 | 19,2 | 670 | 432,0 |
| SB0118 | 34G1,5 | 20,6 | 765 | 489,6 |
| SB0119 | 37G1,5 | 20,6 | 790 | 532,8 |
| SB0120 | 40G1,5 | 21,6 | 860 | 576,0 |
| SB0121 | 42G1,5 | 23,3 | 924 | 604,8 |
| SB0122 | 50G1,5 | 24,7 | 1090 | 720,0 |
| SB0123 | 56G1,5 | 25,5 | 1190 | 806,4 |
| SB0124 | 61G1,5 | 26,2 | 1270 | 878,4 |
| SB0125 | 2x2,5 | 7,8 | 102 | 48,0 |
| SB0126 | 3G2,5 | 8,3 | 128 | 72,0 |
| SB0127 | 3x2,5 | 8,3 | 128 | 72,0 |
| SB0128 | 4G2,5 | 9,5 | 168 | 96,0 |
| SB0129 | 4x2,5 | 9,5 | 168 | 96,0 |
| SB0130 | 5G2,5 | 10,4 | 200 | 120,0 |
| SB0131 | 5x2,5 | 10,4 | 200 | 120,0 |
| SB0132 | 6x2,5 | 11,5 | 245 | 144,0 |
| SB0133 | 6G2,5 | 11,5 | 245 | 144,0 |
| SB0134 | 7G2,5 | 11,5 | 260 | 168,0 |
| SB0135 | 7x2,5 | 11,5 | 260 | 168,0 |
| SB0136 | 10G2,5 | 15,2 | 395 | 240,0 |
| SB0137 | 12G2,5 | 15,2 | 425 | 288,0 |
| SB0138 | 12x2,5 | 15,2 | 425 | 288,0 |
| SB0139 | 14G2,5 | 16,4 | 495 | 336,0 |
| SB0140 | 16G2,5 | 17,3 | 560 | 384,0 |
| SB0141 | 18G2,5 | 18,4 | 635 | 432,0 |
| SB0142 | 21G2,5 | 19,3 | 715 | 504,0 |
| SB0143 | 25G2,5 | 22,1 | 870 | 600,0 |
| SB0144 | 30G2,5 | 22,9 | 985 | 720,0 |
| SB0145 | 34G2,5 | 25,1 | 1160 | 816,0 |
| SB0146 | 37G2,5 | 25,1 | 1210 | 888,0 |
| SB0147 | 42G2,5 | 28,1 | 1400 | 1008,0 |
| SB0148 | 50G2,5 | 29,4 | 1620 | 1200,0 |
| SB0149 | 2x4,0 | 9,3 | 152 | 76,8 |
| SB0150 | 3G4,0 | 10,3 | 202 | 115,2 |
| SB0151 | 3x4,0 | 10,3 | 202 | 115,2 |
| SB0152 | 4G4,0 | 11,3 | 255 | 153,6 |
| SB0153 | 5G4,0 | 12,6 | 310 | 192,0 |
| SB0154 | 7G4,0 | 13,7 | 395 | 268,8 |
| SB0155 | 10G4,0 | 18,7 | 615 | 384,0 |
| SB0156 | 12G4,0 | 18,7 | 675 | 460,8 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0157 | 2x2x0,5 | 7,3 | 64 | 19,2 |
| SB0158 | 3x2x0,5 | 8,2 | 70 | 28,8 |
| SB0159 | 4x2x0,5 | 9,3 | 100 | 38,4 |
| SB0160 | 5x2x0,5 | 10,0 | 120 | 48,0 |
| SB0161 | 6x2x0,5 | 10,4 | 130 | 57,6 |
| SB0162 | 7x2x0,5 | 11,8 | 156 | 67,2 |
| SB0163 | 8x2x0,5 | 12,3 | 172 | 76,8 |
| SB0164 | 10x2x0,5 | 13,2 | 205 | 96,0 |
| SB0165 | 12x2x0,5 | 14,3 | 245 | 115,2 |
| SB0166 | 14x2x0,5 | 15,1 | 275 | 134,4 |
| SB0167 | 16x2x0,5 | 16,6 | 335 | 153,6 |
| SB0168 | 18x2x0,5 | 17,3 | 360 | 172,8 |
| SB0169 | 20x2x0,5 | 17,8 | 395 | 192,0 |
| SB0170 | 24x2x0,5 | 18,5 | 455 | 230,4 |
| SB0171 | 2x2x0,75 | 8,0 | 78 | 28,8 |
| SB0172 | 3x2x0,75 | 9,4 | 100 | 43,2 |
| SB0173 | 4x2x0,75 | 10,1 | 122 | 57,6 |
| SB0174 | 5x2x0,75 | 10,9 | 152 | 72,0 |
| SB0175 | 6x2x0,75 | 11,5 | 170 | 86,4 |
| SB0176 | 7x2x0,75 | 12,9 | 196 | 100,8 |
| SB0177 | 8x2x0,75 | 13,7 | 225 | 115,2 |
| SB0178 | 10x2x0,75 | 14,6 | 270 | 144,0 |
| SB0179 | 12x2x0,75 | 16,0 | 325 | 172,8 |
| SB0180 | 14x2x0,75 | 17,0 | 370 | 201,6 |
| SB0181 | 16x2x0,75 | 18,4 | 435 | 230,4 |
| SB0182 | 18x2x0,75 | 19,1 | 470 | 259,2 |
| SB0183 | 20x2x0,75 | 19,7 | 515 | 288,0 |
| SB0184 | 24x2x0,75 | 20,3 | 595 | 345,6 |
| SB0185 | 2x2x1,0 | 8,5 | 92 | 38,4 |
| SB0186 | 3x2x1,0 | 9,9 | 116 | 57,6 |
| SB0187 | 4x2x1,0 | 10,8 | 145 | 76,8 |
| SB0188 | 5x2x1,0 | 11,8 | 184 | 96,0 |
| SB0189 | 6x2x1,0 | 12,2 | 202 | 115,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0190 | 7x2x1,0 | 13,9 | 240 | 134,4 |
| SB0191 | 8x2x1,0 | 14,5 | 270 | 153,6 |
| SB0192 | 10x2x1,0 | 15,6 | 320 | 192,0 |
| SB0193 | 12x2x1,0 | 17,0 | 390 | 230,4 |
| SB0194 | 14x2x1,0 | 18,3 | 450 | 268,8 |
| SB0195 | 16x2x1,0 | 19,5 | 515 | 307,2 |
| SB0196 | 18x2x1,0 | 20,4 | 560 | 345,6 |
| SB0197 | 20x2x1,0 | 21,0 | 615 | 384,0 |
| SB0198 | 24x2x1,0 | 21,8 | 725 | 460,8 |
| SB0199 | 2x2x1,5 | 10,1 | 132 | 57,6 |
| SB0200 | 3x2x1,5 | 11,6 | 167 | 86,4 |
| SB0201 | 4x2x1,5 | 12,6 | 198 | 115,2 |
| SB0202 | 5x2x1,5 | 13,8 | 258 | 144,0 |
| SB0203 | 6x2x1,5 | 14,3 | 280 | 172,8 |
| SB0204 | 7x2x1,5 | 16,4 | 340 | 201,6 |
| SB0205 | 8x2x1,5 | 17,2 | 380 | 230,4 |
| SB0206 | 10x2x1,5 | 18,6 | 465 | 288,0 |
| SB0207 | 12x2x1,5 | 19,9 | 550 | 345,6 |
| SB0208 | 14x2x1,5 | 21,1 | 625 | 403,2 |
| SB0209 | 16x2x1,5 | 22,8 | 725 | 460,8 |
| SB0210 | 18x2x1,5 | 23,8 | 780 | 518,4 |
| SB0211 | 20x2x1,5 | 25,0 | 885 | 576,0 |
| SB0212 | 24x2x1,5 | 25,7 | 1030 | 691,2 |
| SB0213 | 2x2x2,5 | 12,1 | 195 | 96,0 |
| SB0214 | 3x2x2,5 | 13,8 | 235 | 144,0 |
| SB0215 | 4x2x2,5 | 15,1 | 305 | 192,0 |
| SB0216 | 5x2x2,5 | 16,7 | 385 | 240,0 |
| SB0217 | 6x2x2,5 | 17,3 | 425 | 288,0 |
| SB0218 | 7x2x2,5 | 19,6 | 505 | 336,0 |
| SB0219 | 8x2x2,5 | 20,5 | 560 | 384,0 |
| SB0220 | 10x2x2,5 | 22,3 | 695 | 480,0 |
| SB0221 | 12x2x2,5 | 23,8 | 810 | 576,0 |
| SB0222 | 14x2x2,5 | 25,7 | 945 | 672,0 |
| SB0223 | 16x2x2,5 | 27,5 | 1010 | 768,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BITNER BIT 500[®] C OR

Giętkie kable sterownicze ekranowane, uniepalnione i olejoodporne, żyły numerowane, 300/500V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnątrz



EN 60332-1

IEC 60332-3
EN 60332-3>29
uniepalniona powłokaolejoodporny
EN 60811-404

wysoka giętkość



EMC

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja stała: -40°C do 80°C

Instalacja ruchoma: -5°C do 80°C

Napięcie pracy:

U_i/U_e=300/500V

Próba napięciowa:

50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji:

20MΩxkm

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10xØ

Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)**Izolacja:** specjalny PVC**Oznaczenie żył:** żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)**Ośrodek:** żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle**Ekran:** opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%**Powłoka:** specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-404), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1 IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C**Kolor powłoki:** szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze lub zasilające, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych w miejscach narażonych na działanie oleju lub chłodziw przemysłowych. Wspólny ekran w postaci opłotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznym polem elektromagnetycznym (około 50dB). Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Wysoka giętkość kabli BIT 500[®] C OR ułatwia ich układanie a zastosowane materiały izolacyjne pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoką trwałość wykonanego połączenia.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1550 | 2x0,5 | 5,4 | 44 | 35,0 |
| SB1551 | 3G0,5 | 5,7 | 48 | 42,0 |
| SB1552 | 3x0,5 | 5,7 | 48 | 42,0 |
| SB1553 | 4G0,5 | 6,2 | 58 | 46,0 |
| SB1554 | 4x0,5 | 6,2 | 58 | 46,0 |
| SB1555 | 5G0,5 | 6,9 | 72 | 55,0 |
| SB1556 | 5x0,5 | 6,9 | 72 | 55,0 |
| SB1557 | 6G0,5 | 7,4 | 84 | 63,0 |
| SB1558 | 7G0,5 | 7,4 | 88 | 68,0 |
| SB1559 | 7x0,5 | 7,4 | 88 | 68,0 |
| SB1560 | 8G0,5 | 8,3 | 110 | 81,0 |
| SB1561 | 8x0,5 | 8,3 | 110 | 81,0 |
| SB1562 | 10G0,5 | 10,0 | 145 | 94,0 |
| SB1563 | 12G0,5 | 10,0 | 155 | 108,0 |
| SB1564 | 12x0,5 | 10,0 | 155 | 108,0 |
| SB1565 | 14G0,5 | 10,4 | 170 | 116,0 |
| SB1566 | 16G0,5 | 11,0 | 190 | 128,0 |
| SB1567 | 18G0,5 | 11,7 | 220 | 145,0 |
| SB1568 | 19G0,5 | 11,8 | 220 | 160,0 |
| SB1569 | 21G0,5 | 12,2 | 240 | 180,0 |
| SB1570 | 25G0,5 | 13,9 | 295 | 234,0 |
| SB1571 | 27G0,5 | 13,9 | 300 | 244,0 |
| SB1572 | 30G0,5 | 14,4 | 325 | 270,0 |
| SB1573 | 34G0,5 | 15,4 | 370 | 301,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1574 | 37G0,5 | 15,4 | 385 | 315,0 |
| SB1575 | 40G0,5 | 16,3 | 425 | 335,0 |
| SB1576 | 42G0,5 | 17,5 | 455 | 359,0 |
| SB1577 | 50G0,5 | 18,2 | 525 | 405,0 |
| SB1578 | 56G0,5 | 19,0 | 570 | 439,0 |
| SB1579 | 61G0,5 | 19,5 | 610 | 471,0 |
| SB1580 | 2x0,75 | 5,8 | 52 | 40,0 |
| SB1581 | 3G0,75 | 6,1 | 58 | 49,0 |
| SB1582 | 3x0,75 | 6,1 | 58 | 49,0 |
| SB1583 | 4G0,75 | 6,9 | 74 | 59,0 |
| SB1584 | 4x0,75 | 6,9 | 74 | 59,0 |
| SB1585 | 5G0,75 | 7,4 | 88 | 70,0 |
| SB1586 | 5x0,75 | 7,4 | 88 | 70,0 |
| SB1587 | 6G0,75 | 8,2 | 112 | 80,0 |
| SB1588 | 6x0,75 | 8,2 | 112 | 80,0 |
| SB1589 | 7G0,75 | 8,2 | 118 | 90,0 |
| SB1590 | 7x0,75 | 8,2 | 118 | 90,0 |
| SB1591 | 8G0,75 | 9,4 | 142 | 110,0 |
| SB1592 | 8x0,75 | 9,4 | 142 | 110,0 |
| SB1593 | 10G0,75 | 10,8 | 180 | 138,0 |
| SB1594 | 12G0,75 | 10,6 | 190 | 142,0 |
| SB1595 | 12x0,75 | 10,6 | 190 | 142,0 |
| SB1596 | 14G0,75 | 11,5 | 220 | 179,0 |
| SB1597 | 16G0,75 | 12,1 | 245 | 197,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1598 | 18G0,75 | 12,7 | 275 | 217,0 |
| SB1599 | 19G0,75 | 12,7 | 280 | 224,0 |
| SB1600 | 21G0,75 | 13,3 | 305 | 244,0 |
| SB1601 | 25G0,75 | 15,1 | 370 | 286,0 |
| SB1602 | 27G0,75 | 15,1 | 380 | 300,0 |
| SB1603 | 30G0,75 | 16,0 | 425 | 326,0 |
| SB1604 | 34G0,75 | 17,2 | 490 | 345,0 |
| SB1605 | 37G0,75 | 17,2 | 505 | 360,0 |
| SB1606 | 40G0,75 | 17,8 | 540 | 398,0 |
| SB1607 | 42G0,75 | 19,3 | 590 | 421,0 |
| SB1608 | 50G0,75 | 20,1 | 670 | 470,0 |
| SB1609 | 56G0,75 | 20,7 | 725 | 518,0 |
| SB1610 | 61G0,75 | 21,5 | 790 | 550,0 |
| SB1611 | 2x1,0 | 6,1 | 57 | 50,0 |
| SB1612 | 3G1,0 | 6,5 | 69 | 60,0 |
| SB1613 | 3x1,0 | 6,5 | 69 | 60,0 |
| SB1614 | 4G1,0 | 7,0 | 84 | 70,0 |
| SB1615 | 4x1,0 | 7,0 | 84 | 70,0 |
| SB1616 | 5G1,0 | 8,0 | 111 | 87,0 |
| SB1617 | 5x1,0 | 8,0 | 111 | 87,0 |
| SB1618 | 6G1,0 | 8,6 | 129 | 95,0 |
| SB1619 | 6x1,0 | 8,6 | 129 | 95,0 |
| SB1620 | 7G1,0 | 8,6 | 138 | 110,0 |
| SB1621 | 7x1,0 | 8,6 | 138 | 110,0 |
| SB1622 | 8G1,0 | 9,9 | 165 | 125,0 |
| SB1623 | 10G1,0 | 11,5 | 215 | 150,0 |
| SB1624 | 10x1,0 | 11,5 | 215 | 150,0 |
| SB1625 | 12G1,0 | 11,5 | 230 | 180,0 |
| SB1626 | 12x1,0 | 11,5 | 230 | 180,0 |
| SB1627 | 14G1,0 | 12,2 | 260 | 197,0 |
| SB1628 | 16G1,0 | 12,8 | 290 | 210,0 |
| SB1629 | 18G1,0 | 13,6 | 330 | 250,0 |
| SB1630 | 18x1,0 | 13,6 | 330 | 250,0 |
| SB1631 | 19G1,0 | 13,6 | 335 | 260,0 |
| SB1632 | 21G1,0 | 14,3 | 365 | 297,0 |
| SB1633 | 25G1,0 | 16,5 | 455 | 335,0 |
| SB1634 | 27G1,0 | 16,5 | 465 | 400,0 |
| SB1635 | 30G1,0 | 17,0 | 505 | 440,0 |
| SB1636 | 34G1,0 | 18,4 | 590 | 485,0 |
| SB1637 | 37G1,0 | 18,4 | 610 | 495,0 |
| SB1638 | 40G1,0 | 19,1 | 655 | 510,0 |
| SB1639 | 42G1,0 | 20,5 | 700 | 530,0 |
| SB1640 | 50G1,0 | 21,6 | 815 | 600,0 |
| SB1641 | 56G1,0 | 22,2 | 885 | 661,0 |
| SB1642 | 61G1,0 | 22,8 | 950 | 700,0 |
| SB1643 | 2x1,5 | 7,1 | 88 | 62,0 |
| SB1644 | 3G1,5 | 7,5 | 99 | 79,0 |
| SB1645 | 3x1,5 | 7,5 | 99 | 79,0 |
| SB1646 | 4G1,5 | 8,4 | 122 | 96,0 |
| SB1647 | 4x1,5 | 8,4 | 122 | 96,0 |
| SB1648 | 5G1,5 | 9,5 | 156 | 120,0 |
| SB1649 | 5x1,5 | 9,5 | 156 | 120,0 |
| SB1650 | 6G1,5 | 10,2 | 182 | 130,0 |
| SB1651 | 6x1,5 | 10,2 | 182 | 130,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1652 | 7G1,5 | 10,2 | 192 | 145,0 |
| SB1653 | 7x1,5 | 10,2 | 192 | 145,0 |
| SB1654 | 8G1,5 | 11,0 | 220 | 173,0 |
| SB1655 | 10G1,5 | 13,3 | 290 | 193,0 |
| SB1656 | 10x1,5 | 13,3 | 290 | 193,0 |
| SB1657 | 12G1,5 | 13,3 | 310 | 243,0 |
| SB1658 | 12x1,5 | 13,3 | 310 | 243,0 |
| SB1659 | 14G1,5 | 14,1 | 355 | 276,0 |
| SB1660 | 16G1,5 | 14,9 | 410 | 310,0 |
| SB1661 | 18G1,5 | 16,0 | 455 | 352,0 |
| SB1662 | 19G1,5 | 16,0 | 465 | 367,0 |
| SB1663 | 21G1,5 | 16,8 | 515 | 393,0 |
| SB1664 | 25G1,5 | 19,1 | 620 | 464,0 |
| SB1665 | 27G1,5 | 19,1 | 640 | 493,0 |
| SB1666 | 30G1,5 | 19,8 | 700 | 540,0 |
| SB1667 | 34G1,5 | 21,4 | 810 | 608,0 |
| SB1668 | 37G1,5 | 21,4 | 840 | 651,0 |
| SB1669 | 40G1,5 | 22,2 | 910 | 700,0 |
| SB1670 | 42G1,5 | 23,9 | 970 | 740,0 |
| SB1671 | 50G1,5 | 25,3 | 1140 | 862,0 |
| SB1672 | 56G1,5 | 26,1 | 1240 | 955,0 |
| SB1673 | 61G1,5 | 26,8 | 1330 | 1030,0 |
| SB1674 | 2x2,5 | 8,4 | 112 | 90,0 |
| SB1675 | 3G2,5 | 9,3 | 144 | 117,0 |
| SB1676 | 3x2,5 | 9,3 | 144 | 117,0 |
| SB1677 | 4G2,5 | 10,1 | 180 | 147,0 |
| SB1678 | 4x2,5 | 10,1 | 180 | 147,0 |
| SB1679 | 5G2,5 | 11,0 | 216 | 176,0 |
| SB1680 | 5x2,5 | 11,0 | 216 | 176,0 |
| SB1681 | 6G2,5 | 12,1 | 265 | 206,0 |
| SB1682 | 6x2,5 | 12,1 | 265 | 206,0 |
| SB1683 | 7G2,5 | 12,1 | 280 | 230,0 |
| SB1684 | 7x2,5 | 12,1 | 280 | 230,0 |
| SB1685 | 10G2,5 | 16,2 | 430 | 326,0 |
| SB1686 | 12G2,5 | 16,2 | 465 | 374,0 |
| SB1687 | 12x2,5 | 16,2 | 465 | 374,0 |
| SB1688 | 14G2,5 | 17,0 | 525 | 427,0 |
| SB1689 | 16G2,5 | 17,9 | 590 | 481,0 |
| SB1690 | 18G2,5 | 19,0 | 665 | 536,0 |
| SB1691 | 21G2,5 | 19,9 | 750 | 614,0 |
| SB1692 | 25G2,5 | 22,7 | 910 | 728,0 |
| SB1693 | 30G2,5 | 23,5 | 1030 | 853,0 |
| SB1694 | 34G2,5 | 25,7 | 1210 | 960,0 |
| SB1695 | 37G2,5 | 25,7 | 1260 | 1032,0 |
| SB1696 | 42G2,5 | 28,9 | 1470 | 1216,0 |
| SB1697 | 50G2,5 | 30,2 | 1700 | 1418,0 |
| SB1698 | 2x4,0 | 10,3 | 170 | 128,0 |
| SB1699 | 3G4,0 | 10,9 | 200 | 171,0 |
| SB1700 | 3x4,0 | 10,9 | 200 | 171,0 |
| SB1701 | 4G4,0 | 12,1 | 270 | 216,0 |
| SB1702 | 5G4,0 | 13,2 | 325 | 262,0 |
| SB1703 | 7G4,0 | 14,5 | 425 | 346,0 |
| SB1704 | 10G4,0 | 19,5 | 645 | 491,0 |
| SB1705 | 12G4,0 | 19,5 | 705 | 568,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 G - kable z żyłą zielono-żółtą
 x - kable bez żyły zielono-żółtej
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

Kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1706 | 2x2x0,5 | 7,7 | 80 | 52,0 |
| SB1707 | 3x2x0,5 | 9,2 | 105 | 70,0 |
| SB1708 | 4x2x0,5 | 9,9 | 125 | 91,0 |
| SB1709 | 5x2x0,5 | 10,6 | 155 | 105,0 |
| SB1710 | 6x2x0,5 | 11,0 | 165 | 122,0 |
| SB1711 | 7x2x0,5 | 12,4 | 195 | 139,0 |
| SB1712 | 8x2x0,5 | 12,9 | 210 | 151,0 |
| SB1713 | 10x2x0,5 | 14,0 | 255 | 171,0 |
| SB1714 | 12x2x0,5 | 14,9 | 290 | 198,0 |
| SB1715 | 14x2x0,5 | 16,1 | 340 | 208,0 |
| SB1716 | 16x2x0,5 | 17,2 | 385 | 241,0 |
| SB1717 | 18x2x0,5 | 17,9 | 415 | 279,0 |
| SB1718 | 20x2x0,5 | 18,6 | 455 | 300,0 |
| SB1719 | 24x2x0,5 | 19,1 | 515 | 325,0 |
| SB1720 | 2x2x0,75 | 8,6 | 102 | 58,0 |
| SB1721 | 3x2x0,75 | 10,0 | 126 | 85,0 |
| SB1722 | 4x2x0,75 | 10,7 | 152 | 110,0 |
| SB1723 | 5x2x0,75 | 11,7 | 192 | 128,0 |
| SB1724 | 6x2x0,75 | 12,1 | 205 | 148,0 |
| SB1725 | 7x2x0,75 | 13,7 | 245 | 168,0 |
| SB1726 | 8x2x0,75 | 14,3 | 270 | 182,0 |
| SB1727 | 10x2x0,75 | 15,2 | 315 | 220,0 |
| SB1728 | 12x2x0,75 | 16,6 | 375 | 260,0 |
| SB1729 | 14x2x0,75 | 17,6 | 425 | 290,0 |
| SB1730 | 16x2x0,75 | 19,0 | 490 | 319,0 |
| SB1731 | 18x2x0,75 | 19,7 | 530 | 345,0 |
| SB1732 | 20x2x0,75 | 20,3 | 570 | 368,0 |
| SB1733 | 24x2x0,75 | 20,9 | 655 | 404,0 |
| SB1734 | 2x2x1,0 | 9,5 | 126 | 82,0 |
| SB1735 | 3x2x1,0 | 10,5 | 146 | 105,0 |
| SB1736 | 4x2x1,0 | 11,6 | 182 | 130,0 |
| SB1737 | 5x2x1,0 | 12,4 | 225 | 160,0 |
| SB1738 | 6x2x1,0 | 12,8 | 240 | 185,0 |
| SB1739 | 7x2x1,0 | 14,5 | 285 | 220,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1740 | 8x2x1,0 | 15,1 | 315 | 237,0 |
| SB1741 | 10x2x1,0 | 16,6 | 385 | 280,0 |
| SB1742 | 12x2x1,0 | 17,6 | 445 | 325,0 |
| SB1743 | 14x2x1,0 | 18,9 | 510 | 389,0 |
| SB1744 | 16x2x1,0 | 20,1 | 580 | 420,0 |
| SB1745 | 18x2x1,0 | 21,0 | 625 | 462,0 |
| SB1746 | 20x2x1,0 | 21,8 | 690 | 492,0 |
| SB1747 | 24x2x1,0 | 22,4 | 790 | 541,0 |
| SB1748 | 2x2x1,5 | 10,7 | 162 | 106,0 |
| SB1749 | 3x2x1,5 | 12,2 | 196 | 133,0 |
| SB1750 | 4x2x1,5 | 13,2 | 240 | 157,0 |
| SB1751 | 5x2x1,5 | 14,4 | 300 | 181,0 |
| SB1752 | 6x2x1,5 | 14,9 | 325 | 200,0 |
| SB1753 | 7x2x1,5 | 17,0 | 395 | 230,0 |
| SB1754 | 8x2x1,5 | 17,8 | 435 | 310,0 |
| SB1755 | 10x2x1,5 | 19,2 | 525 | 380,0 |
| SB1756 | 12x2x1,5 | 20,5 | 605 | 455,0 |
| SB1757 | 14x2x1,5 | 21,9 | 695 | 507,0 |
| SB1758 | 16x2x1,5 | 23,4 | 795 | 561,0 |
| SB1759 | 18x2x1,5 | 24,8 | 885 | 607,0 |
| SB1760 | 20x2x1,5 | 25,6 | 960 | 700,0 |
| SB1761 | 24x2x1,5 | 26,3 | 1105 | 825,0 |
| SB1762 | 2x2x2,5 | 12,7 | 230 | 148,0 |
| SB1763 | 3x2x2,5 | 14,4 | 280 | 220,0 |
| SB1764 | 4x2x2,5 | 16,1 | 355 | 295,0 |
| SB1765 | 5x2x2,5 | 17,3 | 440 | 350,0 |
| SB1766 | 6x2x2,5 | 17,9 | 480 | 385,0 |
| SB1767 | 7x2x2,5 | 20,2 | 565 | 444,0 |
| SB1768 | 8x2x2,5 | 21,1 | 625 | 483,0 |
| SB1769 | 10x2x2,5 | 22,9 | 760 | 559,0 |
| SB1770 | 12x2x2,5 | 24,4 | 860 | 629,0 |
| SB1771 | 14x2x2,5 | 26,3 | 1030 | 709,0 |
| SB1772 | 16x2x2,5 | 28,1 | 1175 | 787,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BITNER[®] (St) OR



Kable sterownicze i zasilające 300/500V

Giętkie kable sterownicze ekranowane, żyły numerowane, uniepalnione i olejoodporne, 300/500V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



uniepalniona powłoka



olejoodporny EN 60811-404



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja stała: -40°C do 80°C
Instalacja ruchoma: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_n/U=300/500V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10xØ
Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1.5)
Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub skręcone pary skręcone równoległe
Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-404), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze lub zasilające, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych w miejscach narażonych na działanie oleju lub chłodziw przemysłowych. Wspólny ekran poprawia ochronę elektromagnetyczną przesyłanych sygnałów. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu BIT 500[®](St) OR pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoką trwałość wykonanego połączenia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0950 | 2x0,5 | 5,2 | 40 | 14,4 |
| SB0951 | 3G0,5 | 5,5 | 45 | 19,2 |
| SB0952 | 3x0,5 | 5,5 | 45 | 19,2 |
| SB0953 | 4G0,5 | 6,0 | 52 | 24,0 |
| SB0954 | 4x0,5 | 6,0 | 52 | 24,0 |
| SB0955 | 5G0,5 | 6,5 | 64 | 28,8 |
| SB0956 | 5x0,5 | 6,5 | 64 | 28,8 |
| SB0957 | 6G0,5 | 7,2 | 76 | 33,6 |
| SB0958 | 7G0,5 | 7,2 | 80 | 38,4 |
| SB0959 | 7x0,5 | 7,2 | 80 | 38,4 |
| SB0960 | 8G0,5 | 8,2 | 95 | 43,2 |
| SB0961 | 8x0,5 | 8,2 | 95 | 43,2 |
| SB0962 | 10G0,5 | 9,8 | 126 | 52,8 |
| SB0963 | 12G0,5 | 9,8 | 134 | 62,4 |
| SB0964 | 12x0,5 | 9,8 | 134 | 62,4 |
| SB0965 | 14G0,5 | 10,2 | 150 | 72,0 |
| SB0966 | 16G0,5 | 10,8 | 168 | 81,6 |
| SB0967 | 18G0,5 | 11,5 | 192 | 91,2 |
| SB0968 | 19G0,5 | 11,5 | 196 | 96,0 |
| SB0969 | 21G0,5 | 12,0 | 215 | 105,6 |
| SB0970 | 25G0,5 | 13,7 | 260 | 124,8 |
| SB0971 | 27G0,5 | 13,7 | 270 | 134,4 |
| SB0972 | 30G0,5 | 14,2 | 295 | 148,8 |
| SB0973 | 34G0,5 | 15,2 | 335 | 168,0 |
| SB0974 | 37G0,5 | 15,2 | 345 | 182,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB0975 | 40G0,5 | 16,1 | 390 | 196,8 |
| SB0976 | 42G0,5 | 17,3 | 415 | 206,4 |
| SB0977 | 50G0,5 | 18,2 | 485 | 244,8 |
| SB0978 | 56G0,5 | 18,8 | 525 | 273,6 |
| SB0979 | 61G0,5 | 19,3 | 560 | 297,6 |
| SB0980 | 2x0,75 | 5,6 | 48 | 19,2 |
| SB0981 | 3G0,75 | 5,9 | 54 | 26,4 |
| SB0982 | 3x0,75 | 5,9 | 54 | 26,4 |
| SB0983 | 4G0,75 | 6,5 | 66 | 33,6 |
| SB0984 | 4x0,75 | 6,5 | 66 | 33,6 |
| SB0985 | 5G0,75 | 7,2 | 81 | 40,8 |
| SB0986 | 5x0,75 | 7,2 | 81 | 40,8 |
| SB0987 | 6G0,75 | 7,8 | 96 | 48,0 |
| SB0988 | 6x0,75 | 7,8 | 96 | 48,0 |
| SB0989 | 7G0,75 | 7,8 | 102 | 55,2 |
| SB0990 | 7x0,75 | 7,8 | 102 | 55,2 |
| SB0991 | 8G0,75 | 9,2 | 126 | 62,4 |
| SB0992 | 8x0,75 | 9,2 | 126 | 62,4 |
| SB0993 | 10G0,75 | 10,6 | 159 | 76,8 |
| SB0994 | 12G0,75 | 10,6 | 168 | 91,2 |
| SB0995 | 12x0,75 | 10,6 | 168 | 91,2 |
| SB0996 | 14G0,75 | 11,3 | 195 | 105,6 |
| SB0997 | 16G0,75 | 11,9 | 220 | 120,0 |
| SB0998 | 18G0,75 | 12,5 | 245 | 134,4 |
| SB0999 | 19G0,75 | 12,5 | 250 | 141,6 |

BiT 500[®](St) OR

Kable sterownicze i zasilające 300/500V

Giętkie kable sterownicze ekranowane, żyły numerowane, uniepalnione i olejoodporne, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1000 | 21G0,75 | 13,1 | 275 | 156,0 |
| SB1001 | 25G0,75 | 14,9 | 335 | 184,8 |
| SB1002 | 27G0,75 | 14,9 | 345 | 199,2 |
| SB1003 | 30G0,75 | 15,4 | 375 | 220,8 |
| SB1004 | 34G0,75 | 17,0 | 450 | 249,6 |
| SB1005 | 37G0,75 | 17,0 | 465 | 271,2 |
| SB1006 | 40G0,75 | 17,6 | 500 | 292,8 |
| SB1007 | 42G0,75 | 19,1 | 540 | 307,2 |
| SB1008 | 50G0,75 | 19,9 | 620 | 364,8 |
| SB1009 | 56G0,75 | 20,5 | 675 | 408,0 |
| SB1010 | 61G0,75 | 21,1 | 725 | 444,0 |
| SB1011 | 2x1,0 | 5,9 | 54 | 26,4 |
| SB1012 | 3G1,0 | 6,3 | 64 | 36,0 |
| SB1013 | 3x1,0 | 6,3 | 64 | 36,0 |
| SB1014 | 4G1,0 | 7,0 | 80 | 45,6 |
| SB1015 | 4x1,0 | 7,0 | 80 | 45,6 |
| SB1016 | 5G1,0 | 7,6 | 98 | 55,2 |
| SB1017 | 5x1,0 | 7,6 | 98 | 55,2 |
| SB1018 | 6G1,0 | 8,2 | 114 | 64,8 |
| SB1019 | 6x1,0 | 8,2 | 114 | 64,8 |
| SB1020 | 7G1,0 | 8,2 | 120 | 74,4 |
| SB1021 | 7x1,0 | 8,2 | 120 | 74,4 |
| SB1022 | 8G1,0 | 9,7 | 148 | 84,0 |
| SB1023 | 10G1,0 | 11,5 | 194 | 103,2 |
| SB1024 | 10x1,0 | 11,5 | 194 | 103,2 |
| SB1025 | 12G1,0 | 11,5 | 210 | 122,4 |
| SB1026 | 12x1,0 | 11,5 | 210 | 122,4 |
| SB1027 | 14G1,0 | 12,0 | 235 | 141,6 |
| SB1028 | 16G1,0 | 12,6 | 265 | 160,8 |
| SB1029 | 18G1,0 | 13,2 | 295 | 180,0 |
| SB1030 | 18x1,0 | 13,2 | 295 | 180,0 |
| SB1031 | 19G1,0 | 13,2 | 300 | 189,6 |
| SB1032 | 21G1,0 | 14,1 | 335 | 208,8 |
| SB1033 | 25G1,0 | 16,3 | 415 | 247,2 |
| SB1034 | 27G1,0 | 16,3 | 430 | 266,4 |
| SB1035 | 30G1,0 | 16,8 | 470 | 295,2 |
| SB1036 | 34G1,0 | 18,2 | 550 | 333,6 |
| SB1037 | 37G1,0 | 18,2 | 565 | 362,4 |
| SB1038 | 40G1,0 | 18,9 | 610 | 391,2 |
| SB1039 | 42G1,0 | 20,3 | 650 | 410,4 |
| SB1040 | 50G1,0 | 21,2 | 750 | 487,2 |
| SB1041 | 56G1,0 | 22,0 | 830 | 544,8 |
| SB1042 | 61G1,0 | 22,6 | 890 | 592,8 |
| SB1043 | 2x1,5 | 6,9 | 74 | 36,0 |
| SB1044 | 3G1,5 | 7,3 | 86 | 50,4 |
| SB1045 | 3x1,5 | 7,3 | 86 | 50,4 |
| SB1046 | 4G1,5 | 8,0 | 108 | 64,8 |
| SB1047 | 4x1,5 | 8,0 | 108 | 64,8 |
| SB1048 | 5G1,5 | 9,1 | 138 | 79,2 |
| SB1049 | 5x1,5 | 9,1 | 138 | 79,2 |
| SB1050 | 6G1,5 | 9,8 | 162 | 93,6 |
| SB1051 | 6x1,5 | 9,8 | 162 | 93,6 |
| SB1052 | 7G1,5 | 9,8 | 172 | 108,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1053 | 7x1,5 | 9,8 | 172 | 108,0 |
| SB1054 | 8G1,5 | 11,0 | 200 | 122,4 |
| SB1055 | 10G1,5 | 13,1 | 260 | 151,2 |
| SB1056 | 10x1,5 | 13,1 | 260 | 151,2 |
| SB1057 | 12G1,5 | 13,1 | 280 | 180,0 |
| SB1058 | 12x1,5 | 13,1 | 280 | 180,0 |
| SB1059 | 14G1,5 | 13,9 | 325 | 208,8 |
| SB1060 | 16G1,5 | 14,7 | 365 | 237,6 |
| SB1061 | 18G1,5 | 15,4 | 410 | 266,4 |
| SB1062 | 19G1,5 | 15,4 | 420 | 280,8 |
| SB1063 | 21G1,5 | 16,6 | 475 | 309,6 |
| SB1064 | 25G1,5 | 18,9 | 575 | 367,2 |
| SB1065 | 27G1,5 | 18,9 | 595 | 396,0 |
| SB1066 | 30G1,5 | 19,6 | 650 | 439,2 |
| SB1067 | 34G1,5 | 21,0 | 750 | 496,8 |
| SB1068 | 37G1,5 | 21,0 | 780 | 540,0 |
| SB1069 | 40G1,5 | 22,0 | 850 | 583,2 |
| SB1070 | 42G1,5 | 23,7 | 910 | 612,0 |
| SB1071 | 50G1,5 | 25,1 | 1080 | 727,2 |
| SB1072 | 56G1,5 | 25,9 | 1180 | 813,6 |
| SB1073 | 61G1,5 | 26,6 | 1260 | 885,6 |
| SB1074 | 2x2,5 | 8,0 | 96 | 55,2 |
| SB1075 | 3G2,5 | 8,5 | 118 | 79,2 |
| SB1076 | 3x2,5 | 8,5 | 118 | 79,2 |
| SB1077 | 4G2,5 | 9,7 | 160 | 103,2 |
| SB1078 | 4x2,5 | 9,7 | 160 | 103,2 |
| SB1079 | 5G2,5 | 10,6 | 192 | 127,2 |
| SB1080 | 5x2,5 | 10,6 | 192 | 127,2 |
| SB1081 | 6G2,5 | 11,9 | 240 | 151,2 |
| SB1082 | 6x2,5 | 11,9 | 240 | 151,2 |
| SB1083 | 7G2,5 | 11,9 | 255 | 175,2 |
| SB1084 | 7x2,5 | 11,9 | 255 | 175,2 |
| SB1085 | 10G2,5 | 16,0 | 395 | 247,2 |
| SB1086 | 12G2,5 | 16,0 | 430 | 295,2 |
| SB1087 | 12x2,5 | 16,0 | 430 | 295,2 |
| SB1088 | 14G2,5 | 16,8 | 485 | 343,2 |
| SB1089 | 16G2,5 | 17,7 | 550 | 391,2 |
| SB1090 | 18G2,5 | 18,8 | 625 | 439,2 |
| SB1091 | 21G2,5 | 19,7 | 705 | 511,2 |
| SB1092 | 25G2,5 | 22,5 | 855 | 607,2 |
| SB1093 | 30G2,5 | 23,3 | 970 | 727,2 |
| SB1094 | 34G2,5 | 25,5 | 1150 | 823,2 |
| SB1095 | 37G2,5 | 25,5 | 1190 | 895,2 |
| SB1096 | 42G2,5 | 28,5 | 1370 | 1015,2 |
| SB1097 | 50G2,5 | 29,8 | 1590 | 1207,2 |
| SB1098 | 2x4,0 | 9,9 | 150 | 84,0 |
| SB1099 | 3G4,0 | 10,5 | 190 | 122,4 |
| SB1100 | 3x4,0 | 10,5 | 190 | 122,4 |
| SB1101 | 4G4,0 | 11,7 | 240 | 160,8 |
| SB1102 | 5G4,0 | 12,7 | 300 | 199,2 |
| SB1103 | 7G4,0 | 14,0 | 390 | 276,0 |
| SB1104 | 10G4,0 | 18,9 | 600 | 391,2 |
| SB1105 | 12G4,0 | 18,9 | 660 | 468,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

Uwaga: Na życzenie Klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500[®] (St) OR

Giętkie kable sterownicze ekranowane, żyły numerowane, uniepalnione i olejoodporne, 300/500V

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1106 | 2x2x0,5 | 7,7 | 70 | 24,0 |
| SB1107 | 3x2x0,5 | 8,6 | 80 | 33,6 |
| SB1108 | 4x2x0,5 | 9,7 | 106 | 43,2 |
| SB1109 | 5x2x0,5 | 10,4 | 130 | 52,8 |
| SB1110 | 6x2x0,5 | 10,8 | 138 | 62,4 |
| SB1111 | 7x2x0,5 | 12,2 | 166 | 72,0 |
| SB1112 | 8x2x0,5 | 12,7 | 182 | 81,6 |
| SB1113 | 10x2x0,5 | 13,8 | 220 | 100,8 |
| SB1114 | 12x2x0,5 | 14,7 | 255 | 120,0 |
| SB1115 | 14x2x0,5 | 15,5 | 290 | 139,2 |
| SB1116 | 16x2x0,5 | 17,0 | 345 | 158,4 |
| SB1117 | 18x2x0,5 | 17,7 | 370 | 177,6 |
| SB1118 | 20x2x0,5 | 18,4 | 410 | 196,8 |
| SB1119 | 24x2x0,5 | 18,9 | 470 | 235,2 |
| SB1120 | 2x2x0,75 | 8,4 | 86 | 33,6 |
| SB1121 | 3x2x0,75 | 9,8 | 106 | 48,0 |
| SB1122 | 4x2x0,75 | 10,5 | 130 | 62,4 |
| SB1123 | 5x2x0,75 | 11,5 | 168 | 76,8 |
| SB1124 | 6x2x0,75 | 11,9 | 180 | 91,2 |
| SB1125 | 7x2x0,75 | 13,3 | 205 | 105,6 |
| SB1126 | 8x2x0,75 | 14,1 | 235 | 120,0 |
| SB1127 | 10x2x0,75 | 15,0 | 280 | 148,8 |
| SB1128 | 12x2x0,75 | 16,4 | 340 | 177,6 |
| SB1129 | 14x2x0,75 | 17,4 | 380 | 206,4 |
| SB1130 | 16x2x0,75 | 18,8 | 445 | 235,2 |
| SB1131 | 18x2x0,75 | 19,5 | 480 | 264,0 |
| SB1132 | 20x2x0,75 | 20,1 | 520 | 292,8 |
| SB1133 | 24x2x0,75 | 20,7 | 600 | 350,4 |
| SB1134 | 2x2x1,0 | 9,3 | 110 | 45,6 |
| SB1135 | 3x2x1,0 | 10,3 | 126 | 64,8 |
| SB1136 | 4x2x1,0 | 11,2 | 154 | 84,0 |
| SB1137 | 5x2x1,0 | 12,2 | 196 | 103,2 |
| SB1138 | 6x2x1,0 | 12,6 | 214 | 122,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1139 | 7x2x1,0 | 14,3 | 255 | 141,6 |
| SB1140 | 8x2x1,0 | 14,9 | 280 | 160,8 |
| SB1141 | 10x2x1,0 | 16,4 | 350 | 199,2 |
| SB1142 | 12x2x1,0 | 17,4 | 405 | 237,6 |
| SB1143 | 14x2x1,0 | 18,7 | 465 | 276,0 |
| SB1144 | 16x2x1,0 | 19,9 | 530 | 314,4 |
| SB1145 | 18x2x1,0 | 20,8 | 575 | 352,8 |
| SB1146 | 20x2x1,0 | 21,6 | 635 | 391,2 |
| SB1147 | 24x2x1,0 | 22,2 | 735 | 468,0 |
| SB1148 | 2x2x1,5 | 10,5 | 142 | 64,8 |
| SB1149 | 3x2x1,5 | 12,0 | 172 | 93,6 |
| SB1150 | 4x2x1,5 | 13,0 | 210 | 122,4 |
| SB1151 | 5x2x1,5 | 14,2 | 270 | 151,2 |
| SB1152 | 6x2x1,5 | 14,7 | 295 | 180,0 |
| SB1153 | 7x2x1,5 | 16,8 | 355 | 208,8 |
| SB1154 | 8x2x1,5 | 17,6 | 395 | 237,6 |
| SB1155 | 10x2x1,5 | 19,0 | 480 | 295,2 |
| SB1156 | 12x2x1,5 | 20,3 | 555 | 352,8 |
| SB1157 | 14x2x1,5 | 21,7 | 645 | 410,4 |
| SB1158 | 16x2x1,5 | 23,2 | 735 | 468,0 |
| SB1159 | 18x2x1,5 | 24,2 | 800 | 525,6 |
| SB1160 | 20x2x1,5 | 25,4 | 895 | 583,2 |
| SB1161 | 24x2x1,5 | 26,1 | 1035 | 698,4 |
| SB1162 | 2x2x2,5 | 12,5 | 205 | 103,2 |
| SB1163 | 3x2x2,5 | 14,2 | 245 | 151,2 |
| SB1164 | 4x2x2,5 | 15,5 | 305 | 199,2 |
| SB1165 | 5x2x2,5 | 17,1 | 400 | 247,2 |
| SB1166 | 6x2x2,5 | 17,7 | 440 | 295,2 |
| SB1167 | 7x2x2,5 | 20,0 | 515 | 343,2 |
| SB1168 | 8x2x2,5 | 20,9 | 575 | 391,2 |
| SB1169 | 10x2x2,5 | 22,7 | 705 | 487,2 |
| SB1170 | 12x2x2,5 | 24,2 | 820 | 583,2 |
| SB1171 | 14x2x2,5 | 26,1 | 960 | 679,2 |
| SB1172 | 16x2x2,5 | 27,9 | 1100 | 775,2 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500[®]2(St) OR



Giętkie, niepalnione i olejoodporne kable sterownicze, pary ekranowane indywidualnie, żyły numerowane, 300/500V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wnętrzowe



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalniona powłoka



olejoodporny
EN 60811-404



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy:

U_n/U=300/500V

Próba napięciowa: 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MΩ·xkm

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10xØ

Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, oznaczone kolejnymi numerami

Ośrodek: ekranowane pary skręcone równolegle

Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą

Ekran centralny: folia metalizowana z linką uziemiającą

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-404), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1 IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze lub zasilające, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych w miejscach narażonych na działanie oleju lub chłodziw przemysłowych. Wspólny ekran poprawia ochronę elektromagnetyczną przesyłanych sygnałów. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu BiT 500[®]2(St) OR pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1190 | 2x2x0,5 | 7,7 | 82 | 33,6 | SB1223 | 7x2x1,0 | 14,3 | 310 | 192,0 |
| SB1191 | 3x2x0,5 | 8,6 | 96 | 48,0 | SB1224 | 8x2x1,0 | 14,9 | 345 | 218,4 |
| SB1192 | 4x2x0,5 | 9,7 | 128 | 62,4 | SB1225 | 10x2x1,0 | 16,4 | 430 | 271,2 |
| SB1193 | 5x2x0,5 | 10,4 | 158 | 76,8 | SB1226 | 12x2x1,0 | 17,4 | 500 | 324,0 |
| SB1194 | 6x2x0,5 | 10,8 | 172 | 91,2 | SB1227 | 14x2x1,0 | 18,7 | 580 | 376,8 |
| SB1195 | 7x2x0,5 | 12,2 | 205 | 105,6 | SB1228 | 16x2x1,0 | 19,9 | 660 | 429,6 |
| SB1196 | 8x2x0,5 | 12,7 | 230 | 120,0 | SB1229 | 18x2x1,0 | 20,8 | 720 | 482,4 |
| SB1197 | 10x2x0,5 | 13,8 | 280 | 148,8 | SB1230 | 20x2x1,0 | 21,6 | 800 | 535,2 |
| SB1198 | 12x2x0,5 | 14,7 | 325 | 177,6 | SB1231 | 24x2x1,0 | 22,2 | 930 | 640,8 |
| SB1199 | 14x2x0,5 | 15,5 | 365 | 206,4 | SB1232 | 2x2x1,5 | 10,5 | 158 | 79,2 |
| SB1200 | 16x2x0,5 | 17,0 | 435 | 235,2 | SB1233 | 3x2x1,5 | 12,0 | 196 | 115,2 |
| SB1201 | 18x2x0,5 | 17,7 | 470 | 264,0 | SB1234 | 4x2x1,5 | 13,0 | 245 | 151,2 |
| SB1202 | 20x2x0,5 | 18,4 | 525 | 292,8 | SB1235 | 5x2x1,5 | 14,2 | 310 | 187,2 |
| SB1203 | 24x2x0,5 | 18,9 | 605 | 350,4 | SB1236 | 6x2x1,5 | 14,7 | 345 | 223,2 |
| SB1204 | 2x2x0,75 | 8,4 | 98 | 43,2 | SB1237 | 7x2x1,5 | 16,8 | 415 | 259,2 |
| SB1205 | 3x2x0,75 | 9,8 | 124 | 62,4 | SB1238 | 8x2x1,5 | 17,6 | 460 | 295,2 |
| SB1206 | 4x2x0,75 | 10,5 | 154 | 81,6 | SB1239 | 10x2x1,5 | 19,0 | 560 | 367,2 |
| SB1207 | 5x2x0,75 | 11,5 | 196 | 100,8 | SB1240 | 12x2x1,5 | 20,3 | 655 | 439,2 |
| SB1208 | 6x2x0,75 | 11,9 | 215 | 120,0 | SB1241 | 14x2x1,5 | 21,7 | 760 | 511,2 |
| SB1209 | 7x2x0,75 | 13,3 | 250 | 139,2 | SB1242 | 16x2x1,5 | 23,2 | 870 | 583,2 |
| SB1210 | 8x2x0,75 | 14,1 | 285 | 158,4 | SB1243 | 18x2x1,5 | 24,2 | 945 | 655,2 |
| SB1211 | 10x2x0,75 | 15,0 | 340 | 196,8 | SB1244 | 20x2x1,5 | 25,4 | 1060 | 727,2 |
| SB1212 | 12x2x0,75 | 16,4 | 410 | 235,2 | SB1245 | 24x2x1,5 | 26,1 | 1240 | 871,2 |
| SB1213 | 14x2x0,75 | 17,4 | 465 | 273,6 | SB1246 | 2x2x2,5 | 12,5 | 220 | 117,6 |
| SB1214 | 16x2x0,75 | 18,8 | 540 | 312,0 | SB1247 | 3x2x2,5 | 14,2 | 275 | 172,8 |
| SB1215 | 18x2x0,75 | 19,5 | 590 | 350,4 | SB1248 | 4x2x2,5 | 15,5 | 340 | 228,0 |
| SB1216 | 20x2x0,75 | 20,1 | 640 | 388,8 | SB1249 | 5x2x2,5 | 17,1 | 445 | 283,2 |
| SB1217 | 24x2x0,75 | 20,7 | 745 | 465,6 | SB1250 | 6x2x2,5 | 17,7 | 490 | 338,4 |
| SB1218 | 2x2x1,0 | 9,3 | 126 | 60,0 | SB1251 | 7x2x2,5 | 20,0 | 580 | 393,6 |
| SB1219 | 3x2x1,0 | 10,3 | 150 | 86,4 | SB1252 | 8x2x2,5 | 20,9 | 645 | 448,8 |
| SB1220 | 4x2x1,0 | 11,2 | 186 | 112,8 | SB1253 | 10x2x2,5 | 22,7 | 790 | 559,2 |
| SB1221 | 5x2x1,0 | 12,2 | 240 | 139,2 | SB1254 | 12x2x2,5 | 24,2 | 925 | 669,6 |
| SB1222 | 6x2x1,0 | 12,6 | 265 | 165,6 | SB1255 | 14x2x2,5 | 26,1 | 1090 | 780,0 |
| | | | | | SB1256 | 16x2x2,5 | 27,9 | 1240 | 890,4 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BIT 500[®] BLACK FR



Kable sterownicze i zasilające 300/500V

Giętkie kable sterownicze uniepalnione, do zastosowań zewnętrznych, żyły numerowane, 300/500V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wnętrzowe



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



uniepalniona powłoka



odporność UV



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchome: -5°C do 80°C

Sporadycznie ruchome: -15°C* do 80°C

Napięcie pracy: U₀/U=300/500V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10x∅

Ułożenie na stałe: 5x∅

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1 IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

* - minimalna temperatura przy której kabel może być przeginany sporadycznie z promieniem gięcia nie mniejszym niż 15x∅. Badanie na nawijanie w niskiej temperaturze -15°C, zgodnie z EN 60811-504

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych (ograniczają rozprzestrzenienie płomienia). Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable nadają się do układania na zewnątrz. Powłoka zewnętrzna odporna na UV. **Przeznaczony do bezpośredniego układania w ziemi.** Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu BIT 500[®] BLACK FR pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1800 | 2x0,5 | 6,8 | 62 | 9,6 |
| SB1801 | 3G0,5 | 7,1 | 70 | 14,4 |
| SB1802 | 3x0,5 | 7,1 | 70 | 14,4 |
| SB1803 | 4G0,5 | 7,6 | 80 | 19,2 |
| SB1804 | 4x0,5 | 7,6 | 80 | 19,2 |
| SB1805 | 5G0,5 | 8,1 | 92 | 24,0 |
| SB1806 | 5x0,5 | 8,1 | 92 | 24,0 |
| SB1807 | 6G0,5 | 8,6 | 105 | 28,8 |
| SB1808 | 7G0,5 | 8,6 | 110 | 33,6 |
| SB1809 | 7x0,5 | 8,6 | 110 | 33,6 |
| SB1810 | 8G0,5 | 9,3 | 125 | 38,4 |
| SB1811 | 8x0,5 | 9,3 | 125 | 38,4 |
| SB1812 | 10G0,5 | 10,6 | 155 | 48,0 |
| SB1813 | 12G0,5 | 10,6 | 165 | 57,6 |
| SB1814 | 12x0,5 | 10,6 | 165 | 57,6 |
| SB1815 | 14G0,5 | 11,0 | 180 | 67,2 |
| SB1816 | 16G0,5 | 11,6 | 200 | 76,8 |
| SB1817 | 18G0,5 | 12,1 | 220 | 86,4 |
| SB1818 | 19G0,5 | 12,1 | 220 | 91,2 |
| SB1819 | 21G0,5 | 12,6 | 240 | 100,8 |
| SB1820 | 25G0,5 | 14,1 | 285 | 120,0 |
| SB1821 | 27G0,5 | 14,1 | 295 | 129,6 |
| SB1822 | 30G0,5 | 14,6 | 320 | 144,0 |
| SB1823 | 34G0,5 | 15,6 | 365 | 163,2 |
| SB1824 | 37G0,5 | 15,6 | 375 | 177,6 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1825 | 40G0,5 | 16,1 | 400 | 192,0 |
| SB1826 | 42G0,5 | 17,9 | 455 | 201,6 |
| SB1827 | 50G0,5 | 18,6 | 515 | 240,0 |
| SB1828 | 56G0,5 | 19,4 | 570 | 268,8 |
| SB1829 | 61G0,5 | 19,9 | 605 | 292,8 |
| SB1830 | 2x0,75 | 7,2 | 70 | 14,4 |
| SB1831 | 3G0,75 | 7,5 | 82 | 21,6 |
| SB1832 | 3x0,75 | 7,5 | 82 | 21,6 |
| SB1833 | 4G0,75 | 8,1 | 94 | 28,8 |
| SB1834 | 4x0,75 | 8,1 | 94 | 28,8 |
| SB1835 | 5G0,75 | 8,6 | 110 | 36,0 |
| SB1836 | 5x0,75 | 8,6 | 110 | 36,0 |
| SB1837 | 6G0,75 | 9,2 | 126 | 43,2 |
| SB1838 | 6x0,75 | 9,2 | 126 | 43,2 |
| SB1839 | 7G0,75 | 9,2 | 132 | 50,4 |
| SB1840 | 7x0,75 | 9,2 | 132 | 50,4 |
| SB1841 | 8G0,75 | 10,0 | 152 | 57,6 |
| SB1842 | 8x0,75 | 10,0 | 152 | 57,6 |
| SB1843 | 10G0,75 | 11,4 | 188 | 72,0 |
| SB1844 | 12G0,75 | 11,4 | 200 | 86,4 |
| SB1845 | 12x0,75 | 11,4 | 200 | 86,4 |
| SB1846 | 14G0,75 | 11,9 | 225 | 100,8 |
| SB1847 | 16G0,75 | 12,5 | 250 | 115,2 |
| SB1848 | 18G0,75 | 13,1 | 275 | 129,6 |
| SB1849 | 19G0,75 | 13,1 | 280 | 136,8 |

BIT 500[®] BLACK FR

Giętkie kable sterownicze uniepalnione, do zastosowań zewnętrznych, żyły numerowane, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1850 | 21G0,75 | 13,7 | 305 | 151,2 |
| SB1851 | 25G0,75 | 15,3 | 365 | 180,0 |
| SB1852 | 27G0,75 | 15,3 | 375 | 194,4 |
| SB1853 | 30G0,75 | 15,8 | 405 | 216,0 |
| SB1854 | 34G0,75 | 17,6 | 490 | 244,8 |
| SB1855 | 37G0,75 | 17,6 | 505 | 266,4 |
| SB1856 | 40G0,75 | 18,2 | 540 | 288,0 |
| SB1857 | 42G0,75 | 19,7 | 590 | 302,4 |
| SB1858 | 50G0,75 | 20,5 | 670 | 360,0 |
| SB1859 | 56G0,75 | 21,1 | 725 | 403,2 |
| SB1860 | 61G0,75 | 21,7 | 775 | 439,2 |
| SB1861 | 2x1,0 | 7,5 | 80 | 19,2 |
| SB1862 | 3G1,0 | 7,9 | 92 | 28,8 |
| SB1863 | 3x1,0 | 7,9 | 92 | 28,8 |
| SB1864 | 4G1,0 | 8,4 | 108 | 38,4 |
| SB1865 | 4x1,0 | 8,4 | 108 | 38,4 |
| SB1866 | 5G1,0 | 9,0 | 126 | 48,0 |
| SB1867 | 5x1,0 | 9,0 | 126 | 48,0 |
| SB1868 | 6G1,0 | 9,6 | 146 | 57,6 |
| SB1869 | 6x1,0 | 9,6 | 146 | 57,6 |
| SB1870 | 7G1,0 | 9,6 | 152 | 67,2 |
| SB1871 | 7x1,0 | 9,6 | 152 | 67,2 |
| SB1872 | 8G1,0 | 10,5 | 155 | 76,8 |
| SB1873 | 10G1,0 | 12,1 | 220 | 96,0 |
| SB1874 | 10x1,0 | 12,1 | 220 | 96,0 |
| SB1875 | 12G1,0 | 12,1 | 235 | 115,2 |
| SB1876 | 12x1,0 | 12,1 | 235 | 115,2 |
| SB1877 | 14G1,0 | 12,6 | 260 | 134,4 |
| SB1878 | 16G1,0 | 13,2 | 295 | 153,6 |
| SB1879 | 18G1,0 | 13,8 | 325 | 172,8 |
| SB1880 | 18x1,0 | 13,8 | 325 | 172,8 |
| SB1881 | 19G1,0 | 13,8 | 330 | 182,4 |
| SB1882 | 21G1,0 | 14,5 | 360 | 201,6 |
| SB1883 | 25G1,0 | 16,3 | 430 | 240,0 |
| SB1884 | 27G1,0 | 16,3 | 445 | 259,2 |
| SB1885 | 30G1,0 | 17,4 | 510 | 288,0 |
| SB1886 | 34G1,0 | 18,6 | 580 | 326,4 |
| SB1887 | 37G1,0 | 18,6 | 600 | 355,2 |
| SB1888 | 40G1,0 | 19,5 | 655 | 384,0 |
| SB1889 | 42G1,0 | 20,9 | 705 | 403,2 |
| SB1890 | 50G1,0 | 21,8 | 805 | 480,0 |
| SB1891 | 56G1,0 | 22,8 | 895 | 537,6 |
| SB1892 | 61G1,0 | 23,4 | 955 | 585,6 |
| SB1893 | 2x1,5 | 8,3 | 100 | 28,8 |
| SB1894 | 3G1,5 | 8,7 | 118 | 43,2 |
| SB1895 | 3x1,5 | 8,7 | 118 | 43,2 |
| SB1896 | 4G1,5 | 9,4 | 142 | 57,6 |
| SB1897 | 4x1,5 | 9,4 | 142 | 57,6 |
| SB1898 | 5G1,5 | 10,1 | 166 | 72,0 |
| SB1899 | 5x1,5 | 10,1 | 166 | 72,0 |
| SB1900 | 6G1,5 | 10,8 | 190 | 86,4 |
| SB1901 | 6x1,5 | 10,8 | 190 | 86,4 |
| SB1902 | 7G1,5 | 10,8 | 200 | 100,8 |
| SB1903 | 7x1,5 | 10,8 | 200 | 100,8 |
| SB1904 | 8G1,5 | 11,8 | 235 | 115,2 |
| SB1905 | 10G1,5 | 13,7 | 295 | 144,0 |
| SB1906 | 10x1,5 | 13,7 | 295 | 144,0 |
| SB1907 | 12G1,5 | 13,7 | 315 | 172,8 |
| SB1908 | 12x1,5 | 13,7 | 315 | 172,8 |
| SB1909 | 14G1,5 | 14,3 | 355 | 201,6 |
| SB1910 | 16G1,5 | 15,1 | 395 | 230,4 |
| SB1911 | 18G1,5 | 15,8 | 440 | 259,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1912 | 19G1,5 | 15,8 | 450 | 273,6 |
| SB1913 | 21G1,5 | 17,2 | 515 | 302,4 |
| SB1914 | 25G1,5 | 19,5 | 625 | 360,0 |
| SB1915 | 27G1,5 | 19,5 | 645 | 388,8 |
| SB1916 | 30G1,5 | 20,2 | 705 | 432,0 |
| SB1917 | 34G1,5 | 21,6 | 805 | 489,6 |
| SB1918 | 37G1,5 | 21,6 | 835 | 532,8 |
| SB1919 | 40G1,5 | 22,8 | 920 | 576,0 |
| SB1920 | 42G1,5 | 24,5 | 985 | 604,8 |
| SB1921 | 50G1,5 | 26,1 | 1170 | 720,0 |
| SB1922 | 56G1,5 | 26,9 | 1270 | 806,4 |
| SB1923 | 61G1,5 | 27,6 | 1360 | 878,4 |
| SB1924 | 2x2,5 | 9,4 | 134 | 48,0 |
| SB1925 | 3G2,5 | 9,9 | 160 | 72,0 |
| SB1926 | 3x2,5 | 9,9 | 160 | 72,0 |
| SB1927 | 4G2,5 | 10,7 | 194 | 96,0 |
| SB1928 | 4x2,5 | 10,7 | 194 | 96,0 |
| SB1929 | 5G2,5 | 11,6 | 230 | 120,0 |
| SB1930 | 5x2,5 | 11,6 | 230 | 120,0 |
| SB1931 | 6G2,5 | 12,5 | 270 | 144,0 |
| SB1932 | 6x2,5 | 12,5 | 270 | 144,0 |
| SB1933 | 7G2,5 | 12,5 | 285 | 168,0 |
| SB1934 | 7x2,5 | 12,5 | 285 | 168,0 |
| SB1935 | 10G2,5 | 16,0 | 420 | 240,0 |
| SB1936 | 12G2,5 | 16,0 | 450 | 288,0 |
| SB1937 | 12x2,5 | 16,0 | 450 | 288,0 |
| SB1938 | 14G2,5 | 17,4 | 535 | 336,0 |
| SB1939 | 16G2,5 | 18,3 | 600 | 384,0 |
| SB1940 | 18G2,5 | 19,4 | 675 | 432,0 |
| SB1941 | 21G2,5 | 20,3 | 760 | 504,0 |
| SB1942 | 25G2,5 | 23,3 | 930 | 600,0 |
| SB1943 | 30G2,5 | 24,1 | 1050 | 720,0 |
| SB1944 | 34G2,5 | 26,5 | 1240 | 816,0 |
| SB1945 | 37G2,5 | 26,5 | 1290 | 888,0 |
| SB1946 | 42G2,5 | 29,5 | 1490 | 1008,0 |
| SB1947 | 50G2,5 | 30,8 | 1710 | 1200,0 |
| SB1948 | 2x4,0 | 11,1 | 194 | 76,8 |
| SB1949 | 3G4,0 | 11,7 | 240 | 115,2 |
| SB1950 | 3x4,0 | 11,7 | 240 | 115,2 |
| SB1951 | 4G4,0 | 12,8 | 290 | 153,6 |
| SB1952 | 5G4,0 | 13,9 | 350 | 192,0 |
| SB1953 | 7G4,0 | 15,0 | 435 | 268,8 |
| SB1954 | 10G4,0 | 20,3 | 680 | 384,0 |
| SB1955 | 12G4,0 | 20,3 | 740 | 460,8 |
| SB1956 | 2x6,0 | 11,7 | 240 | 115,2 |
| SB1957 | 3G6,0 | 12,4 | 300 | 172,8 |
| SB1958 | 3x6,0 | 12,4 | 300 | 172,8 |
| SB1959 | 4G6,0 | 13,6 | 380 | 230,4 |
| SB1960 | 5G6,0 | 14,7 | 455 | 288,0 |
| SB1961 | 7G6,0 | 15,9 | 575 | 403,2 |
| SB1962 | 2x10 | 13,9 | 365 | 192,0 |
| SB1963 | 3G10 | 14,7 | 460 | 288,0 |
| SB1964 | 3x10 | 14,7 | 460 | 288,0 |
| SB1965 | 4G10 | 16,9 | 605 | 384,0 |
| SB1966 | 5G10 | 18,3 | 730 | 480,0 |
| SB1967 | 7G10 | 20,0 | 940 | 672,0 |
| SB1968 | 2x16 | 15,7 | 505 | 307,2 |
| SB1969 | 3G16 | 17,3 | 675 | 460,8 |
| SB1970 | 3x16 | 17,3 | 675 | 460,8 |
| SB1971 | 4G16 | 19,3 | 865 | 614,4 |
| SB1972 | 5G16 | 20,9 | 1050 | 768,0 |

BIT 500[®] BLACK FR

Giętkie kable sterownicze uniepalnione, do zastosowań zewnętrznych, żyły numerowane, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1973 | 2x25 | 20,1 | 750 | 480,0 |
| SB1974 | 3G25 | 21,3 | 1040 | 720,0 |
| SB1975 | 3x25 | 21,3 | 1040 | 720,0 |
| SB1976 | 4G25 | 24,1 | 1340 | 960,0 |
| SB1977 | 5G25 | 26,7 | 1650 | 1200,0 |
| SB1978 | 2x35 | 22,5 | 980 | 672,0 |
| SB1979 | 3G35 | 23,9 | 1350 | 1008,0 |
| SB1980 | 3x35 | 23,9 | 1350 | 1008,0 |
| SB1981 | 4G35 | 27,2 | 1750 | 1344,0 |
| SB1982 | 5G35 | 29,4 | 2110 | 1680,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1983 | 2x50 | 27,1 | 1490 | 960,0 |
| SB1984 | 3G50 | 28,8 | 1940 | 1440,0 |
| SB1985 | 3x50 | 28,8 | 1940 | 1440,0 |
| SB1986 | 4G50 | 32,3 | 2480 | 1920,0 |
| SB1987 | 5G50 | 35,0 | 3100 | 2400,0 |
| SB1988 | 2x70 | 30,7 | 2030 | 1344,0 |
| SB1989 | 3G70 | 32,9 | 2080 | 2016,0 |
| SB1990 | 3x70 | 32,9 | 2080 | 2016,0 |
| SB1991 | 4G70 | 37,1 | 3470 | 2688,0 |
| SB1992 | 5G70 | 40,5 | 4240 | 3360,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

G - kable z żyłą żółto-zieloną

x - kable bez żyły żółto-zielonej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB1993 | 2x2x0,5 | 8,9 | 94 | 19,2 |
| SB1994 | 3x2x0,5 | 9,8 | 106 | 28,8 |
| SB1995 | 4x2x0,5 | 10,5 | 126 | 38,4 |
| SB1996 | 5x2x0,5 | 11,2 | 152 | 48,0 |
| SB1997 | 6x2x0,5 | 11,6 | 160 | 57,6 |
| SB1998 | 7x2x0,5 | 12,8 | 184 | 67,2 |
| SB1999 | 8x2x0,5 | 13,3 | 205 | 76,8 |
| SB2000 | 10x2x0,5 | 14,2 | 240 | 96,0 |
| SB2001 | 12x2x0,5 | 15,1 | 270 | 115,2 |
| SB2002 | 14x2x0,5 | 15,9 | 305 | 134,4 |
| SB2003 | 16x2x0,5 | 17,6 | 375 | 153,6 |
| SB2004 | 18x2x0,5 | 18,3 | 400 | 172,8 |
| SB2005 | 20x2x0,5 | 18,8 | 430 | 192,0 |
| SB2006 | 24x2x0,5 | 19,5 | 500 | 230,4 |
| SB2007 | 2x2x0,75 | 9,6 | 110 | 28,8 |
| SB2008 | 3x2x0,75 | 10,6 | 130 | 43,2 |
| SB2009 | 4x2x0,75 | 11,3 | 155 | 57,6 |
| SB2010 | 5x2x0,75 | 12,1 | 185 | 72,0 |
| SB2011 | 6x2x0,75 | 12,5 | 200 | 86,4 |
| SB2012 | 7x2x0,75 | 13,9 | 230 | 100,8 |
| SB2013 | 8x2x0,75 | 14,5 | 250 | 115,2 |
| SB2014 | 10x2x0,75 | 15,4 | 295 | 144,0 |
| SB2015 | 12x2x0,75 | 17,0 | 365 | 172,8 |
| SB2016 | 14x2x0,75 | 18,0 | 410 | 201,6 |
| SB2017 | 16x2x0,75 | 19,4 | 475 | 230,4 |
| SB2018 | 18x2x0,75 | 20,1 | 515 | 259,2 |
| SB2019 | 20x2x0,75 | 20,7 | 555 | 288,0 |
| SB2020 | 24x2x0,75 | 21,3 | 635 | 345,6 |
| SB2021 | 2x2x1,0 | 10,1 | 128 | 38,4 |
| SB2022 | 3x2x1,0 | 11,1 | 144 | 57,6 |
| SB2023 | 4x2x1,0 | 12,0 | 174 | 76,8 |
| SB2024 | 5x2x1,0 | 12,8 | 215 | 96,0 |
| SB2025 | 6x2x1,0 | 13,2 | 235 | 115,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB2026 | 7x2x1,0 | 14,7 | 270 | 134,4 |
| SB2027 | 8x2x1,0 | 15,3 | 295 | 153,6 |
| SB2028 | 10x2x1,0 | 16,4 | 350 | 192,0 |
| SB2029 | 12x2x1,0 | 18,0 | 430 | 230,4 |
| SB2030 | 14x2x1,0 | 19,3 | 495 | 268,8 |
| SB2031 | 16x2x1,0 | 20,5 | 565 | 307,2 |
| SB2032 | 18x2x1,0 | 21,4 | 610 | 345,6 |
| SB2033 | 20x2x1,0 | 22,0 | 660 | 384,0 |
| SB2034 | 24x2x1,0 | 23,0 | 780 | 460,8 |
| SB2035 | 2x2x1,5 | 11,3 | 162 | 57,6 |
| SB2036 | 3x2x1,5 | 12,6 | 188 | 86,4 |
| SB2037 | 4x2x1,5 | 13,6 | 230 | 115,2 |
| SB2038 | 5x2x1,5 | 14,6 | 285 | 144,0 |
| SB2039 | 6x2x1,5 | 15,1 | 310 | 172,8 |
| SB2040 | 7x2x1,5 | 17,4 | 380 | 201,6 |
| SB2041 | 8x2x1,5 | 18,2 | 420 | 230,4 |
| SB2042 | 10x2x1,5 | 19,6 | 510 | 288,0 |
| SB2043 | 12x2x1,5 | 20,9 | 590 | 345,6 |
| SB2044 | 14x2x1,5 | 22,1 | 670 | 403,2 |
| SB2045 | 16x2x1,5 | 24,0 | 785 | 460,8 |
| SB2046 | 18x2x1,5 | 25,0 | 850 | 518,4 |
| SB2047 | 20x2x1,5 | 26,4 | 965 | 576,0 |
| SB2048 | 24x2x1,5 | 27,1 | 1110 | 691,2 |
| SB2049 | 2x2x2,5 | 13,1 | 225 | 96,0 |
| SB2050 | 3x2x2,5 | 14,6 | 260 | 144,0 |
| SB2051 | 4x2x2,5 | 15,9 | 325 | 192,0 |
| SB2052 | 5x2x2,5 | 17,7 | 430 | 240,0 |
| SB2053 | 6x2x2,5 | 18,3 | 470 | 288,0 |
| SB2054 | 7x2x2,5 | 20,6 | 550 | 336,0 |
| SB2055 | 8x2x2,5 | 21,5 | 610 | 384,0 |
| SB2056 | 10x2x2,5 | 23,5 | 750 | 480,0 |
| SB2057 | 12x2x2,5 | 25,0 | 875 | 576,0 |
| SB2058 | 14x2x2,5 | 27,1 | 1030 | 672,0 |
| SB2059 | 16x2x2,5 | 28,9 | 1180 | 768,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BITNER[®] BiT 500[®]C BLACK FR



Giętkie kable sterownicze do zastosowań zewnętrznych, ekranowane, uniepalnione, żyły numerowane, 300/500V



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U_i/U=300/500V

Próba napięciowa: 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10xØ

Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)

Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub skręcone pary skręcone równoległe

Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (zgodnie z tabelą odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1 IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych (ograniczają rozprzestrzenianie płomienia). Wspólny ekran w postaci opłotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznym polem elektromagnetycznym (tłumienność ekranu rzędu 50dB). Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable nadają się do układania na zewnątrz. Powłoka zewnętrzna odporna na UV. **Przeznaczony do bezpośredniego układania w ziemi.** Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu BIT 500[®]C BLACK FR pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoką trwałość wykonanego połączenia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3410 | 2x0,5 | 7,2 | 72 | 35,0 |
| SB3411 | 3G0,5 | 7,5 | 75 | 42,0 |
| SB3412 | 3x0,5 | 7,5 | 75 | 42,0 |
| SB3413 | 4G0,5 | 8,0 | 88 | 46,0 |
| SB3414 | 4x0,5 | 8,0 | 88 | 46,0 |
| SB3415 | 5G0,5 | 8,5 | 102 | 55,0 |
| SB3416 | 5x0,5 | 8,5 | 102 | 55,0 |
| SB3417 | 6G0,5 | 9,0 | 115 | 63,0 |
| SB3418 | 7G0,5 | 9,0 | 120 | 68,0 |
| SB3419 | 7x0,5 | 9,0 | 120 | 68,0 |
| SB3420 | 8G0,5 | 9,9 | 145 | 81,0 |
| SB3421 | 8x0,5 | 9,9 | 145 | 81,0 |
| SB3422 | 10G0,5 | 11,2 | 176 | 94,0 |
| SB3423 | 12G0,5 | 11,2 | 184 | 108,0 |
| SB3424 | 12x0,5 | 11,2 | 184 | 108,0 |
| SB3425 | 14G0,5 | 11,6 | 205 | 116,0 |
| SB3426 | 16G0,5 | 12,2 | 225 | 128,0 |
| SB3427 | 18G0,5 | 12,7 | 245 | 145,0 |
| SB3428 | 19G0,5 | 12,5 | 250 | 160,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3429 | 21G0,5 | 13,2 | 270 | 180,0 |
| SB3430 | 25G0,5 | 14,7 | 320 | 234,0 |
| SB3431 | 27G0,5 | 14,7 | 330 | 244,0 |
| SB3432 | 30G0,5 | 15,2 | 355 | 270,0 |
| SB3433 | 34G0,5 | 16,2 | 400 | 301,0 |
| SB3434 | 37G0,5 | 16,2 | 415 | 315,0 |
| SB3435 | 40G0,5 | 17,3 | 465 | 335,0 |
| SB3436 | 42G0,5 | 18,5 | 500 | 359,0 |
| SB3437 | 50G0,5 | 19,2 | 570 | 405,0 |
| SB3438 | 56G0,5 | 20,0 | 615 | 439,0 |
| SB3439 | 61G0,5 | 20,5 | 655 | 471,0 |
| SB3440 | 2x0,75 | 7,6 | 80 | 40,0 |
| SB3441 | 3G0,75 | 7,9 | 88 | 49,0 |
| SB3442 | 3x0,75 | 7,9 | 88 | 49,0 |
| SB3443 | 4G0,75 | 8,5 | 102 | 59,0 |
| SB3444 | 4x0,75 | 8,5 | 102 | 59,0 |
| SB3445 | 5G0,75 | 9,0 | 120 | 70,0 |
| SB3446 | 5x0,75 | 9,0 | 120 | 70,0 |
| SB3447 | 6G0,75 | 9,8 | 146 | 80,0 |

BIT 500[®]C BLACK FR

Giętkie kable sterownicze do zastosowań zewnętrznych, ekranowane, uniepalnione, żyły numerowane, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3448 | 6x0,75 | 9,8 | 146 | 80,0 | SB3507 | 4x1,5 | 10,0 | 156 | 96,0 |
| SB3449 | 7G0,75 | 9,8 | 150 | 90,0 | SB3508 | 5G1,5 | 10,7 | 184 | 120,0 |
| SB3450 | 7x0,75 | 9,8 | 150 | 90,0 | SB3509 | 5x1,5 | 10,7 | 184 | 120,0 |
| SB3451 | 8G0,75 | 10,6 | 170 | 110,0 | SB3510 | 6G1,5 | 11,4 | 215 | 130,0 |
| SB3452 | 8x0,75 | 10,6 | 170 | 110,0 | SB3511 | 6x1,5 | 11,4 | 215 | 130,0 |
| SB3453 | 10G0,75 | 12,0 | 215 | 138,0 | SB3512 | 7G1,5 | 11,4 | 225 | 145,0 |
| SB3454 | 12G0,75 | 11,8 | 220 | 142,0 | SB3513 | 7x1,5 | 11,4 | 225 | 145,0 |
| SB3455 | 12x0,75 | 11,8 | 220 | 142,0 | SB3514 | 8G1,5 | 12,2 | 255 | 173,0 |
| SB3456 | 14G0,75 | 12,5 | 250 | 179,0 | SB3515 | 10G1,5 | 14,3 | 320 | 193,0 |
| SB3457 | 16G0,75 | 13,1 | 275 | 197,0 | SB3516 | 10x1,5 | 14,3 | 320 | 193,0 |
| SB3458 | 18G0,75 | 13,7 | 305 | 217,0 | SB3517 | 12G1,5 | 14,3 | 340 | 243,0 |
| SB3459 | 19G0,75 | 13,7 | 310 | 224,0 | SB3518 | 12x1,5 | 14,3 | 340 | 243,0 |
| SB3460 | 21G0,75 | 14,3 | 335 | 244,0 | SB3519 | 14G1,5 | 14,9 | 380 | 276,0 |
| SB3461 | 25G0,75 | 15,9 | 400 | 286,0 | SB3520 | 16G1,5 | 15,7 | 430 | 310,0 |
| SB3462 | 27G0,75 | 15,9 | 410 | 300,0 | SB3521 | 18G1,5 | 17,0 | 495 | 352,0 |
| SB3463 | 30G0,75 | 17,0 | 465 | 326,0 | SB3522 | 19G1,5 | 17,0 | 505 | 367,0 |
| SB3464 | 34G0,75 | 18,2 | 530 | 345,0 | SB3523 | 21G1,5 | 17,8 | 555 | 393,0 |
| SB3465 | 37G0,75 | 18,2 | 545 | 360,0 | SB3524 | 25G1,5 | 20,1 | 665 | 464,0 |
| SB3466 | 40G0,75 | 18,8 | 585 | 398,0 | SB3525 | 27G1,5 | 20,1 | 685 | 493,0 |
| SB3467 | 42G0,75 | 20,3 | 635 | 421,0 | SB3526 | 30G1,5 | 20,8 | 745 | 540,0 |
| SB3468 | 50G0,75 | 21,1 | 720 | 470,0 | SB3527 | 34G1,5 | 22,6 | 875 | 608,0 |
| SB3469 | 56G0,75 | 21,7 | 775 | 518,0 | SB3528 | 37G1,5 | 22,6 | 905 | 651,0 |
| SB3470 | 61G0,75 | 22,7 | 850 | 550,0 | SB3529 | 40G1,5 | 23,4 | 970 | 700,0 |
| SB3471 | 2x1,0 | 7,9 | 88 | 50,0 | SB3530 | 42G1,5 | 25,1 | 1040 | 740,0 |
| SB3472 | 3G1,0 | 8,3 | 98 | 60,0 | SB3531 | 50G1,5 | 26,7 | 1230 | 862,0 |
| SB3473 | 3x1,0 | 8,3 | 98 | 60,0 | SB3532 | 56G1,5 | 27,5 | 1330 | 955,0 |
| SB3474 | 4G1,0 | 8,6 | 114 | 70,0 | SB3533 | 61G1,5 | 28,2 | 1420 | 1030,0 |
| SB3475 | 4x1,0 | 8,6 | 114 | 70,0 | SB3534 | 2x2,5 | 10,0 | 146 | 90,0 |
| SB3476 | 5G1,0 | 9,6 | 150 | 87,0 | SB3535 | 3G2,5 | 10,5 | 172 | 117,0 |
| SB3477 | 5x1,0 | 9,6 | 150 | 87,0 | SB3536 | 3x2,5 | 10,5 | 172 | 117,0 |
| SB3478 | 6G1,0 | 10,2 | 166 | 95,0 | SB3537 | 4G2,5 | 11,3 | 210 | 147,0 |
| SB3479 | 6x1,0 | 10,2 | 166 | 95,0 | SB3538 | 4x2,5 | 11,3 | 210 | 147,0 |
| SB3480 | 7G1,0 | 10,2 | 172 | 110,0 | SB3539 | 5G2,5 | 12,2 | 250 | 176,0 |
| SB3481 | 7x1,0 | 10,2 | 172 | 110,0 | SB3540 | 5x2,5 | 12,2 | 250 | 176,0 |
| SB3482 | 8G1,0 | 11,1 | 196 | 125,0 | SB3541 | 6G2,5 | 13,1 | 290 | 206,0 |
| SB3483 | 10G1,0 | 12,5 | 245 | 150,0 | SB3542 | 6x2,5 | 13,1 | 290 | 206,0 |
| SB3484 | 10x1,0 | 12,5 | 245 | 150,0 | SB3543 | 7G2,5 | 13,1 | 310 | 230,0 |
| SB3485 | 12G1,0 | 12,5 | 260 | 180,0 | SB3544 | 7x2,5 | 13,1 | 310 | 230,0 |
| SB3486 | 12x1,0 | 12,5 | 260 | 180,0 | SB3545 | 10G2,5 | 17,2 | 470 | 326,0 |
| SB3487 | 14G1,0 | 13,2 | 290 | 197,0 | SB3546 | 12G2,5 | 17,2 | 500 | 374,0 |
| SB3488 | 16G1,0 | 13,8 | 320 | 210,0 | SB3547 | 12x2,5 | 17,2 | 500 | 374,0 |
| SB3489 | 18G1,0 | 14,4 | 355 | 250,0 | SB3548 | 14G2,5 | 18,0 | 565 | 427,0 |
| SB3490 | 18x1,0 | 14,4 | 355 | 250,0 | SB3549 | 16G2,5 | 18,9 | 635 | 481,0 |
| SB3491 | 19G1,0 | 14,4 | 360 | 260,0 | SB3550 | 18G2,5 | 20,0 | 715 | 536,0 |
| SB3492 | 21G1,0 | 15,1 | 395 | 297,0 | SB3551 | 21G2,5 | 20,9 | 800 | 614,0 |
| SB3493 | 25G1,0 | 17,5 | 495 | 335,0 | SB3552 | 25G2,5 | 23,9 | 975 | 728,0 |
| SB3494 | 27G1,0 | 17,5 | 505 | 400,0 | SB3553 | 30G2,5 | 24,7 | 1100 | 853,0 |
| SB3495 | 30G1,0 | 18,0 | 550 | 440,0 | SB3554 | 34G2,5 | 27,1 | 1300 | 960,0 |
| SB3496 | 34G1,0 | 19,4 | 635 | 485,0 | SB3555 | 37G2,5 | 27,1 | 1340 | 1032,0 |
| SB3497 | 37G1,0 | 19,4 | 655 | 495,0 | SB3556 | 42G2,5 | 30,3 | 1570 | 1216,0 |
| SB3498 | 40G1,0 | 20,1 | 700 | 510,0 | SB3557 | 50G2,5 | 31,6 | 1800 | 1418,0 |
| SB3499 | 42G1,0 | 21,5 | 750 | 530,0 | SB3558 | 2x4,0 | 11,5 | 205 | 128,0 |
| SB3500 | 50G1,0 | 22,8 | 875 | 600,0 | SB3559 | 3G4,0 | 12,1 | 235 | 171,0 |
| SB3501 | 56G1,0 | 23,4 | 945 | 661,0 | SB3560 | 3x4,0 | 12,1 | 235 | 171,0 |
| SB3502 | 61G1,0 | 24,0 | 1010 | 700,0 | SB3561 | 4G4,0 | 13,1 | 300 | 216,0 |
| SB3503 | 2x1,5 | 8,7 | 108 | 62,0 | SB3562 | 5G4,0 | 14,2 | 360 | 262,0 |
| SB3504 | 3G1,5 | 9,1 | 122 | 79,0 | SB3563 | 7G4,0 | 15,3 | 450 | 346,0 |
| SB3505 | 3x1,5 | 9,1 | 122 | 79,0 | SB3564 | 10G4,0 | 20,5 | 695 | 491,0 |
| SB3506 | 4G1,5 | 10,0 | 156 | 96,0 | SB3565 | 12G4,0 | 20,5 | 755 | 568,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

G - kable z żyłą żółto-zieloną

x - kable bez żyły żółto-zielonej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BIT 500[®]C BLACK FR

Giętkie kable sterownicze do zastosowań zewnętrznych, ekranowane, uniepalnione, żyły numerowane, 300/500V

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3566 | 2x2x0,5 | 9,3 | 110 | 52,0 |
| SB3567 | 3x2x0,5 | 10,4 | 134 | 70,0 |
| SB3568 | 4x2x0,5 | 11,1 | 154 | 91,0 |
| SB3569 | 5x2x0,5 | 11,8 | 184 | 105,0 |
| SB3570 | 6x2x0,5 | 12,2 | 194 | 122,0 |
| SB3571 | 7x2x0,5 | 13,4 | 225 | 139,0 |
| SB3572 | 8x2x0,5 | 13,9 | 245 | 151,0 |
| SB3573 | 10x2x0,5 | 14,8 | 280 | 171,0 |
| SB3574 | 12x2x0,5 | 15,7 | 320 | 198,0 |
| SB3575 | 14x2x0,5 | 17,1 | 380 | 208,0 |
| SB3576 | 16x2x0,5 | 18,2 | 425 | 241,0 |
| SB3577 | 18x2x0,5 | 18,9 | 455 | 279,0 |
| SB3578 | 20x2x0,5 | 19,6 | 500 | 300,0 |
| SB3579 | 24x2x0,5 | 20,1 | 560 | 325,0 |
| SB3580 | 2x2x0,75 | 10,2 | 138 | 58,0 |
| SB3581 | 3x2x0,75 | 11,2 | 156 | 85,0 |
| SB3582 | 4x2x0,75 | 11,9 | 184 | 110,0 |
| SB3583 | 5x2x0,75 | 12,7 | 225 | 128,0 |
| SB3584 | 6x2x0,75 | 13,1 | 235 | 148,0 |
| SB3585 | 7x2x0,75 | 14,5 | 270 | 168,0 |
| SB3586 | 8x2x0,75 | 15,1 | 295 | 182,0 |
| SB3587 | 10x2x0,75 | 16,0 | 345 | 220,0 |
| SB3588 | 12x2x0,75 | 17,6 | 415 | 260,0 |
| SB3589 | 14x2x0,75 | 18,6 | 465 | 290,0 |
| SB3590 | 16x2x0,75 | 20,0 | 535 | 319,0 |
| SB3591 | 18x2x0,75 | 20,7 | 575 | 345,0 |
| SB3592 | 20x2x0,75 | 21,3 | 620 | 368,0 |
| SB3593 | 24x2x0,75 | 21,9 | 705 | 404,0 |
| SB3594 | 2x2x1,0 | 10,7 | 155 | 82,0 |
| SB3595 | 3x2x1,0 | 11,7 | 180 | 105,0 |
| SB3596 | 4x2x1,0 | 12,6 | 210 | 130,0 |
| SB3597 | 5x2x1,0 | 13,4 | 255 | 160,0 |
| SB3598 | 6x2x1,0 | 13,8 | 270 | 185,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3599 | 7x2x1,0 | 15,3 | 315 | 220,0 |
| SB3600 | 8x2x1,0 | 15,9 | 345 | 237,0 |
| SB3601 | 10x2x1,0 | 17,6 | 425 | 280,0 |
| SB3602 | 12x2x1,0 | 18,6 | 485 | 325,0 |
| SB3603 | 14x2x1,0 | 19,9 | 555 | 389,0 |
| SB3604 | 16x2x1,0 | 21,1 | 625 | 420,0 |
| SB3605 | 18x2x1,0 | 22,0 | 675 | 462,0 |
| SB3606 | 20x2x1,0 | 23,0 | 760 | 492,0 |
| SB3607 | 24x2x1,0 | 23,6 | 855 | 541,0 |
| SB3608 | 2x2x1,5 | 11,9 | 194 | 106,0 |
| SB3609 | 3x2x1,5 | 13,2 | 220 | 133,0 |
| SB3610 | 4x2x1,5 | 14,2 | 270 | 157,0 |
| SB3611 | 5x2x1,5 | 15,2 | 335 | 181,0 |
| SB3612 | 6x2x1,5 | 15,7 | 355 | 200,0 |
| SB3613 | 7x2x1,5 | 18,0 | 435 | 230,0 |
| SB3614 | 8x2x1,5 | 18,8 | 480 | 310,0 |
| SB3615 | 10x2x1,5 | 20,2 | 570 | 380,0 |
| SB3616 | 12x2x1,5 | 21,5 | 655 | 455,0 |
| SB3617 | 14x2x1,5 | 23,1 | 760 | 507,0 |
| SB3618 | 16x2x1,5 | 24,6 | 860 | 561,0 |
| SB3619 | 18x2x1,5 | 26,2 | 970 | 607,0 |
| SB3620 | 20x2x1,5 | 27,0 | 1050 | 700,0 |
| SB3621 | 24x2x1,5 | 27,7 | 1210 | 825,0 |
| SB3622 | 2x2x2,5 | 13,7 | 260 | 148,0 |
| SB3623 | 3x2x2,5 | 15,2 | 305 | 220,0 |
| SB3624 | 4x2x2,5 | 17,1 | 395 | 295,0 |
| SB3625 | 5x2x2,5 | 18,3 | 480 | 350,0 |
| SB3626 | 6x2x2,5 | 18,9 | 525 | 385,0 |
| SB3627 | 7x2x2,5 | 21,2 | 615 | 444,0 |
| SB3628 | 8x2x2,5 | 22,1 | 670 | 483,0 |
| SB3629 | 10x2x2,5 | 24,1 | 825 | 559,0 |
| SB3630 | 12x2x2,5 | 25,6 | 950 | 629,0 |
| SB3631 | 14x2x2,5 | 27,7 | 1110 | 709,0 |
| SB3632 | 16x2x2,5 | 29,5 | 1250 | 787,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BIT 500[®](St) BLACK FR



Kable sterownicze i zasilające 300/500V

Giętkie kable sterownicze, ekranowane, do zastosowań zewnętrznych, niepalnione, żyły numerowane, 300/500V



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: $U_0/U=300/500V$
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10xØ
Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1.5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle, lub pary skręcone równolegle
Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejodoporny (zgodnie z tabelą odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1, EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Elastyczne przewody przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy. Wspólny ekran poprawia ochronę przesyłanych sygnałów przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych (ograniczają rozprzestrzenianie płomienia). Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable nadają się do układania na zewnątrz. Powłoka zewnętrzna odporna na UV. **Przeznaczony do bezpośredniego układania w ziemi.** Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu BIT 500[®](St) BLACK FR pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB2400 | 2x0,5 | 7,0 | 66 | 14,4 | SB2430 | 2x0,75 | 7,4 | 74 | 19,2 |
| SB2401 | 3G0,5 | 7,3 | 70 | 19,2 | SB2431 | 3G0,75 | 7,7 | 82 | 26,4 |
| SB2402 | 3x0,5 | 7,3 | 70 | 19,2 | SB2432 | 3x0,75 | 7,7 | 82 | 26,4 |
| SB2403 | 4G0,5 | 7,8 | 82 | 24,0 | SB2433 | 4G0,75 | 8,3 | 96 | 33,6 |
| SB2404 | 4x0,5 | 7,8 | 82 | 24,0 | SB2434 | 4x0,75 | 8,3 | 96 | 33,6 |
| SB2405 | 5G0,5 | 8,3 | 94 | 28,8 | SB2435 | 5G0,75 | 8,8 | 112 | 40,8 |
| SB2406 | 5x0,5 | 8,3 | 94 | 28,8 | SB2436 | 5x0,75 | 8,8 | 112 | 40,8 |
| SB2407 | 6G0,5 | 8,8 | 106 | 33,6 | SB2437 | 6G0,75 | 9,4 | 128 | 48,0 |
| SB2408 | 7G0,5 | 8,8 | 110 | 38,4 | SB2438 | 6x0,75 | 9,4 | 128 | 48,0 |
| SB2409 | 7x0,5 | 8,8 | 110 | 38,4 | SB2439 | 7G0,75 | 9,4 | 132 | 55,2 |
| SB2410 | 8G0,5 | 9,7 | 126 | 43,2 | SB2440 | 7x0,75 | 9,4 | 132 | 55,2 |
| SB2411 | 8x0,5 | 9,7 | 126 | 43,2 | SB2441 | 8G0,75 | 10,4 | 152 | 62,4 |
| SB2412 | 10G0,5 | 11,0 | 154 | 52,8 | SB2442 | 8x0,75 | 10,4 | 152 | 62,4 |
| SB2413 | 12G0,5 | 11,0 | 162 | 62,4 | SB2443 | 10G0,75 | 11,8 | 188 | 76,8 |
| SB2414 | 12x0,5 | 11,0 | 162 | 62,4 | SB2444 | 12G0,75 | 11,8 | 198 | 91,2 |
| SB2415 | 14G0,5 | 11,4 | 180 | 72,0 | SB2445 | 12x0,75 | 11,8 | 198 | 91,2 |
| SB2416 | 16G0,5 | 12,0 | 200 | 81,6 | SB2446 | 14G0,75 | 12,3 | 225 | 105,6 |
| SB2417 | 18G0,5 | 12,5 | 220 | 91,2 | SB2447 | 16G0,75 | 12,9 | 250 | 120,0 |
| SB2418 | 19G0,5 | 12,5 | 225 | 96,0 | SB2448 | 18G0,75 | 13,5 | 275 | 134,4 |
| SB2419 | 21G0,5 | 13,0 | 245 | 105,6 | SB2449 | 19G0,75 | 13,5 | 280 | 141,6 |
| SB2420 | 25G0,5 | 14,5 | 290 | 124,8 | SB2450 | 21G0,75 | 14,1 | 305 | 156,0 |
| SB2421 | 27G0,5 | 14,5 | 295 | 134,4 | SB2451 | 25G0,75 | 15,7 | 365 | 184,8 |
| SB2422 | 30G0,5 | 15,0 | 320 | 148,8 | SB2452 | 27G0,75 | 15,7 | 375 | 199,2 |
| SB2423 | 34G0,5 | 16,0 | 365 | 168,0 | SB2453 | 30G0,75 | 16,2 | 405 | 220,8 |
| SB2424 | 37G0,5 | 16,0 | 375 | 182,4 | SB2454 | 34G0,75 | 18,0 | 490 | 249,6 |
| SB2425 | 40G0,5 | 17,1 | 425 | 196,8 | SB2455 | 37G0,75 | 18,0 | 505 | 271,2 |
| SB2426 | 42G0,5 | 18,3 | 455 | 206,4 | SB2456 | 40G0,75 | 18,6 | 540 | 292,8 |
| SB2427 | 50G0,5 | 19,2 | 525 | 244,8 | SB2457 | 42G0,75 | 20,1 | 590 | 307,2 |
| SB2428 | 56G0,5 | 19,8 | 570 | 273,6 | SB2458 | 50G0,75 | 20,9 | 670 | 364,8 |
| SB2429 | 61G0,5 | 20,3 | 605 | 297,6 | SB2459 | 56G0,75 | 21,5 | 725 | 408,0 |

BiT 500[®] (St) BLACK FR

Giętkie kable sterownicze, ekranowane, do zastosowań zewnętrznych, uniepalnione, żyły numerowane, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB2460 | 61G0,75 | 22,1 | 775 | 444,0 |
| SB2461 | 2x1,0 | 7,7 | 84 | 26,4 |
| SB2462 | 3G1,0 | 8,1 | 94 | 36,0 |
| SB2463 | 3x1,0 | 8,1 | 94 | 36,0 |
| SB2464 | 4G1,0 | 8,6 | 110 | 45,6 |
| SB2465 | 4x1,0 | 8,6 | 110 | 45,6 |
| SB2466 | 5G1,0 | 9,2 | 128 | 55,2 |
| SB2467 | 5x1,0 | 9,2 | 128 | 55,2 |
| SB2468 | 6G1,0 | 9,8 | 148 | 64,8 |
| SB2469 | 6x1,0 | 9,8 | 148 | 64,8 |
| SB2470 | 7G1,0 | 9,8 | 154 | 74,4 |
| SB2471 | 7x1,0 | 9,8 | 154 | 74,4 |
| SB2472 | 8G1,0 | 10,9 | 178 | 84,0 |
| SB2473 | 10G1,0 | 12,5 | 225 | 103,2 |
| SB2474 | 10x1,0 | 12,5 | 225 | 103,2 |
| SB2475 | 12G1,0 | 12,5 | 235 | 122,4 |
| SB2476 | 12x1,0 | 12,5 | 235 | 122,4 |
| SB2477 | 14G1,0 | 13,0 | 265 | 141,6 |
| SB2478 | 16G1,0 | 13,6 | 295 | 160,8 |
| SB2479 | 18G1,0 | 14,2 | 325 | 180,0 |
| SB2480 | 18x1,0 | 14,2 | 325 | 180,0 |
| SB2481 | 19G1,0 | 14,2 | 330 | 189,6 |
| SB2482 | 21G1,0 | 14,9 | 365 | 208,8 |
| SB2483 | 25G1,0 | 17,3 | 455 | 247,2 |
| SB2484 | 27G1,0 | 17,3 | 470 | 266,4 |
| SB2485 | 30G1,0 | 17,8 | 510 | 295,2 |
| SB2486 | 34G1,0 | 19,2 | 590 | 333,6 |
| SB2487 | 37G1,0 | 19,2 | 610 | 362,4 |
| SB2488 | 40G1,0 | 19,9 | 655 | 391,2 |
| SB2489 | 42G1,0 | 21,3 | 700 | 410,4 |
| SB2490 | 50G1,0 | 22,2 | 805 | 487,2 |
| SB2491 | 56G1,0 | 23,2 | 895 | 544,8 |
| SB2492 | 61G1,0 | 23,8 | 955 | 592,8 |
| SB2493 | 2x1,5 | 8,5 | 102 | 36,0 |
| SB2494 | 3G1,5 | 8,9 | 116 | 50,4 |
| SB2495 | 3x1,5 | 8,9 | 116 | 50,4 |
| SB2496 | 4G1,5 | 9,6 | 140 | 64,8 |
| SB2497 | 4x1,5 | 9,6 | 140 | 64,8 |
| SB2498 | 5G1,5 | 10,3 | 164 | 79,2 |
| SB2499 | 5x1,5 | 10,3 | 164 | 79,2 |
| SB2500 | 6G1,5 | 11,2 | 192 | 93,6 |
| SB2501 | 6x1,5 | 11,2 | 192 | 93,6 |
| SB2502 | 7G1,5 | 11,2 | 205 | 108,0 |
| SB2503 | 7x1,5 | 11,2 | 205 | 108,0 |
| SB2504 | 8G1,5 | 12,2 | 235 | 122,4 |
| SB2505 | 10G1,5 | 14,1 | 290 | 151,2 |
| SB2506 | 10x1,5 | 14,1 | 290 | 151,2 |
| SB2507 | 12G1,5 | 14,1 | 310 | 180,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB2508 | 12x1,5 | 14,1 | 310 | 180,0 |
| SB2509 | 14G1,5 | 14,7 | 350 | 208,8 |
| SB2510 | 16G1,5 | 15,5 | 395 | 237,6 |
| SB2511 | 18G1,5 | 16,2 | 435 | 266,4 |
| SB2512 | 19G1,5 | 16,2 | 445 | 280,8 |
| SB2513 | 21G1,5 | 17,6 | 515 | 309,6 |
| SB2514 | 25G1,5 | 19,9 | 620 | 367,2 |
| SB2515 | 27G1,5 | 19,9 | 640 | 396,0 |
| SB2516 | 30G1,5 | 20,6 | 700 | 439,2 |
| SB2517 | 34G1,5 | 22,0 | 800 | 496,8 |
| SB2518 | 37G1,5 | 22,0 | 830 | 540,0 |
| SB2519 | 40G1,5 | 23,2 | 915 | 583,2 |
| SB2520 | 42G1,5 | 24,9 | 980 | 612,0 |
| SB2521 | 50G1,5 | 26,5 | 1160 | 727,2 |
| SB2522 | 56G1,5 | 27,3 | 1260 | 813,6 |
| SB2523 | 61G1,5 | 28,0 | 1350 | 885,6 |
| SB2524 | 2x2,5 | 9,6 | 130 | 55,2 |
| SB2525 | 3G2,5 | 10,1 | 154 | 79,2 |
| SB2526 | 3x2,5 | 10,1 | 154 | 79,2 |
| SB2527 | 4G2,5 | 10,9 | 188 | 103,2 |
| SB2528 | 4x2,5 | 10,9 | 188 | 103,2 |
| SB2529 | 5G2,5 | 11,8 | 225 | 127,2 |
| SB2530 | 5x2,5 | 11,8 | 225 | 127,2 |
| SB2531 | 6G2,5 | 12,9 | 270 | 151,2 |
| SB2532 | 6x2,5 | 12,9 | 270 | 151,2 |
| SB2533 | 7G2,5 | 12,9 | 285 | 175,2 |
| SB2534 | 7x2,5 | 12,9 | 285 | 175,2 |
| SB2535 | 10G2,5 | 17,0 | 435 | 247,2 |
| SB2536 | 12G2,5 | 17,0 | 465 | 295,2 |
| SB2537 | 12x2,5 | 17,0 | 465 | 295,2 |
| SB2538 | 14G2,5 | 17,8 | 525 | 343,2 |
| SB2539 | 16G2,5 | 18,7 | 590 | 391,2 |
| SB2540 | 18G2,5 | 19,8 | 670 | 439,2 |
| SB2541 | 21G2,5 | 20,7 | 750 | 511,2 |
| SB2542 | 25G2,5 | 23,7 | 920 | 607,2 |
| SB2543 | 30G2,5 | 24,5 | 1040 | 727,2 |
| SB2544 | 34G2,5 | 26,9 | 1230 | 823,2 |
| SB2545 | 37G2,5 | 26,9 | 1280 | 895,2 |
| SB2546 | 42G2,5 | 29,9 | 1470 | 1015,2 |
| SB2547 | 50G2,5 | 31,2 | 1690 | 1207,2 |
| SB2548 | 2x4,0 | 11,1 | 180 | 84,0 |
| SB2549 | 3G4,0 | 11,7 | 220 | 122,4 |
| SB2550 | 3x4,0 | 11,7 | 220 | 122,4 |
| SB2551 | 4G4,0 | 12,7 | 275 | 160,8 |
| SB2552 | 5G4,0 | 13,7 | 330 | 199,2 |
| SB2553 | 7G4,0 | 14,8 | 415 | 276,0 |
| SB2554 | 10G4,0 | 19,9 | 645 | 391,2 |
| SB2555 | 12G4,0 | 19,9 | 700 | 468,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

G - kable z żyłą żółto-zieloną

x - kable bez żyły żółto-zielonej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BiT 500[®] (St) BLACK FR

Giętkie kable sterownicze, ekranowane, do zastosowań zewnętrznych, niepalniwy, żyły numerowane, 300/500V

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB2556 | 2x2x0,5 | 9,3 | 102 | 24,0 |
| SB2557 | 3x2x0,5 | 10,2 | 116 | 33,6 |
| SB2558 | 4x2x0,5 | 10,9 | 134 | 43,2 |
| SB2559 | 5x2x0,5 | 11,6 | 160 | 52,8 |
| SB2560 | 6x2x0,5 | 12,0 | 170 | 62,4 |
| SB2561 | 7x2x0,5 | 13,2 | 194 | 72,0 |
| SB2562 | 8x2x0,5 | 13,7 | 215 | 81,6 |
| SB2563 | 10x2x0,5 | 14,6 | 250 | 100,8 |
| SB2564 | 12x2x0,5 | 15,5 | 285 | 120,0 |
| SB2565 | 14x2x0,5 | 16,3 | 320 | 139,2 |
| SB2566 | 16x2x0,5 | 18,0 | 385 | 158,4 |
| SB2567 | 18x2x0,5 | 18,7 | 415 | 177,6 |
| SB2568 | 20x2x0,5 | 19,4 | 455 | 196,8 |
| SB2569 | 24x2x0,5 | 19,9 | 515 | 235,2 |
| SB2570 | 2x2x0,75 | 10,0 | 120 | 33,6 |
| SB2571 | 3x2x0,75 | 11,0 | 136 | 48,0 |
| SB2572 | 4x2x0,75 | 11,7 | 160 | 62,4 |
| SB2573 | 5x2x0,75 | 12,5 | 196 | 76,8 |
| SB2574 | 6x2x0,75 | 12,9 | 210 | 91,2 |
| SB2575 | 7x2x0,75 | 14,3 | 240 | 105,6 |
| SB2576 | 8x2x0,75 | 14,9 | 265 | 120,0 |
| SB2577 | 10x2x0,75 | 15,8 | 310 | 148,8 |
| SB2578 | 12x2x0,75 | 17,4 | 380 | 177,6 |
| SB2579 | 14x2x0,75 | 18,4 | 425 | 206,4 |
| SB2580 | 16x2x0,75 | 19,8 | 490 | 235,2 |
| SB2581 | 18x2x0,75 | 20,5 | 525 | 264,0 |
| SB2582 | 20x2x0,75 | 21,1 | 570 | 292,8 |
| SB2583 | 24x2x0,75 | 21,7 | 650 | 350,4 |
| SB2584 | 2x2x1,0 | 10,5 | 138 | 45,6 |
| SB2585 | 3x2x1,0 | 11,5 | 156 | 64,8 |
| SB2586 | 4x2x1,0 | 12,4 | 188 | 84,0 |
| SB2587 | 5x2x1,0 | 13,2 | 230 | 103,2 |
| SB2588 | 6x2x1,0 | 13,6 | 245 | 122,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB2589 | 7x2x1,0 | 15,1 | 280 | 141,6 |
| SB2590 | 8x2x1,0 | 15,7 | 310 | 160,8 |
| SB2591 | 10x2x1,0 | 17,4 | 390 | 199,2 |
| SB2592 | 12x2x1,0 | 18,4 | 445 | 237,6 |
| SB2593 | 14x2x1,0 | 19,7 | 510 | 276,0 |
| SB2594 | 16x2x1,0 | 20,9 | 580 | 314,4 |
| SB2595 | 18x2x1,0 | 21,8 | 625 | 352,8 |
| SB2596 | 20x2x1,0 | 22,8 | 700 | 391,2 |
| SB2597 | 24x2x1,0 | 23,4 | 800 | 468,0 |
| SB2598 | 2x2x1,5 | 11,7 | 174 | 64,8 |
| SB2599 | 3x2x1,5 | 13,0 | 200 | 93,6 |
| SB2600 | 4x2x1,5 | 14,0 | 245 | 122,4 |
| SB2601 | 5x2x1,5 | 15,0 | 300 | 151,2 |
| SB2602 | 6x2x1,5 | 15,5 | 325 | 180,0 |
| SB2603 | 7x2x1,5 | 17,8 | 395 | 208,8 |
| SB2604 | 8x2x1,5 | 18,6 | 435 | 237,6 |
| SB2605 | 10x2x1,5 | 20,0 | 525 | 295,2 |
| SB2606 | 12x2x1,5 | 21,3 | 605 | 352,8 |
| SB2607 | 14x2x1,5 | 22,9 | 705 | 410,4 |
| SB2608 | 16x2x1,5 | 24,4 | 805 | 468,0 |
| SB2609 | 18x2x1,5 | 25,4 | 870 | 525,6 |
| SB2610 | 20x2x1,5 | 26,8 | 980 | 583,2 |
| SB2611 | 24x2x1,5 | 27,5 | 1130 | 698,4 |
| SB2612 | 2x2x2,5 | 13,5 | 235 | 103,2 |
| SB2613 | 3x2x2,5 | 15,0 | 275 | 151,2 |
| SB2614 | 4x2x2,5 | 16,3 | 335 | 199,2 |
| SB2615 | 5x2x2,5 | 18,1 | 440 | 247,2 |
| SB2616 | 6x2x2,5 | 18,7 | 485 | 295,2 |
| SB2617 | 7x2x2,5 | 21,0 | 565 | 343,2 |
| SB2618 | 8x2x2,5 | 21,9 | 625 | 391,2 |
| SB2619 | 10x2x2,5 | 23,9 | 770 | 487,2 |
| SB2620 | 12x2x2,5 | 25,4 | 890 | 583,2 |
| SB2621 | 14x2x2,5 | 27,5 | 1050 | 679,2 |
| SB2622 | 16x2x2,5 | 29,3 | 1200 | 775,2 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie Klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BITNER[®] BIT 500[®]2(St) BLACK FR



Giętkie kable sterownicze, podwójnie ekranowane, do zastosowań zewnętrznych, niepalnione, żyły numerowane, 300/500V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalniona powłoka



odporność UV



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U_i/U_e=300/500V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Min. promień giętkości:

Połączenia ruchome: 12xØ

Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, oznaczone kolejnymi numerami

Ośrodek: ekranowane pary żył skręcone równolegle

Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą

Ekran centralny: folia metalizowana z linką uziemiającą

Powłoka: specjalny PVC, olejodoporny (zgodnie z tabelą odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C), UV odporny

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Ekranowanie poszczególnych par zmniejsza zakłócenia przesyłanego sygnału pochodzące od sygnałów z par sąsiednich. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych (ograniczają rozprzestrzenianie płomienia). Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable nadają się do układania na zewnątrz. Powłoka zewnętrzna odporna na UV. **Przeznaczony do bezpośredniego układania w ziemi.** Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu BIT 500[®]2(St) BLACK FR pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoką trwałość wykonanego połączenia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3000 | 2x2x0,5 | 9,3 | 114 | 33,6 |
| SB3001 | 3x2x0,5 | 10,2 | 132 | 48,0 |
| SB3002 | 4x2x0,5 | 10,9 | 158 | 62,4 |
| SB3003 | 5x2x0,5 | 11,6 | 188 | 76,8 |
| SB3004 | 6x2x0,5 | 12,0 | 204 | 91,2 |
| SB3005 | 7x2x0,5 | 13,2 | 235 | 105,6 |
| SB3006 | 8x2x0,5 | 13,7 | 260 | 120,0 |
| SB3007 | 10x2x0,5 | 14,6 | 305 | 148,8 |
| SB3008 | 12x2x0,5 | 15,5 | 350 | 177,6 |
| SB3009 | 14x2x0,5 | 16,3 | 395 | 206,4 |
| SB3010 | 16x2x0,5 | 18,0 | 475 | 235,2 |
| SB3011 | 18x2x0,5 | 18,7 | 515 | 264,0 |
| SB3012 | 20x2x0,5 | 19,4 | 570 | 292,8 |
| SB3013 | 24x2x0,5 | 19,9 | 650 | 350,4 |
| SB3014 | 2x2x0,75 | 10,0 | 132 | 43,2 |
| SB3015 | 3x2x0,75 | 11,0 | 154 | 62,4 |
| SB3016 | 4x2x0,75 | 11,7 | 184 | 81,6 |
| SB3017 | 5x2x0,75 | 12,5 | 226 | 100,8 |
| SB3018 | 6x2x0,75 | 12,9 | 245 | 120,0 |
| SB3019 | 7x2x0,75 | 14,3 | 280 | 139,2 |
| SB3020 | 8x2x0,75 | 14,9 | 310 | 158,4 |
| SB3021 | 10x2x0,75 | 15,8 | 370 | 196,8 |
| SB3022 | 12x2x0,75 | 17,4 | 450 | 235,2 |
| SB3023 | 14x2x0,75 | 18,4 | 510 | 273,6 |
| SB3024 | 16x2x0,75 | 19,8 | 585 | 312,0 |
| SB3025 | 18x2x0,75 | 20,5 | 635 | 350,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3026 | 20x2x0,75 | 21,1 | 690 | 388,8 |
| SB3027 | 24x2x0,75 | 21,7 | 795 | 465,6 |
| SB3028 | 2x2x1,0 | 10,5 | 154 | 60,0 |
| SB3029 | 3x2x1,0 | 11,5 | 180 | 86,4 |
| SB3030 | 4x2x1,0 | 12,4 | 220 | 112,8 |
| SB3031 | 5x2x1,0 | 13,2 | 270 | 139,2 |
| SB3032 | 6x2x1,0 | 13,6 | 295 | 165,6 |
| SB3033 | 7x2x1,0 | 15,1 | 335 | 192,0 |
| SB3034 | 8x2x1,0 | 15,7 | 375 | 218,4 |
| SB3035 | 10x2x1,0 | 17,4 | 470 | 271,2 |
| SB3036 | 12x2x1,0 | 18,4 | 540 | 324,0 |
| SB3037 | 14x2x1,0 | 19,7 | 625 | 376,8 |
| SB3038 | 16x2x1,0 | 20,9 | 710 | 429,6 |
| SB3039 | 18x2x1,0 | 21,8 | 770 | 482,4 |
| SB3040 | 20x2x1,0 | 22,8 | 860 | 535,2 |
| SB3041 | 24x2x1,0 | 23,4 | 995 | 640,8 |
| SB3042 | 2x2x1,5 | 11,7 | 190 | 79,2 |
| SB3043 | 3x2x1,5 | 13,0 | 226 | 115,2 |
| SB3044 | 4x2x1,5 | 14,0 | 275 | 151,2 |
| SB3045 | 5x2x1,5 | 15,0 | 340 | 187,2 |
| SB3046 | 6x2x1,5 | 15,5 | 375 | 223,2 |
| SB3047 | 7x2x1,5 | 17,8 | 455 | 259,2 |
| SB3048 | 8x2x1,5 | 18,6 | 505 | 295,2 |
| SB3049 | 10x2x1,5 | 20,0 | 610 | 367,2 |
| SB3050 | 12x2x1,5 | 21,3 | 705 | 439,2 |
| SB3051 | 14x2x1,5 | 22,9 | 820 | 511,2 |

BiT 500[®]2(St) BLACK FR

Giętkie kable sterownicze, podwójnie ekranowane, do zastosowań zewnętrznych, uniepalnione, żyły numerowane, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3052 | 16x2x1,5 | 24,4 | 935 | 583,2 |
| SB3053 | 18x2x1,5 | 25,4 | 1015 | 655,2 |
| SB3054 | 20x2x1,5 | 26,8 | 1150 | 727,2 |
| SB3055 | 24x2x1,5 | 27,5 | 1330 | 871,2 |
| SB3056 | 2x2x2,5 | 13,5 | 255 | 117,6 |
| SB3057 | 3x2x2,5 | 15,0 | 300 | 172,8 |
| SB3058 | 4x2x2,5 | 16,3 | 370 | 228,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3059 | 5x2x2,5 | 18,1 | 485 | 283,2 |
| SB3060 | 6x2x2,5 | 18,7 | 535 | 338,4 |
| SB3061 | 7x2x2,5 | 21,0 | 625 | 393,6 |
| SB3062 | 8x2x2,5 | 21,9 | 695 | 448,8 |
| SB3063 | 10x2x2,5 | 23,9 | 855 | 559,2 |
| SB3064 | 12x2x2,5 | 25,4 | 995 | 669,6 |
| SB3065 | 14x2x2,5 | 27,5 | 1170 | 780,0 |
| SB3066 | 16x2x2,5 | 29,3 | 1340 | 890,4 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BIT 500[®] BLACK OR



Giętkie kable sterownicze, olejoodporne i uniepalnione, do zastosowań zewnętrznych, żyły numerowane, 300/500V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wnętrzowe



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalniona powłoka



olejoodporny
EN 60811-404



odporność UV



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchome: -5°C do 80°C

Sporadycznie ruchome: -15°C* do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500V$

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10xØ

Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)

Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub skręcone pary skręcone równoległe

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-404), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

* - minimalna temperatura przy której kabel może być przeginany sporadycznie z promieniem gięcia nie mniejszym niż 15xØ. Badanie na nawijanie w niskiej temperaturze -15°C, zgodnie z EN 60811-504

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji obiektach przemysłowych podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych (ograniczają rozprzestrzenianie płomienia) oraz w miejscach narażonych na działanie oleju lub chłodziw przemysłowych. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable nadają się do układania na zewnątrz. Powłoka zewnętrzna odporna na UV. **Przeznaczony do bezpośredniego układania w ziemi.** Szerokie spektrum odporności środowiskowej pozwala na zastosowanie kable BIT 500[®] BLACK OR w najbardziej rozległych instalacjach przemysłowych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB2100 | 2x0,5 | 6,8 | 62 | 9,6 |
| SB2101 | 3G0,5 | 7,1 | 70 | 14,4 |
| SB2102 | 3x0,5 | 7,1 | 70 | 14,4 |
| SB2103 | 4G0,5 | 7,6 | 80 | 19,2 |
| SB2104 | 4x0,5 | 7,6 | 80 | 19,2 |
| SB2105 | 5G0,5 | 8,1 | 92 | 24,0 |
| SB2106 | 5x0,5 | 8,1 | 92 | 24,0 |
| SB2107 | 6G0,5 | 8,6 | 105 | 28,8 |
| SB2108 | 7G0,5 | 8,6 | 110 | 33,6 |
| SB2109 | 7x0,5 | 8,6 | 110 | 33,6 |
| SB2110 | 8G0,5 | 9,4 | 125 | 38,4 |
| SB2111 | 8x0,5 | 9,4 | 125 | 38,4 |
| SB2112 | 10G0,5 | 10,6 | 155 | 48,0 |
| SB2113 | 12G0,5 | 10,6 | 165 | 57,6 |
| SB2114 | 12x0,5 | 10,6 | 165 | 57,6 |
| SB2115 | 14G0,5 | 11,0 | 180 | 67,2 |
| SB2116 | 16G0,5 | 11,6 | 200 | 76,8 |
| SB2117 | 18G0,5 | 12,1 | 220 | 86,4 |
| SB2118 | 19G0,5 | 12,1 | 220 | 91,2 |
| SB2119 | 21G0,5 | 12,6 | 240 | 100,8 |
| SB2120 | 25G0,5 | 14,1 | 285 | 120,0 |
| SB2121 | 27G0,5 | 14,1 | 295 | 129,6 |
| SB2122 | 30G0,5 | 14,6 | 320 | 144,0 |
| SB2123 | 34G0,5 | 15,6 | 365 | 163,2 |
| SB2124 | 37G0,5 | 15,6 | 375 | 177,6 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB2125 | 40G0,5 | 16,1 | 400 | 192,0 |
| SB2126 | 42G0,5 | 17,9 | 455 | 201,6 |
| SB2127 | 50G0,5 | 18,6 | 515 | 240,0 |
| SB2128 | 56G0,5 | 19,4 | 570 | 268,8 |
| SB2129 | 61G0,5 | 19,9 | 605 | 292,8 |
| SB2130 | 2x0,75 | 7,2 | 70 | 14,4 |
| SB2131 | 3G0,75 | 7,5 | 82 | 21,6 |
| SB2132 | 3x0,75 | 7,5 | 82 | 21,6 |
| SB2133 | 4G0,75 | 8,1 | 94 | 28,8 |
| SB2134 | 4x0,75 | 8,1 | 94 | 28,8 |
| SB2135 | 5G0,75 | 8,6 | 110 | 36,0 |
| SB2136 | 5x0,75 | 8,6 | 110 | 36,0 |
| SB2137 | 6G0,75 | 9,2 | 126 | 43,2 |
| SB2138 | 6x0,75 | 9,2 | 126 | 43,2 |
| SB2139 | 7G0,75 | 9,2 | 132 | 50,4 |
| SB2140 | 7x0,75 | 9,2 | 132 | 50,4 |
| SB2141 | 8G0,75 | 10,0 | 152 | 57,6 |
| SB2142 | 8x0,75 | 10,0 | 152 | 57,6 |
| SB2143 | 10G0,75 | 11,4 | 188 | 72,0 |
| SB2144 | 12G0,75 | 11,4 | 200 | 86,4 |
| SB2145 | 12x0,75 | 11,4 | 200 | 86,4 |
| SB2146 | 14G0,75 | 11,9 | 225 | 100,8 |
| SB2147 | 16G0,75 | 12,5 | 250 | 115,2 |
| SB2148 | 18G0,75 | 13,1 | 275 | 129,6 |
| SB2149 | 19G0,75 | 13,1 | 280 | 136,8 |

BIT 500[®] BLACK OR

Giętkie kable sterownicze, olejoodporne i uniepalnione, do zastosowań zewnętrznych, żyły numerowane, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB2150 | 21G0,75 | 13,7 | 305 | 151,2 |
| SB2151 | 25G0,75 | 15,3 | 365 | 180,0 |
| SB2152 | 27G0,75 | 15,3 | 375 | 194,4 |
| SB2153 | 30G0,75 | 15,8 | 405 | 216,0 |
| SB2154 | 34G0,75 | 17,6 | 490 | 244,8 |
| SB2155 | 37G0,75 | 17,6 | 505 | 266,4 |
| SB2156 | 40G0,75 | 18,2 | 540 | 288,0 |
| SB2157 | 42G0,75 | 19,7 | 590 | 302,4 |
| SB2158 | 50G0,75 | 20,5 | 670 | 360,0 |
| SB2159 | 56G0,75 | 21,1 | 725 | 403,2 |
| SB2160 | 61G0,75 | 21,7 | 775 | 439,2 |
| SB2161 | 2x1,0 | 7,5 | 80 | 19,2 |
| SB2162 | 3G1,0 | 7,9 | 92 | 28,8 |
| SB2163 | 3x1,0 | 7,9 | 92 | 28,2 |
| SB2164 | 4G1,0 | 8,4 | 108 | 38,4 |
| SB2165 | 4x1,0 | 8,4 | 108 | 38,4 |
| SB2166 | 5G1,0 | 9,0 | 126 | 48,0 |
| SB2167 | 5x1,0 | 9,0 | 126 | 48,0 |
| SB2168 | 6G1,0 | 9,6 | 146 | 57,6 |
| SB2169 | 6x1,0 | 9,6 | 146 | 57,6 |
| SB2170 | 7G1,0 | 9,6 | 152 | 67,2 |
| SB2171 | 7x1,0 | 9,6 | 152 | 67,2 |
| SB2172 | 8G1,0 | 10,5 | 155 | 76,8 |
| SB2173 | 10G1,0 | 12,1 | 220 | 96,0 |
| SB2174 | 10x1,0 | 12,1 | 220 | 96,0 |
| SB2175 | 12G1,0 | 12,1 | 235 | 115,2 |
| SB2176 | 12x1,0 | 12,1 | 235 | 115,2 |
| SB2177 | 14G1,0 | 12,6 | 260 | 134,4 |
| SB2178 | 16G1,0 | 13,2 | 295 | 153,6 |
| SB2179 | 18G1,0 | 13,8 | 325 | 172,8 |
| SB2180 | 18x1,0 | 13,8 | 325 | 172,8 |
| SB2181 | 19G1,0 | 13,8 | 330 | 182,4 |
| SB2182 | 21G1,0 | 14,5 | 360 | 201,6 |
| SB2183 | 25G1,0 | 16,3 | 430 | 240,0 |
| SB2184 | 27G1,0 | 16,3 | 445 | 259,2 |
| SB2185 | 30G1,0 | 17,4 | 510 | 288,0 |
| SB2186 | 34G1,0 | 18,6 | 580 | 326,4 |
| SB2187 | 37G1,0 | 18,6 | 600 | 355,2 |
| SB2188 | 40G1,0 | 19,5 | 655 | 384,0 |
| SB2189 | 42G1,0 | 20,9 | 705 | 403,2 |
| SB2190 | 50G1,0 | 21,8 | 805 | 480,0 |
| SB2191 | 56G1,0 | 22,8 | 895 | 537,6 |
| SB2192 | 61G1,0 | 23,4 | 955 | 585,6 |
| SB2193 | 2x1,5 | 8,3 | 100 | 28,8 |
| SB2194 | 3G1,5 | 8,7 | 118 | 43,2 |
| SB2195 | 3x1,5 | 8,7 | 118 | 43,2 |
| SB2196 | 4G1,5 | 9,4 | 142 | 57,6 |
| SB2197 | 4x1,5 | 9,4 | 142 | 57,6 |
| SB2198 | 5G1,5 | 10,1 | 166 | 72,0 |
| SB2199 | 5x1,5 | 10,1 | 166 | 72,0 |
| SB2200 | 6G1,5 | 10,8 | 190 | 86,4 |
| SB2201 | 6x1,5 | 10,8 | 190 | 86,4 |
| SB2202 | 7G1,5 | 10,8 | 200 | 100,8 |
| SB2203 | 7x1,5 | 10,8 | 200 | 100,8 |
| SB2204 | 8G1,5 | 11,8 | 235 | 115,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB2205 | 10G1,5 | 13,7 | 295 | 144,0 |
| SB2206 | 10x1,5 | 13,7 | 295 | 144,0 |
| SB2207 | 12G1,5 | 13,7 | 315 | 172,8 |
| SB2208 | 12x1,5 | 13,7 | 315 | 172,8 |
| SB2209 | 14G1,5 | 14,3 | 355 | 201,6 |
| SB2210 | 16G1,5 | 15,1 | 395 | 230,4 |
| SB2211 | 18G1,5 | 15,8 | 440 | 259,2 |
| SB2212 | 19G1,5 | 15,8 | 450 | 273,6 |
| SB2213 | 21G1,5 | 17,2 | 515 | 302,4 |
| SB2214 | 25G1,5 | 19,5 | 625 | 360,0 |
| SB2215 | 27G1,5 | 19,5 | 645 | 388,8 |
| SB2216 | 30G1,5 | 20,2 | 705 | 432,0 |
| SB2217 | 34G1,5 | 21,6 | 805 | 489,6 |
| SB2218 | 37G1,5 | 21,6 | 835 | 532,8 |
| SB2219 | 40G1,5 | 22,8 | 920 | 576,0 |
| SB2220 | 42G1,5 | 24,5 | 985 | 604,8 |
| SB2221 | 50G1,5 | 26,1 | 1170 | 720,0 |
| SB2222 | 56G1,5 | 26,9 | 1270 | 806,4 |
| SB2223 | 61G1,5 | 27,6 | 1360 | 878,4 |
| SB2224 | 2x2,5 | 9,4 | 134 | 48,0 |
| SB2225 | 3G2,5 | 9,9 | 160 | 72,0 |
| SB2226 | 3x2,5 | 9,9 | 160 | 72,0 |
| SB2227 | 4G2,5 | 10,7 | 194 | 96,0 |
| SB2228 | 4x2,5 | 10,7 | 194 | 96,0 |
| SB2229 | 5G2,5 | 11,6 | 230 | 120,0 |
| SB2230 | 5x2,5 | 11,6 | 230 | 120,0 |
| SB2231 | 6G2,5 | 12,5 | 270 | 144,0 |
| SB2232 | 6x2,5 | 12,5 | 270 | 144,0 |
| SB2233 | 7G2,5 | 12,5 | 285 | 168,0 |
| SB2234 | 7x2,5 | 12,5 | 285 | 168,0 |
| SB2235 | 10G2,5 | 16,0 | 420 | 240,0 |
| SB2236 | 12G2,5 | 16,0 | 450 | 288,0 |
| SB2237 | 12x2,5 | 16,0 | 450 | 288,0 |
| SB2238 | 14G2,5 | 17,4 | 535 | 336,0 |
| SB2239 | 16G2,5 | 18,3 | 600 | 384,0 |
| SB2240 | 18G2,5 | 19,4 | 675 | 432,0 |
| SB2241 | 21G2,5 | 20,3 | 760 | 504,0 |
| SB2242 | 25G2,5 | 23,3 | 930 | 600,0 |
| SB2243 | 30G2,5 | 24,1 | 1050 | 720,0 |
| SB2244 | 34G2,5 | 26,5 | 1240 | 816,0 |
| SB2245 | 37G2,5 | 26,5 | 1290 | 888,0 |
| SB2246 | 42G2,5 | 29,5 | 1490 | 1008,0 |
| SB2247 | 50G2,5 | 30,8 | 1710 | 1200,0 |
| SB2248 | 2x4,0 | 11,1 | 194 | 76,8 |
| SB2249 | 3G4,0 | 11,7 | 240 | 115,2 |
| SB2250 | 3x4,0 | 11,7 | 240 | 115,2 |
| SB2251 | 4G4,0 | 12,8 | 290 | 153,6 |
| SB2252 | 5G4,0 | 13,9 | 350 | 192,0 |
| SB2253 | 7G4,0 | 15,0 | 435 | 268,8 |
| SB2254 | 10G4,0 | 20,3 | 680 | 384,0 |
| SB2255 | 12G4,0 | 20,3 | 740 | 460,8 |
| SB2256 | 2x6,0 | 11,7 | 240 | 115,2 |
| SB2257 | 3G6,0 | 12,4 | 300 | 172,8 |
| SB2258 | 3x6,0 | 12,4 | 300 | 172,8 |
| SB2259 | 4G6,0 | 13,6 | 380 | 230,4 |

Kable sterownicze i zasilające 300/500V

BIT 500[®] BLACK OR

Giętkie kable sterownicze, olejoodporne i niepalnione, do zastosowań zewnętrznych, żyły numerowane, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB2260 | 5G6,0 | 14,7 | 455 | 288,0 |
| SB2261 | 7G6,0 | 15,9 | 575 | 403,2 |
| SB2262 | 2x10 | 13,9 | 365 | 192,0 |
| SB2263 | 3G10 | 14,7 | 460 | 288,0 |
| SB2264 | 3x10 | 14,7 | 460 | 288,0 |
| SB2265 | 4G10 | 16,9 | 605 | 384,0 |
| SB2266 | 5G10 | 18,3 | 730 | 480,0 |
| SB2267 | 7G10 | 20,0 | 940 | 672,0 |
| SB2268 | 2x16 | 15,7 | 505 | 307,2 |
| SB2269 | 3G16 | 17,3 | 675 | 460,8 |
| SB2270 | 3x16 | 17,3 | 675 | 460,8 |
| SB2271 | 4G16 | 19,3 | 865 | 614,4 |
| SB2272 | 5G16 | 20,9 | 1050 | 768,0 |
| SB2273 | 2x25 | 20,1 | 750 | 480,0 |
| SB2274 | 3G25 | 21,3 | 1040 | 720,0 |
| SB2275 | 3x25 | 21,3 | 1040 | 720,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB2276 | 4G25 | 24,1 | 1340 | 960,0 |
| SB2277 | 5G25 | 26,7 | 1650 | 1200,0 |
| SB2278 | 2x35 | 22,5 | 980 | 672,0 |
| SB2279 | 3G35 | 23,9 | 1350 | 1008,0 |
| SB2280 | 3x35 | 23,9 | 1350 | 1008,0 |
| SB2281 | 4G35 | 27,2 | 1750 | 1344,0 |
| SB2282 | 5G35 | 29,4 | 2110 | 1680,0 |
| SB2283 | 2x50 | 27,1 | 1490 | 960,0 |
| SB2284 | 3G50 | 28,8 | 1940 | 1440,0 |
| SB2285 | 3x50 | 28,8 | 1940 | 1440,0 |
| SB2286 | 4G50 | 32,3 | 2480 | 1920,0 |
| SB2287 | 5G50 | 35,0 | 3100 | 2400,0 |
| SB2288 | 2x70 | 30,7 | 2030 | 1344,0 |
| SB2289 | 3G70 | 32,9 | 2080 | 2016,0 |
| SB2290 | 3x70 | 32,9 | 2080 | 2016,0 |
| SB2291 | 4G70 | 37,1 | 3470 | 2688,0 |
| SB2292 | 5G70 | 40,5 | 4240 | 3360,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

G - kable z żyłą żółto-zieloną

x - kable bez żyły żółto-zielonej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB2293 | 2x2x0,5 | 8,9 | 94 | 19,2 |
| SB2294 | 3x2x0,5 | 9,8 | 106 | 28,8 |
| SB2295 | 4x2x0,5 | 10,5 | 126 | 38,4 |
| SB2296 | 5x2x0,5 | 11,2 | 152 | 48,0 |
| SB2297 | 6x2x0,5 | 11,6 | 160 | 57,6 |
| SB2298 | 7x2x0,5 | 12,8 | 184 | 67,2 |
| SB2299 | 8x2x0,5 | 13,3 | 205 | 76,8 |
| SB2300 | 10x2x0,5 | 14,2 | 240 | 96,0 |
| SB2301 | 12x2x0,5 | 15,1 | 270 | 115,2 |
| SB2302 | 14x2x0,5 | 15,9 | 305 | 134,4 |
| SB2303 | 16x2x0,5 | 17,6 | 375 | 153,6 |
| SB2304 | 18x2x0,5 | 18,3 | 400 | 172,8 |
| SB2305 | 20x2x0,5 | 18,8 | 430 | 192,0 |
| SB2306 | 24x2x0,5 | 19,5 | 500 | 230,4 |
| SB2307 | 2x2x0,75 | 9,6 | 110 | 28,8 |
| SB2308 | 3x2x0,75 | 10,6 | 130 | 43,2 |
| SB2309 | 4x2x0,75 | 11,3 | 155 | 57,6 |
| SB2310 | 5x2x0,75 | 12,1 | 185 | 72,0 |
| SB2311 | 6x2x0,75 | 12,5 | 200 | 86,4 |
| SB2312 | 7x2x0,75 | 13,9 | 230 | 100,8 |
| SB2313 | 8x2x0,75 | 14,5 | 250 | 115,2 |
| SB2314 | 10x2x0,75 | 15,4 | 295 | 144,0 |
| SB2315 | 12x2x0,75 | 17,0 | 365 | 172,8 |
| SB2316 | 14x2x0,75 | 18,0 | 410 | 201,6 |
| SB2317 | 16x2x0,75 | 19,4 | 475 | 230,4 |
| SB2318 | 18x2x0,75 | 20,1 | 515 | 259,2 |
| SB2319 | 20x2x0,75 | 20,7 | 555 | 288,0 |
| SB2320 | 24x2x0,75 | 21,3 | 635 | 345,6 |
| SB2321 | 2x2x1,0 | 10,1 | 128 | 38,4 |
| SB2322 | 3x2x1,0 | 11,1 | 144 | 57,6 |
| SB2323 | 4x2x1,0 | 12,0 | 174 | 76,8 |
| SB2324 | 5x2x1,0 | 12,8 | 215 | 96,0 |
| SB2325 | 6x2x1,0 | 13,2 | 235 | 115,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB2326 | 7x2x1,0 | 14,7 | 270 | 134,4 |
| SB2327 | 8x2x1,0 | 15,3 | 295 | 153,6 |
| SB2328 | 10x2x1,0 | 16,4 | 350 | 192,0 |
| SB2329 | 12x2x1,0 | 18,0 | 430 | 230,4 |
| SB2330 | 14x2x1,0 | 19,3 | 495 | 268,8 |
| SB2331 | 16x2x1,0 | 20,5 | 565 | 307,2 |
| SB2332 | 18x2x1,0 | 21,4 | 610 | 345,6 |
| SB2333 | 20x2x1,0 | 22,0 | 660 | 384,0 |
| SB2334 | 24x2x1,0 | 23,0 | 780 | 460,8 |
| SB2335 | 2x2x1,5 | 11,3 | 162 | 57,6 |
| SB2336 | 3x2x1,5 | 12,6 | 188 | 86,4 |
| SB2337 | 4x2x1,5 | 13,6 | 230 | 115,2 |
| SB2338 | 5x2x1,5 | 14,6 | 285 | 144,0 |
| SB2339 | 6x2x1,5 | 15,1 | 310 | 172,8 |
| SB2340 | 7x2x1,5 | 17,4 | 380 | 201,6 |
| SB2341 | 8x2x1,5 | 18,2 | 420 | 230,4 |
| SB2342 | 10x2x1,5 | 19,6 | 510 | 288,0 |
| SB2343 | 12x2x1,5 | 20,9 | 590 | 345,6 |
| SB2344 | 14x2x1,5 | 22,1 | 670 | 403,2 |
| SB2345 | 16x2x1,5 | 24,0 | 785 | 460,8 |
| SB2346 | 18x2x1,5 | 25,0 | 850 | 518,4 |
| SB2347 | 20x2x1,5 | 26,4 | 965 | 576,0 |
| SB2348 | 24x2x1,5 | 27,1 | 1110 | 691,2 |
| SB2349 | 2x2x2,5 | 13,1 | 225 | 96,0 |
| SB2350 | 3x2x2,5 | 14,6 | 260 | 144,0 |
| SB2351 | 4x2x2,5 | 15,9 | 325 | 192,0 |
| SB2352 | 5x2x2,5 | 17,7 | 430 | 240,0 |
| SB2353 | 6x2x2,5 | 18,3 | 470 | 288,0 |
| SB2354 | 7x2x2,5 | 20,6 | 550 | 336,0 |
| SB2355 | 8x2x2,5 | 21,5 | 610 | 384,0 |
| SB2356 | 10x2x2,5 | 23,5 | 750 | 480,0 |
| SB2357 | 12x2x2,5 | 25,0 | 875 | 576,0 |
| SB2358 | 14x2x2,5 | 27,1 | 1030 | 672,0 |
| SB2359 | 16x2x2,5 | 28,9 | 1180 | 768,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BIT 500[®]C BLACK OR



Kable sterownicze i zasilające 300/500V

Giętkie kable sterownicze do zastosowań zewnętrznych, ekranowane, uniepalnione i olejoodporne, żyły numerowane, 300/500V



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacja ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U₀/U=300/500V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10xØ
Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub skręcone pary skręcone równoległe
Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-404), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych (ograniczają rozprzestrzenianie płomienia) oraz w miejscach narażonych na działanie oleju lub chłodziw przemysłowych. Wspólny ekran w postaci opłotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznym polem elektromagnetycznym (tłumienność ekranu rzędu 50dB). Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable nadają się do układania na zewnątrz. Powłoka zewnętrzna odporna na UV. **Przeznaczone do bezpośredniego układania w ziemi.** Szerokie spektrum odporności środowiskowej pozwala na zastosowanie kabli BIT 500°C BLACK OR w najbardziej rozległych instalacjach przemysłowych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3650 | 2x0,5 | 7,2 | 72 | 35,0 |
| SB3651 | 3G0,5 | 7,5 | 74 | 42,0 |
| SB3652 | 3x0,5 | 7,5 | 74 | 42,0 |
| SB3653 | 4G0,5 | 8,0 | 90 | 46,0 |
| SB3654 | 4x0,5 | 8,0 | 90 | 46,0 |
| SB3655 | 5G0,5 | 8,5 | 100 | 55,0 |
| SB3656 | 5x0,5 | 8,5 | 100 | 55,0 |
| SB3657 | 6G0,5 | 9,0 | 115 | 63,0 |
| SB3658 | 7G0,5 | 9,0 | 120 | 68,0 |
| SB3659 | 7x0,5 | 9,0 | 120 | 68,0 |
| SB3660 | 8G0,5 | 9,9 | 145 | 81,0 |
| SB3661 | 8x0,5 | 9,9 | 145 | 81,0 |
| SB3662 | 10G0,5 | 11,2 | 176 | 94,0 |
| SB3663 | 12G0,5 | 11,2 | 185 | 108,0 |
| SB3664 | 12x0,5 | 11,2 | 185 | 108,0 |
| SB3665 | 14G0,5 | 11,6 | 205 | 116,0 |
| SB3666 | 16G0,5 | 12,2 | 225 | 128,0 |
| SB3667 | 18G0,5 | 12,7 | 245 | 145,0 |
| SB3668 | 19G0,5 | 12,5 | 250 | 160,0 |
| SB3669 | 21G0,5 | 13,2 | 270 | 180,0 |
| SB3670 | 25G0,5 | 14,7 | 320 | 234,0 |
| SB3671 | 27G0,5 | 14,7 | 330 | 244,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3672 | 30G0,5 | 15,2 | 355 | 270,0 |
| SB3673 | 34G0,5 | 16,2 | 400 | 301,0 |
| SB3674 | 37G0,5 | 16,2 | 415 | 315,0 |
| SB3675 | 40G0,5 | 17,3 | 465 | 335,0 |
| SB3676 | 42G0,5 | 18,5 | 500 | 359,0 |
| SB3677 | 50G0,5 | 19,2 | 570 | 405,0 |
| SB3678 | 56G0,5 | 20,0 | 615 | 439,0 |
| SB3679 | 61G0,5 | 20,5 | 655 | 471,0 |
| SB3680 | 2x0,75 | 7,6 | 80 | 40,0 |
| SB3681 | 3G0,75 | 7,9 | 90 | 49,0 |
| SB3682 | 3x0,75 | 7,9 | 90 | 49,0 |
| SB3683 | 4G0,75 | 8,5 | 105 | 59,0 |
| SB3684 | 4x0,75 | 8,5 | 105 | 59,0 |
| SB3685 | 5G0,75 | 9,0 | 120 | 70,0 |
| SB3686 | 5x0,75 | 9,0 | 120 | 70,0 |
| SB3687 | 6G0,75 | 9,8 | 146 | 80,0 |
| SB3688 | 6x0,75 | 9,8 | 146 | 80,0 |
| SB3689 | 7G0,75 | 9,8 | 150 | 90,0 |
| SB3690 | 7x0,75 | 9,8 | 150 | 90,0 |
| SB3691 | 8G0,75 | 10,6 | 170 | 110,0 |
| SB3692 | 8x0,75 | 10,6 | 170 | 110,0 |
| SB3693 | 10G0,75 | 12,0 | 215 | 138,0 |

BIT 500[®]C BLACK OR

Giętkie kable sterownicze do zastosowań zewnętrznych,
ekranowane, uniepalnione i olejoodporne, żyły numerowane, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3694 | 12G0,75 | 11,8 | 220 | 142,0 |
| SB3695 | 12x0,75 | 11,8 | 220 | 142,0 |
| SB3696 | 14G0,75 | 12,5 | 250 | 179,0 |
| SB3697 | 16G0,75 | 13,1 | 275 | 197,0 |
| SB3698 | 18G0,75 | 13,7 | 305 | 217,0 |
| SB3699 | 19G0,75 | 13,7 | 310 | 224,0 |
| SB3700 | 21G0,75 | 14,3 | 335 | 244,0 |
| SB3701 | 25G0,75 | 15,9 | 400 | 286,0 |
| SB3702 | 27G0,75 | 15,9 | 410 | 300,0 |
| SB3703 | 30G0,75 | 17,0 | 465 | 326,0 |
| SB3704 | 34G0,75 | 18,2 | 530 | 345,0 |
| SB3705 | 37G0,75 | 18,2 | 545 | 360,0 |
| SB3706 | 40G0,75 | 18,8 | 585 | 398,0 |
| SB3707 | 42G0,75 | 20,3 | 635 | 421,0 |
| SB3708 | 50G0,75 | 21,1 | 90 | 470,0 |
| SB3709 | 56G0,75 | 21,7 | 775 | 518,0 |
| SB3710 | 61G0,75 | 22,7 | 850 | 550,0 |
| SB3711 | 2x1,0 | 7,9 | 115 | 50,0 |
| SB3712 | 3G1,0 | 8,3 | 98 | 60,0 |
| SB3713 | 3x1,0 | 8,3 | 98 | 60,0 |
| SB3714 | 4G1,0 | 8,6 | 114 | 70,0 |
| SB3715 | 4x1,0 | 8,6 | 114 | 70,0 |
| SB3716 | 5G1,0 | 9,6 | 150 | 87,0 |
| SB3717 | 5x1,0 | 9,6 | 150 | 87,0 |
| SB3718 | 6G1,0 | 10,2 | 165 | 95,0 |
| SB3719 | 6x1,0 | 10,2 | 165 | 95,0 |
| SB3720 | 7G1,0 | 10,2 | 175 | 110,0 |
| SB3721 | 7x1,0 | 10,2 | 175 | 110,0 |
| SB3722 | 8G1,0 | 11,1 | 200 | 125,0 |
| SB3723 | 10G1,0 | 12,5 | 245 | 150,0 |
| SB3724 | 10x1,0 | 12,5 | 245 | 150,0 |
| SB3725 | 12G1,0 | 12,5 | 260 | 180,0 |
| SB3726 | 12x1,0 | 12,5 | 260 | 180,0 |
| SB3727 | 14G1,0 | 13,2 | 290 | 197,0 |
| SB3728 | 16G1,0 | 13,8 | 320 | 210,0 |
| SB3729 | 18G1,0 | 14,4 | 355 | 250,0 |
| SB3730 | 18x1,0 | 14,4 | 355 | 250,0 |
| SB3731 | 19G1,0 | 14,4 | 360 | 260,0 |
| SB3732 | 21G1,0 | 15,1 | 395 | 297,0 |
| SB3733 | 25G1,0 | 17,5 | 495 | 335,0 |
| SB3734 | 27G1,0 | 17,5 | 505 | 400,0 |
| SB3735 | 30G1,0 | 18,0 | 550 | 440,0 |
| SB3736 | 34G1,0 | 19,4 | 635 | 485,0 |
| SB3737 | 37G1,0 | 19,4 | 655 | 495,0 |
| SB3738 | 40G1,0 | 20,1 | 700 | 510,0 |
| SB3739 | 42G1,0 | 21,5 | 750 | 530,0 |
| SB3740 | 50G1,0 | 22,8 | 875 | 600,0 |
| SB3741 | 56G1,0 | 23,4 | 945 | 661,0 |
| SB3742 | 61G1,0 | 24,0 | 1010 | 700,0 |
| SB3743 | 2x1,5 | 8,7 | 108 | 62,0 |
| SB3744 | 3G1,5 | 9,1 | 122 | 79,0 |
| SB3745 | 3x1,5 | 9,1 | 122 | 79,0 |
| SB3746 | 4G1,5 | 10,0 | 156 | 96,0 |
| SB3747 | 4x1,5 | 10,0 | 156 | 96,0 |
| SB3748 | 5G1,5 | 10,7 | 184 | 120,0 |
| SB3749 | 5x1,5 | 10,7 | 184 | 120,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3750 | 6G1,5 | 11,4 | 215 | 130,0 |
| SB3751 | 6x1,5 | 11,4 | 215 | 130,0 |
| SB3752 | 7G1,5 | 11,4 | 225 | 145,0 |
| SB3753 | 7x1,5 | 11,4 | 225 | 145,0 |
| SB3754 | 8G1,5 | 12,2 | 255 | 173,0 |
| SB3755 | 10G1,5 | 14,3 | 320 | 193,0 |
| SB3756 | 10x1,5 | 14,3 | 320 | 193,0 |
| SB3757 | 12G1,5 | 14,3 | 340 | 243,0 |
| SB3758 | 12x1,5 | 14,3 | 340 | 243,0 |
| SB3759 | 14G1,5 | 14,9 | 380 | 276,0 |
| SB3760 | 16G1,5 | 15,7 | 430 | 310,0 |
| SB3761 | 18G1,5 | 17,0 | 495 | 352,0 |
| SB3762 | 19G1,5 | 17,0 | 505 | 367,0 |
| SB3763 | 21G1,5 | 17,8 | 555 | 393,0 |
| SB3764 | 25G1,5 | 20,1 | 665 | 464,0 |
| SB3765 | 27G1,5 | 20,1 | 685 | 493,0 |
| SB3766 | 30G1,5 | 20,8 | 745 | 540,0 |
| SB3767 | 34G1,5 | 22,6 | 875 | 608,0 |
| SB3768 | 37G1,5 | 22,6 | 905 | 651,0 |
| SB3769 | 40G1,5 | 23,4 | 970 | 700,0 |
| SB3770 | 42G1,5 | 25,1 | 1040 | 740,0 |
| SB3771 | 50G1,5 | 26,7 | 1230 | 862,0 |
| SB3772 | 56G1,5 | 27,5 | 1330 | 955,0 |
| SB3773 | 61G1,5 | 28,2 | 1420 | 1030,0 |
| SB3774 | 2x2,5 | 10,0 | 146 | 90,0 |
| SB3775 | 3G2,5 | 10,5 | 172 | 117,0 |
| SB3776 | 3x2,5 | 10,5 | 172 | 117,0 |
| SB3777 | 4G2,5 | 11,3 | 210 | 147,0 |
| SB3778 | 4x2,5 | 11,3 | 210 | 147,0 |
| SB3779 | 5G2,5 | 12,2 | 250 | 176,0 |
| SB3780 | 5x2,5 | 12,2 | 250 | 176,0 |
| SB3781 | 6G2,5 | 13,1 | 290 | 206,0 |
| SB3782 | 6x2,5 | 13,1 | 290 | 206,0 |
| SB3783 | 7G2,5 | 13,1 | 310 | 230,0 |
| SB3784 | 7x2,5 | 13,1 | 310 | 230,0 |
| SB3785 | 10G2,5 | 17,2 | 470 | 326,0 |
| SB3786 | 12G2,5 | 17,2 | 500 | 374,0 |
| SB3787 | 12x2,5 | 17,2 | 500 | 374,0 |
| SB3788 | 14G2,5 | 18,0 | 565 | 427,0 |
| SB3789 | 16G2,5 | 18,9 | 635 | 481,0 |
| SB3790 | 18G2,5 | 20,0 | 715 | 536,0 |
| SB3791 | 21G2,5 | 20,9 | 800 | 614,0 |
| SB3792 | 25G2,5 | 23,9 | 975 | 728,0 |
| SB3793 | 30G2,5 | 24,7 | 1100 | 853,0 |
| SB3794 | 34G2,5 | 27,1 | 1300 | 960,0 |
| SB3795 | 37G2,5 | 27,1 | 1340 | 1032,0 |
| SB3796 | 42G2,5 | 30,3 | 1570 | 1216,0 |
| SB3797 | 50G2,5 | 31,6 | 1800 | 1418,0 |
| SB3798 | 2x4,0 | 11,5 | 205 | 128,0 |
| SB3799 | 3G4,0 | 12,1 | 235 | 171,0 |
| SB3800 | 3x4,0 | 12,1 | 235 | 171,0 |
| SB3801 | 4G4,0 | 13,1 | 300 | 216,0 |
| SB3802 | 5G4,0 | 14,2 | 360 | 262,0 |
| SB3803 | 7G4,0 | 15,3 | 450 | 346,0 |
| SB3804 | 10G4,0 | 20,5 | 695 | 491,0 |
| SB3805 | 12G4,0 | 20,5 | 755 | 568,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

G - kable z żyłą żółto-zieloną

x - kable bez żyły żółto-zielonej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BIT 500[®] C BLACK OR

Giętkie kable sterownicze do zastosowań zewnętrznych, ekranowane, uniepalnione i olejoodporne, żyły numerowane, 300/500V

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3806 | 2x2x0,5 | 9,3 | 110 | 52,0 |
| SB3807 | 3x2x0,5 | 10,4 | 134 | 70,0 |
| SB3808 | 4x2x0,5 | 11,1 | 154 | 91,0 |
| SB3809 | 5x2x0,5 | 11,8 | 184 | 105,0 |
| SB3810 | 6x2x0,5 | 12,2 | 194 | 122,0 |
| SB3811 | 7x2x0,5 | 13,4 | 225 | 139,0 |
| SB3812 | 8x2x0,5 | 13,9 | 245 | 151,0 |
| SB3813 | 10x2x0,5 | 14,8 | 280 | 171,0 |
| SB3814 | 12x2x0,5 | 15,7 | 320 | 198,0 |
| SB3815 | 14x2x0,5 | 17,1 | 380 | 208,0 |
| SB3816 | 16x2x0,5 | 18,2 | 425 | 241,0 |
| SB3817 | 18x2x0,5 | 18,9 | 455 | 279,0 |
| SB3818 | 20x2x0,5 | 19,6 | 500 | 300,0 |
| SB3819 | 24x2x0,5 | 20,1 | 560 | 325,0 |
| SB3820 | 2x2x0,75 | 10,2 | 138 | 58,0 |
| SB3821 | 3x2x0,75 | 11,2 | 156 | 85,0 |
| SB3822 | 4x2x0,75 | 11,9 | 184 | 110,0 |
| SB3823 | 5x2x0,75 | 12,7 | 225 | 128,0 |
| SB3824 | 6x2x0,75 | 13,1 | 235 | 148,0 |
| SB3825 | 7x2x0,75 | 14,5 | 270 | 168,0 |
| SB3826 | 8x2x0,75 | 15,1 | 295 | 182,0 |
| SB3827 | 10x2x0,75 | 16,0 | 345 | 220,0 |
| SB3828 | 12x2x0,75 | 17,6 | 415 | 260,0 |
| SB3829 | 14x2x0,75 | 18,6 | 465 | 290,0 |
| SB3830 | 16x2x0,75 | 20,0 | 535 | 319,0 |
| SB3831 | 18x2x0,75 | 20,7 | 575 | 345,0 |
| SB3832 | 20x2x0,75 | 21,3 | 620 | 368,0 |
| SB3833 | 24x2x0,75 | 21,9 | 705 | 404,0 |
| SB3834 | 2x2x1,0 | 10,7 | 155 | 82,0 |
| SB3835 | 3x2x1,0 | 11,7 | 180 | 105,0 |
| SB3836 | 4x2x1,0 | 12,6 | 210 | 130,0 |
| SB3837 | 5x2x1,0 | 13,4 | 255 | 160,0 |
| SB3838 | 6x2x1,0 | 13,8 | 270 | 185,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3839 | 7x2x1,0 | 15,3 | 315 | 220,0 |
| SB3840 | 8x2x1,0 | 15,9 | 345 | 237,0 |
| SB3841 | 10x2x1,0 | 17,6 | 425 | 280,0 |
| SB3842 | 12x2x1,0 | 18,6 | 485 | 325,0 |
| SB3843 | 14x2x1,0 | 19,9 | 555 | 389,0 |
| SB3844 | 16x2x1,0 | 21,1 | 625 | 420,0 |
| SB3845 | 18x2x1,0 | 22,0 | 675 | 462,0 |
| SB3846 | 20x2x1,0 | 23,0 | 760 | 492,0 |
| SB3847 | 24x2x1,0 | 23,6 | 855 | 541,0 |
| SB3848 | 2x2x1,5 | 11,9 | 194 | 106,0 |
| SB3849 | 3x2x1,5 | 13,2 | 220 | 133,0 |
| SB3850 | 4x2x1,5 | 14,2 | 270 | 157,0 |
| SB3851 | 5x2x1,5 | 15,2 | 335 | 181,0 |
| SB3852 | 6x2x1,5 | 15,7 | 355 | 200,0 |
| SB3853 | 7x2x1,5 | 18,0 | 435 | 230,0 |
| SB3854 | 8x2x1,5 | 18,8 | 480 | 310,0 |
| SB3855 | 10x2x1,5 | 20,2 | 570 | 380,0 |
| SB3856 | 12x2x1,5 | 21,5 | 655 | 455,0 |
| SB3857 | 14x2x1,5 | 23,1 | 760 | 507,0 |
| SB3858 | 16x2x1,5 | 24,6 | 860 | 561,0 |
| SB3859 | 18x2x1,5 | 26,2 | 970 | 607,0 |
| SB3860 | 20x2x1,5 | 27,0 | 1050 | 700,0 |
| SB3861 | 24x2x1,5 | 27,7 | 1210 | 825,0 |
| SB3862 | 2x2x2,5 | 13,7 | 260 | 148,0 |
| SB3863 | 3x2x2,5 | 15,2 | 305 | 220,0 |
| SB3864 | 4x2x2,5 | 17,1 | 395 | 295,0 |
| SB3865 | 5x2x2,5 | 18,3 | 480 | 350,0 |
| SB3866 | 6x2x2,5 | 18,9 | 525 | 385,0 |
| SB3867 | 7x2x2,5 | 21,2 | 615 | 444,0 |
| SB3868 | 8x2x2,5 | 22,1 | 670 | 483,0 |
| SB3869 | 10x2x2,5 | 24,1 | 825 | 559,0 |
| SB3870 | 12x2x2,5 | 25,6 | 950 | 629,0 |
| SB3871 | 14x2x2,5 | 27,7 | 1110 | 709,0 |
| SB3872 | 16x2x2,5 | 29,5 | 1250 | 787,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BITNER[®] (St) BLACK OR



Giętkie kable sterownicze, ekranowane, do zastosowań zewnętrznych, uniepalnione i olejodoporny, żyły numerowane, 300/500V



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_i/U=300/500V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Min. promień giętkości:
Połączenia ruchome: 10xØ
Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. TG1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równoległe, lub pary skręcone równoległe
Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejodoporny (EN 60811-404), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Elastyczne przewody przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy. Wspólny ekran poprawia ochronę przesyłanych sygnałów przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych (ograniczają rozprzestrzenianie płomienia) oraz w miejscach narażonych na działanie oleju lub chłodziw przemysłowych. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable nadają się do układania na zewnątrz. Powłoka zewnętrzna odporna na UV. **Przeznaczone do bezpośredniego układania w ziemi.** Szerokie spektrum odporności środowiskowej pozwala na zastosowanie kabli BIT 500[®](St) BLACK OR w najbardziej rozległych instalacjach przemysłowych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB2650 | 2x0,5 | 7,0 | 66 | 14,4 |
| SB2651 | 3G0,5 | 7,3 | 70 | 19,2 |
| SB2652 | 3x0,5 | 7,3 | 70 | 19,2 |
| SB2653 | 4G0,5 | 7,8 | 82 | 24,0 |
| SB2654 | 4x0,5 | 7,8 | 82 | 24,0 |
| SB2655 | 5G0,5 | 8,3 | 94 | 28,8 |
| SB2656 | 5x0,5 | 8,3 | 94 | 28,8 |
| SB2657 | 6G0,5 | 8,8 | 106 | 33,6 |
| SB2658 | 7G0,5 | 8,8 | 110 | 38,4 |
| SB2659 | 7x0,5 | 8,8 | 110 | 38,4 |
| SB2660 | 8G0,5 | 9,7 | 126 | 43,2 |
| SB2661 | 8x0,5 | 9,7 | 126 | 43,2 |
| SB2662 | 10G0,5 | 11,0 | 154 | 52,8 |
| SB2663 | 12G0,5 | 11,0 | 162 | 62,4 |
| SB2664 | 12x0,5 | 11,0 | 162 | 62,4 |
| SB2665 | 14G0,5 | 11,4 | 180 | 72,0 |
| SB2666 | 16G0,5 | 12,0 | 200 | 81,6 |
| SB2667 | 18G0,5 | 12,5 | 220 | 91,2 |
| SB2668 | 19G0,5 | 12,5 | 225 | 96,0 |
| SB2669 | 21G0,5 | 13,0 | 245 | 105,6 |
| SB2670 | 25G0,5 | 14,5 | 290 | 124,8 |
| SB2671 | 27G0,5 | 14,5 | 295 | 134,4 |
| SB2672 | 30G0,5 | 15,0 | 320 | 148,8 |
| SB2673 | 34G0,5 | 16,0 | 365 | 168,0 |
| SB2674 | 37G0,5 | 16,0 | 375 | 182,4 |
| SB2675 | 40G0,5 | 17,1 | 425 | 196,8 |
| SB2676 | 42G0,5 | 18,3 | 455 | 206,4 |
| SB2677 | 50G0,5 | 19,2 | 525 | 244,8 |
| SB2678 | 56G0,5 | 19,8 | 570 | 273,6 |
| SB2679 | 61G0,5 | 20,3 | 605 | 297,6 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB2680 | 2x0,75 | 7,4 | 74 | 19,2 |
| SB2681 | 3G0,75 | 7,7 | 82 | 26,4 |
| SB2682 | 3x0,75 | 7,7 | 82 | 26,4 |
| SB2683 | 4G0,75 | 8,3 | 96 | 33,6 |
| SB2684 | 4x0,75 | 8,3 | 96 | 33,6 |
| SB2685 | 5G0,75 | 8,8 | 112 | 40,8 |
| SB2686 | 5x0,75 | 8,8 | 112 | 40,8 |
| SB2687 | 6G0,75 | 9,4 | 128 | 48,0 |
| SB2688 | 6x0,75 | 9,4 | 128 | 48,0 |
| SB2689 | 7G0,75 | 9,4 | 132 | 55,2 |
| SB2690 | 7x0,75 | 9,4 | 132 | 55,2 |
| SB2691 | 8G0,75 | 10,4 | 152 | 62,4 |
| SB2692 | 8x0,75 | 10,4 | 152 | 62,4 |
| SB2693 | 10G0,75 | 11,8 | 188 | 76,8 |
| SB2694 | 12G0,75 | 11,8 | 198 | 91,2 |
| SB2695 | 12x0,75 | 11,8 | 198 | 91,2 |
| SB2696 | 14G0,75 | 12,3 | 225 | 105,6 |
| SB2697 | 16G0,75 | 12,9 | 250 | 120,0 |
| SB2698 | 18G0,75 | 13,5 | 275 | 134,4 |
| SB2699 | 19G0,75 | 13,5 | 280 | 141,6 |
| SB2700 | 21G0,75 | 14,1 | 305 | 156,0 |
| SB2701 | 25G0,75 | 15,7 | 365 | 184,8 |
| SB2702 | 27G0,75 | 15,7 | 375 | 199,2 |
| SB2703 | 30G0,75 | 16,2 | 405 | 220,8 |
| SB2704 | 34G0,75 | 18,0 | 490 | 249,6 |
| SB2705 | 37G0,75 | 18,0 | 505 | 271,2 |
| SB2706 | 40G0,75 | 18,6 | 540 | 292,8 |
| SB2707 | 42G0,75 | 20,1 | 590 | 307,2 |
| SB2708 | 50G0,75 | 20,9 | 670 | 364,8 |
| SB2709 | 56G0,75 | 21,5 | 725 | 408,0 |
| SB2710 | 61G0,75 | 22,1 | 775 | 444,0 |

BiT 500[®] (St) BLACK OR

Giętkie kable sterownicze, ekranowane, do zastosowań zewnętrznych, uniepalnione i olejodporny, żyły numerowane, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB2711 | 2x1,0 | 7,7 | 84 | 26,4 |
| SB2712 | 3G1,0 | 8,1 | 94 | 36,0 |
| SB2713 | 3x1,0 | 8,1 | 94 | 36,0 |
| SB2714 | 4G1,0 | 8,6 | 110 | 45,6 |
| SB2715 | 4x1,0 | 8,6 | 110 | 45,6 |
| SB2716 | 5G1,0 | 9,2 | 128 | 55,2 |
| SB2717 | 5x1,0 | 9,2 | 128 | 55,2 |
| SB2718 | 6G1,0 | 9,8 | 148 | 64,8 |
| SB2719 | 6x1,0 | 9,8 | 148 | 64,8 |
| SB2720 | 7G1,0 | 9,8 | 154 | 74,4 |
| SB2721 | 7x1,0 | 9,8 | 154 | 74,4 |
| SB2722 | 8G1,0 | 10,9 | 178 | 84,0 |
| SB2723 | 10G1,0 | 12,5 | 225 | 103,2 |
| SB2724 | 10x1,0 | 12,5 | 225 | 103,2 |
| SB2725 | 12G1,0 | 12,5 | 235 | 122,4 |
| SB2726 | 12x1,0 | 12,5 | 235 | 122,4 |
| SB2727 | 14G1,0 | 13,0 | 265 | 141,6 |
| SB2728 | 16G1,0 | 13,6 | 295 | 160,8 |
| SB2729 | 18G1,0 | 14,2 | 325 | 180,0 |
| SB2730 | 18x1,0 | 14,2 | 325 | 180,0 |
| SB2731 | 19G1,0 | 14,2 | 330 | 189,6 |
| SB2732 | 21G1,0 | 14,9 | 365 | 208,8 |
| SB2733 | 25G1,0 | 17,3 | 455 | 247,2 |
| SB2734 | 27G1,0 | 17,3 | 470 | 266,4 |
| SB2735 | 30G1,0 | 17,8 | 510 | 295,2 |
| SB2736 | 34G1,0 | 19,2 | 590 | 333,6 |
| SB2737 | 37G1,0 | 19,2 | 610 | 362,4 |
| SB2738 | 40G1,0 | 19,9 | 655 | 391,2 |
| SB2739 | 42G1,0 | 21,3 | 700 | 410,4 |
| SB2740 | 50G1,0 | 22,2 | 805 | 487,2 |
| SB2741 | 56G1,0 | 23,2 | 895 | 544,8 |
| SB2742 | 61G1,0 | 23,8 | 955 | 592,8 |
| SB2743 | 2x1,5 | 8,5 | 102 | 36,0 |
| SB2744 | 3G1,5 | 8,9 | 116 | 50,4 |
| SB2745 | 3x1,5 | 8,9 | 116 | 50,4 |
| SB2746 | 4G1,5 | 9,6 | 140 | 64,8 |
| SB2747 | 4x1,5 | 9,6 | 140 | 64,8 |
| SB2748 | 5G1,5 | 10,3 | 164 | 79,2 |
| SB2749 | 5x1,5 | 10,3 | 164 | 79,2 |
| SB2750 | 6G1,5 | 11,2 | 192 | 93,6 |
| SB2751 | 6x1,5 | 11,2 | 192 | 93,6 |
| SB2752 | 7G1,5 | 11,2 | 205 | 108,0 |
| SB2753 | 7x1,5 | 11,2 | 205 | 108,0 |
| SB2754 | 8G1,5 | 12,2 | 235 | 122,4 |
| SB2755 | 10G1,5 | 14,1 | 290 | 151,2 |
| SB2756 | 10x1,5 | 14,1 | 290 | 151,2 |
| SB2757 | 12G1,5 | 14,1 | 310 | 180,0 |
| SB2758 | 12x1,5 | 14,1 | 310 | 180,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB2759 | 14G1,5 | 14,7 | 350 | 208,8 |
| SB2760 | 16G1,5 | 15,5 | 395 | 237,6 |
| SB2761 | 18G1,5 | 16,2 | 435 | 266,4 |
| SB2762 | 19G1,5 | 16,2 | 445 | 280,8 |
| SB2763 | 21G1,5 | 17,6 | 515 | 309,6 |
| SB2764 | 25G1,5 | 19,9 | 620 | 367,2 |
| SB2765 | 27G1,5 | 19,9 | 640 | 396,0 |
| SB2766 | 30G1,5 | 20,6 | 700 | 439,2 |
| SB2767 | 34G1,5 | 22,0 | 800 | 496,8 |
| SB2768 | 37G1,5 | 22,0 | 830 | 540,0 |
| SB2769 | 40G1,5 | 23,2 | 915 | 583,2 |
| SB2770 | 42G1,5 | 24,9 | 980 | 612,0 |
| SB2771 | 50G1,5 | 26,5 | 1160 | 727,2 |
| SB2772 | 56G1,5 | 27,3 | 1260 | 813,6 |
| SB2773 | 61G1,5 | 28,0 | 1350 | 885,6 |
| SB2774 | 2x2,5 | 9,6 | 130 | 55,2 |
| SB2775 | 3G2,5 | 10,1 | 154 | 79,2 |
| SB2776 | 3x2,5 | 10,1 | 154 | 79,2 |
| SB2777 | 4G2,5 | 10,9 | 188 | 103,2 |
| SB2778 | 4x2,5 | 10,9 | 188 | 103,2 |
| SB2779 | 5G2,5 | 11,8 | 225 | 127,2 |
| SB2780 | 5x2,5 | 11,8 | 225 | 127,2 |
| SB2781 | 6G2,5 | 12,9 | 270 | 151,2 |
| SB2782 | 6x2,5 | 12,9 | 270 | 151,2 |
| SB2783 | 7G2,5 | 12,9 | 285 | 175,2 |
| SB2784 | 7x2,5 | 12,9 | 285 | 175,2 |
| SB2785 | 10G2,5 | 17,0 | 435 | 247,2 |
| SB2786 | 12G2,5 | 17,0 | 465 | 295,2 |
| SB2787 | 12x2,5 | 17,0 | 465 | 295,2 |
| SB2788 | 14G2,5 | 17,8 | 525 | 343,2 |
| SB2789 | 16G2,5 | 18,7 | 590 | 391,2 |
| SB2790 | 18G2,5 | 19,8 | 670 | 439,2 |
| SB2791 | 21G2,5 | 20,7 | 750 | 511,2 |
| SB2792 | 25G2,5 | 23,7 | 920 | 607,2 |
| SB2793 | 30G2,5 | 24,5 | 1040 | 727,2 |
| SB2794 | 34G2,5 | 26,9 | 1230 | 823,2 |
| SB2795 | 37G2,5 | 26,9 | 1280 | 895,2 |
| SB2796 | 42G2,5 | 29,9 | 1470 | 1015,2 |
| SB2797 | 50G2,5 | 31,2 | 1690 | 1207,2 |
| SB2798 | 2x4,0 | 11,1 | 180 | 84,0 |
| SB2799 | 3G4,0 | 11,7 | 220 | 122,4 |
| SB2800 | 3x4,0 | 11,7 | 220 | 122,4 |
| SB2801 | 4G4,0 | 12,7 | 275 | 160,8 |
| SB2802 | 5G4,0 | 13,7 | 330 | 199,2 |
| SB2803 | 7G4,0 | 14,8 | 415 | 276,0 |
| SB2804 | 10G4,0 | 19,9 | 645 | 391,2 |
| SB2805 | 12G4,0 | 19,9 | 700 | 468,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

G - kable z żyłą żółto-zieloną

x - kable bez żyły żółto-zielonej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BiT 500[®] (St) BLACK OR

Giętkie kable sterownicze, ekranowane, do zastosowań zewnętrznych, niepalnione i olejodporny, żyły numerowane, 300/500V

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB2806 | 2x2x0,5 | 9,3 | 102 | 24,0 |
| SB2807 | 3x2x0,5 | 10,2 | 116 | 33,6 |
| SB2808 | 4x2x0,5 | 10,9 | 134 | 43,2 |
| SB2809 | 5x2x0,5 | 11,6 | 160 | 52,8 |
| SB2810 | 6x2x0,5 | 12,0 | 170 | 62,4 |
| SB2811 | 7x2x0,5 | 13,2 | 194 | 72,0 |
| SB2812 | 8x2x0,5 | 13,7 | 215 | 81,6 |
| SB2813 | 10x2x0,5 | 14,6 | 250 | 100,8 |
| SB2814 | 12x2x0,5 | 15,5 | 285 | 120,0 |
| SB2815 | 14x2x0,5 | 16,3 | 320 | 139,2 |
| SB2816 | 16x2x0,5 | 18,0 | 385 | 158,4 |
| SB2817 | 18x2x0,5 | 18,7 | 415 | 177,6 |
| SB2818 | 20x2x0,5 | 19,4 | 455 | 196,8 |
| SB2819 | 24x2x0,5 | 19,9 | 515 | 235,2 |
| SB2820 | 2x2x0,75 | 10,0 | 120 | 33,6 |
| SB2821 | 3x2x0,75 | 11,0 | 136 | 48,0 |
| SB2822 | 4x2x0,75 | 11,7 | 160 | 62,4 |
| SB2823 | 5x2x0,75 | 12,5 | 196 | 76,8 |
| SB2824 | 6x2x0,75 | 12,9 | 210 | 91,2 |
| SB2825 | 7x2x0,75 | 14,3 | 240 | 105,6 |
| SB2826 | 8x2x0,75 | 14,9 | 265 | 120,0 |
| SB2827 | 10x2x0,75 | 15,8 | 310 | 148,8 |
| SB2828 | 12x2x0,75 | 17,4 | 380 | 177,6 |
| SB2829 | 14x2x0,75 | 18,4 | 425 | 206,4 |
| SB2830 | 16x2x0,75 | 19,8 | 490 | 235,2 |
| SB2831 | 18x2x0,75 | 20,5 | 525 | 264,0 |
| SB2832 | 20x2x0,75 | 21,1 | 570 | 292,8 |
| SB2833 | 24x2x0,75 | 21,7 | 650 | 350,4 |
| SB2834 | 2x2x1,0 | 10,5 | 138 | 45,6 |
| SB2835 | 3x2x1,0 | 11,5 | 156 | 64,8 |
| SB2836 | 4x2x1,0 | 12,4 | 188 | 84,0 |
| SB2837 | 5x2x1,0 | 13,2 | 230 | 103,2 |
| SB2838 | 6x2x1,0 | 13,6 | 245 | 122,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB2839 | 7x2x1,0 | 15,1 | 280 | 141,6 |
| SB2840 | 8x2x1,0 | 15,7 | 310 | 160,8 |
| SB2841 | 10x2x1,0 | 17,4 | 390 | 199,2 |
| SB2842 | 12x2x1,0 | 18,4 | 445 | 237,6 |
| SB2843 | 14x2x1,0 | 19,7 | 510 | 276,0 |
| SB2844 | 16x2x1,0 | 20,9 | 580 | 314,4 |
| SB2845 | 18x2x1,0 | 21,8 | 625 | 352,8 |
| SB2846 | 20x2x1,0 | 22,8 | 700 | 391,2 |
| SB2847 | 24x2x1,0 | 23,4 | 800 | 468,0 |
| SB2848 | 2x2x1,5 | 11,7 | 174 | 64,8 |
| SB2849 | 3x2x1,5 | 13,0 | 200 | 93,6 |
| SB2850 | 4x2x1,5 | 14,0 | 245 | 122,4 |
| SB2851 | 5x2x1,5 | 15,0 | 300 | 151,2 |
| SB2852 | 6x2x1,5 | 15,5 | 325 | 180,0 |
| SB2853 | 7x2x1,5 | 17,8 | 395 | 208,8 |
| SB2854 | 8x2x1,5 | 18,6 | 435 | 237,6 |
| SB2855 | 10x2x1,5 | 20,0 | 525 | 295,2 |
| SB2856 | 12x2x1,5 | 21,3 | 605 | 352,8 |
| SB2857 | 14x2x1,5 | 22,9 | 705 | 410,4 |
| SB2858 | 16x2x1,5 | 24,4 | 805 | 468,0 |
| SB2859 | 18x2x1,5 | 25,4 | 870 | 525,6 |
| SB2860 | 20x2x1,5 | 26,8 | 980 | 583,2 |
| SB2861 | 24x2x1,5 | 27,5 | 1130 | 698,4 |
| SB2862 | 2x2x2,5 | 13,5 | 235 | 103,2 |
| SB2863 | 3x2x2,5 | 15,0 | 275 | 151,2 |
| SB2864 | 4x2x2,5 | 16,3 | 335 | 199,2 |
| SB2865 | 5x2x2,5 | 18,1 | 440 | 247,2 |
| SB2866 | 6x2x2,5 | 18,7 | 485 | 295,2 |
| SB2867 | 7x2x2,5 | 21,0 | 565 | 343,2 |
| SB2868 | 8x2x2,5 | 21,9 | 625 | 391,2 |
| SB2869 | 10x2x2,5 | 23,9 | 770 | 487,2 |
| SB2870 | 12x2x2,5 | 25,4 | 890 | 583,2 |
| SB2871 | 14x2x2,5 | 27,5 | 1050 | 679,2 |
| SB2872 | 16x2x2,5 | 29,3 | 1200 | 775,2 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BITNER[®] BiT 500[®]2(St) BLACK OR



Giętkie kable sterownicze, podwójnie ekranowane, do zastosowań zewnętrznych, uniepalnione i olejoodporne, żyły numerowane, 300/500V



zastosowanie w przemyśle

zastosowanie wewnętrzne

zastosowanie zewnętrzne

układanie w ziemi

EN 60332-1

IEC 60332-3 EN 60332-3

uniepalniona powłoka

olejoodporny EN 60811-404

odporność UV

wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U₀/U=300/500V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Min. promienia gięcia:

Połączenia ruchome: 12xØ

Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, oznaczone kolejnymi numerami

Ośrodek: ekranowane pary żył skręcone równolegle

Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą

Ekran centralny: folia metalizowana z linką uziemiającą

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-404), samogasnący

i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Ekranowanie poszczególnych par zmniejsza zakłócenia przesyłanego sygnału pochodzące od sygnałów z par sąsiednich. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych (ograniczają rozprzestrzenianie płomienia) oraz w miejscach narażonych na działanie oleju lub chłodziw przemysłowych. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable nadają się do układania na zewnątrz. Powłoka zewnętrzna odporna na UV. **Przeznaczony do bezpośredniego układania w ziemi.** Szerokie spektrum odporności środowiskowej pozwala na zastosowanie kabli BIT 500[®](St) BLACK OR w najbardziej rozległych instalacjach przemysłowych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3080 | 2x2x0,5 | 9,3 | 114 | 33,6 |
| SB3081 | 3x2x0,5 | 10,2 | 132 | 48,0 |
| SB3082 | 4x2x0,5 | 10,9 | 158 | 62,4 |
| SB3083 | 5x2x0,5 | 11,6 | 188 | 76,8 |
| SB3084 | 6x2x0,5 | 12,0 | 204 | 91,2 |
| SB3085 | 7x2x0,5 | 13,2 | 235 | 105,6 |
| SB3086 | 8x2x0,5 | 13,7 | 260 | 120,0 |
| SB3087 | 10x2x0,5 | 14,6 | 305 | 148,8 |
| SB3088 | 12x2x0,5 | 15,5 | 350 | 177,6 |
| SB3089 | 14x2x0,5 | 16,3 | 395 | 206,4 |
| SB3090 | 16x2x0,5 | 18,0 | 475 | 235,2 |
| SB3091 | 18x2x0,5 | 18,7 | 515 | 264,0 |
| SB3092 | 20x2x0,5 | 19,4 | 570 | 292,8 |
| SB3093 | 24x2x0,5 | 19,9 | 650 | 350,4 |
| SB3094 | 2x2x0,75 | 10,0 | 132 | 43,2 |
| SB3095 | 3x2x0,75 | 11,0 | 154 | 62,4 |
| SB3096 | 4x2x0,75 | 11,7 | 184 | 81,6 |
| SB3097 | 5x2x0,75 | 12,5 | 226 | 100,8 |
| SB3098 | 6x2x0,75 | 12,9 | 245 | 120,0 |
| SB3099 | 7x2x0,75 | 14,3 | 280 | 139,2 |
| SB3100 | 8x2x0,75 | 14,9 | 310 | 158,4 |
| SB3101 | 10x2x0,75 | 15,8 | 370 | 196,8 |
| SB3102 | 12x2x0,75 | 17,4 | 450 | 235,2 |
| SB3103 | 14x2x0,75 | 18,4 | 510 | 273,6 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3104 | 16x2x0,75 | 19,8 | 585 | 312,0 |
| SB3105 | 18x2x0,75 | 20,5 | 635 | 350,4 |
| SB3106 | 20x2x0,75 | 21,1 | 690 | 388,8 |
| SB3107 | 24x2x0,75 | 21,7 | 795 | 465,6 |
| SB3108 | 2x2x1,0 | 10,5 | 154 | 60,0 |
| SB3109 | 3x2x1,0 | 11,5 | 180 | 86,4 |
| SB3110 | 4x2x1,0 | 12,4 | 220 | 112,8 |
| SB3111 | 5x2x1,0 | 13,2 | 270 | 139,2 |
| SB3112 | 6x2x1,0 | 13,6 | 295 | 165,6 |
| SB3113 | 7x2x1,0 | 15,1 | 335 | 192,0 |
| SB3114 | 8x2x1,0 | 15,7 | 375 | 218,4 |
| SB3115 | 10x2x1,0 | 17,4 | 470 | 271,2 |
| SB3116 | 12x2x1,0 | 18,4 | 540 | 324,0 |
| SB3117 | 14x2x1,0 | 19,7 | 625 | 376,8 |
| SB3118 | 16x2x1,0 | 20,9 | 710 | 429,6 |
| SB3119 | 18x2x1,0 | 21,8 | 770 | 482,4 |
| SB3120 | 20x2x1,0 | 22,8 | 860 | 535,2 |
| SB3121 | 24x2x1,0 | 23,4 | 995 | 640,8 |
| SB3122 | 2x2x1,5 | 11,7 | 190 | 79,2 |
| SB3123 | 3x2x1,5 | 13,0 | 226 | 115,2 |
| SB3124 | 4x2x1,5 | 14,0 | 275 | 151,2 |
| SB3125 | 5x2x1,5 | 15,0 | 340 | 187,2 |
| SB3126 | 6x2x1,5 | 15,5 | 375 | 223,2 |
| SB3127 | 7x2x1,5 | 17,8 | 455 | 259,2 |

BIT 500[®] 2(St) BLACK OR

Giętkie kable sterownicze, podwójnie ekranowane, do zastosowań zewnętrznych, niepalnione i olejoodporne, żyły numerowane, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3128 | 8x2x1,5 | 18,6 | 505 | 295,2 |
| SB3129 | 10x2x1,5 | 20,0 | 610 | 367,2 |
| SB3130 | 12x2x1,5 | 21,3 | 705 | 439,2 |
| SB3131 | 14x2x1,5 | 22,9 | 820 | 511,2 |
| SB3132 | 16x2x1,5 | 24,4 | 935 | 583,2 |
| SB3133 | 18x2x1,5 | 25,4 | 1015 | 655,2 |
| SB3134 | 20x2x1,5 | 26,8 | 1150 | 727,2 |
| SB3135 | 24x2x1,5 | 27,5 | 1330 | 871,2 |
| SB3136 | 2x2x2,5 | 13,5 | 255 | 117,6 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3137 | 3x2x2,5 | 15,0 | 300 | 172,8 |
| SB3138 | 4x2x2,5 | 16,3 | 370 | 228,0 |
| SB3139 | 5x2x2,5 | 18,1 | 485 | 283,2 |
| SB3140 | 6x2x2,5 | 18,7 | 535 | 338,4 |
| SB3141 | 7x2x2,5 | 21,0 | 625 | 393,6 |
| SB3142 | 8x2x2,5 | 21,9 | 695 | 448,8 |
| SB3143 | 10x2x2,5 | 23,9 | 855 | 559,2 |
| SB3144 | 12x2x2,5 | 25,4 | 995 | 669,6 |
| SB3145 | 14x2x2,5 | 27,5 | 1170 | 780,0 |
| SB3146 | 16x2x2,5 | 29,3 | 1340 | 890,4 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



olejoodporny EN 60811-404



odporność chemiczna



odporność UV



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U_J/U=300/500V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 7,5xØ

Ułożenie na stałe: 4xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka: specjalny poliuretan powłokowy PUR, olejoodporny (EN 60811-404), odporny na substancje ropopochodne, chłodziwa przemysłowe, odporny na UV

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające o bardzo wysokiej odporności środowiskowej i mechanicznej, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do połączeń w instalacjach zewnętrznych – odporny na UV.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S54700 | 2x0,5 | 5,0 | 33 | 9,6 |
| S54701 | 3G0,5 | 5,3 | 39 | 14,4 |
| S54702 | 3x0,5 | 5,3 | 39 | 14,4 |
| S54703 | 4G0,5 | 5,7 | 47 | 19,2 |
| S54704 | 4x0,5 | 5,7 | 47 | 19,2 |
| S54705 | 5G0,5 | 6,2 | 58 | 24,0 |
| S54706 | 5x0,5 | 6,2 | 58 | 24,0 |
| S54707 | 6G0,5 | 7,9 | 91 | 28,8 |
| S54708 | 7G0,5 | 7,9 | 94 | 33,6 |
| S54709 | 7x0,5 | 7,9 | 94 | 33,6 |
| S54710 | 8G0,5 | 8,6 | 109 | 38,4 |
| S54711 | 10G0,5 | 10,0 | 137 | 48,0 |
| S54712 | 12G0,5 | 10,3 | 151 | 57,6 |
| S54713 | 12x0,5 | 10,3 | 151 | 57,6 |
| S54714 | 14G0,5 | 10,7 | 168 | 67,2 |
| S54715 | 14x0,5 | 10,7 | 168 | 67,2 |
| S54716 | 16G0,5 | 11,4 | 191 | 76,8 |
| S54717 | 18G0,5 | 12,0 | 210 | 86,4 |
| S54718 | 19G0,5 | 12,0 | 214 | 91,2 |
| S54720 | 21G0,5 | 12,5 | 234 | 100,8 |
| S54800 | 25G0,5 | 13,9 | 270 | 119,8 |
| S54722 | 27G0,5 | 14,2 | 291 | 129,6 |
| S54723 | 30G0,5 | 14,6 | 315 | 144,0 |
| S54724 | 37G0,5 | 16,1 | 384 | 177,6 |
| S54725 | 2x0,75 | 5,4 | 40 | 14,4 |
| S54726 | 3G0,75 | 5,7 | 49 | 21,6 |
| S54727 | 3x0,75 | 5,7 | 49 | 21,6 |
| S54728 | 4G0,75 | 6,2 | 59 | 28,8 |
| S54729 | 4x0,75 | 6,2 | 59 | 28,8 |
| S54730 | 5G0,75 | 7,0 | 76 | 36,0 |
| S54731 | 5x0,75 | 7,0 | 76 | 36,0 |
| S54732 | 6G0,75 | 8,5 | 112 | 43,2 |
| S54733 | 7G0,75 | 8,5 | 116 | 50,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S54734 | 7x0,75 | 8,5 | 116 | 50,4 |
| S54735 | 8G0,75 | 9,6 | 141 | 57,6 |
| S54736 | 10G0,75 | 10,8 | 169 | 72,0 |
| S54737 | 12G0,75 | 11,3 | 192 | 86,4 |
| S54738 | 12x0,75 | 11,3 | 192 | 86,4 |
| S54739 | 14G0,75 | 11,8 | 214 | 100,8 |
| S54740 | 14x0,75 | 11,8 | 214 | 100,8 |
| S54741 | 16G0,75 | 12,4 | 239 | 115,2 |
| S54742 | 18G0,75 | 13,0 | 264 | 129,6 |
| S54743 | 19G0,75 | 13,0 | 268 | 136,8 |
| S54745 | 21G0,75 | 13,7 | 299 | 151,2 |
| S54801 | 25G0,75 | 15,1 | 339 | 180,0 |
| S54747 | 2x1,0 | 5,7 | 46 | 19,2 |
| S54748 | 3G1,0 | 6,0 | 57 | 28,8 |
| S54749 | 3x1,0 | 6,0 | 57 | 28,8 |
| S54750 | 4G1,0 | 6,8 | 73 | 38,4 |
| S54751 | 4x1,0 | 6,8 | 73 | 38,4 |
| S54752 | 5G1,0 | 7,4 | 89 | 48,0 |
| S54753 | 5x1,0 | 7,4 | 89 | 48,0 |
| S54754 | 6G1,0 | 9,3 | 139 | 57,6 |
| S54755 | 7G1,0 | 9,3 | 143 | 67,2 |
| S54756 | 7x1,0 | 9,3 | 143 | 67,2 |
| S54757 | 8G1,0 | 10,1 | 165 | 76,8 |
| S54758 | 10G1,0 | 11,6 | 202 | 96,0 |
| S54759 | 12G1,0 | 11,9 | 225 | 115,2 |
| S54760 | 12x1,0 | 11,9 | 225 | 115,2 |
| S54761 | 14G1,0 | 12,4 | 251 | 134,4 |
| S54762 | 14x1,0 | 12,4 | 251 | 134,4 |
| S54763 | 16G1,0 | 13,1 | 282 | 153,6 |
| S54764 | 18G1,0 | 13,9 | 319 | 172,8 |
| S54765 | 19G1,0 | 13,9 | 324 | 182,4 |
| S54767 | 21G1,0 | 14,5 | 354 | 201,6 |

BIT 500[®] PUR

Giętkie kable sterownicze o powłoce poliuretanowej, żyły numerowane, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S54802 | 25G1,0 | 16,4 | 415 | 240,0 |
| S54769 | 2x1,5 | 6,4 | 61 | 28,8 |
| S54770 | 3G1,5 | 7,0 | 80 | 43,2 |
| S54771 | 3x1,5 | 7,0 | 80 | 43,2 |
| S54772 | 4G1,5 | 7,6 | 99 | 57,6 |
| S54773 | 4x1,5 | 7,6 | 99 | 57,6 |
| S54774 | 5G1,5 | 8,3 | 121 | 72,0 |
| S54775 | 5x1,5 | 8,3 | 121 | 72,0 |
| S54776 | 6G1,5 | 10,4 | 181 | 86,4 |
| S54777 | 7G1,5 | 10,4 | 189 | 100,8 |
| S54778 | 7x1,5 | 10,4 | 189 | 100,8 |
| S54779 | 8G1,5 | 11,5 | 223 | 115,2 |
| S54780 | 10G1,5 | 13,0 | 268 | 144,0 |
| S54781 | 12G1,5 | 13,6 | 307 | 172,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S54782 | 12x1,5 | 13,6 | 307 | 172,8 |
| S54783 | 2x2,5 | 7,7 | 93 | 48,0 |
| S54784 | 3G2,5 | 8,2 | 118 | 72,0 |
| S54785 | 3x2,5 | 8,2 | 118 | 72,0 |
| S54786 | 4G2,5 | 9,4 | 154 | 96,0 |
| S54787 | 4x2,5 | 9,4 | 154 | 96,0 |
| S54788 | 5G2,5 | 10,2 | 189 | 120,0 |
| S54789 | 5x2,5 | 10,2 | 189 | 120,0 |
| S54790 | 6G2,5 | 12,2 | 267 | 144,0 |
| S54791 | 7G2,5 | 12,2 | 281 | 168,0 |
| S54792 | 7x2,5 | 12,2 | 281 | 168,0 |
| S54793 | 8G2,5 | 13,6 | 331 | 192,0 |
| S54794 | 10G2,5 | 15,4 | 399 | 240,0 |
| S54795 | 12G2,5 | 16,3 | 464 | 288,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BIT 500[®] CPUR



Giętkie kable sterownicze, ekranowane, o powłoce poliuretanowej, żyły numerowane, 300/500V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



olejoodporny EN 60811-404



odporność chemiczna



odporność UV



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U₀/U=300/500V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 12xØ

Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, (G-żyła żółto-zielona)

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC

Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok.85%

Powłoka: specjalny poliuretan powłokowy PUR, olejoodporny (EN 60811-404), odporny na substancje ropopochodne, chłodziwa przemysłowe, odporny na UV

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające o bardzo wysokiej odporności środowiskowej i mechanicznej, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Dzięki ekranowaniu kabel nadaje się do połączeń w miejscach narażonych na działanie pola elektromagnetycznego, szczególnie w środowisku przemysłowym. Przy obustronnym uziemieniu ekranu spełnia wymogi kompatybilności elektromagnetycznej (EMC). Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do połączeń w instalacjach zewnętrznych – odporny na UV.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S54850 | 2x0,5 | 7,1 | 78 | 37,0 |
| S54851 | 3G0,5 | 7,4 | 86 | 43,0 |
| S54852 | 4G0,5 | 7,8 | 97 | 49,0 |
| S54853 | 5G0,5 | 8,3 | 111 | 58,0 |
| S54854 | 6G0,5 | 9,3 | 132 | 66,0 |
| S54855 | 7G0,5 | 9,3 | 136 | 72,0 |
| S54856 | 8G0,5 | 10,0 | 154 | 81,0 |
| S54857 | 10G0,5 | 11,0 | 180 | 97,0 |
| S54858 | 12G0,5 | 11,5 | 200 | 110,0 |
| S54859 | 14G0,5 | 11,9 | 218 | 123,0 |
| S54860 | 16G0,5 | 12,4 | 241 | 138,0 |
| S54861 | 18G0,5 | 13,0 | 262 | 152,0 |
| S54862 | 19G0,5 | 13,0 | 265 | 158,0 |
| S54864 | 21G0,5 | 13,7 | 293 | 172,0 |
| S54920 | 25G0,5 | 14,9 | 330 | 198,0 |
| S54866 | 27G0,5 | 15,2 | 352 | 213,0 |
| S54867 | 30G0,5 | 16,0 | 391 | 232,0 |
| S54868 | 37G0,5 | 17,1 | 453 | 278,0 |
| S54869 | 2x0,75 | 7,5 | 88 | 42,0 |
| S54870 | 3G0,75 | 7,8 | 98 | 52,0 |
| S54871 | 4G0,75 | 8,3 | 113 | 63,0 |
| S54872 | 5G0,75 | 9,3 | 138 | 74,0 |
| S54873 | 6G0,75 | 9,9 | 157 | 85,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S54874 | 7G0,75 | 9,9 | 161 | 94,0 |
| S54875 | 8G0,75 | 10,6 | 183 | 107,0 |
| S54876 | 10G0,75 | 12,0 | 220 | 128,0 |
| S54877 | 12G0,75 | 12,3 | 241 | 147,0 |
| S54878 | 14G0,75 | 12,8 | 264 | 165,0 |
| S54879 | 16G0,75 | 13,6 | 298 | 185,0 |
| S54880 | 18G0,75 | 14,2 | 326 | 205,0 |
| S54881 | 19G0,75 | 14,2 | 330 | 213,0 |
| S54883 | 21G0,75 | 14,7 | 358 | 232,0 |
| S54921 | 25G0,75 | 16,5 | 417 | 270,0 |
| S54885 | 2x1,0 | 7,8 | 97 | 49,0 |
| S54886 | 3G1,0 | 8,1 | 111 | 62,0 |
| S54887 | 4G1,0 | 9,1 | 135 | 75,0 |
| S54888 | 5G1,0 | 9,7 | 156 | 89,0 |
| S54889 | 6G1,0 | 10,3 | 178 | 103,0 |
| S54890 | 7G1,0 | 10,3 | 183 | 115,0 |
| S54891 | 8G1,0 | 11,3 | 212 | 129,0 |
| S54892 | 10G1,0 | 12,6 | 252 | 158,0 |
| S54893 | 12G1,0 | 12,9 | 276 | 181,0 |
| S54894 | 14G1,0 | 13,6 | 310 | 206,0 |
| S54895 | 16G1,0 | 14,3 | 344 | 231,0 |
| S54896 | 18G1,0 | 14,9 | 379 | 256,0 |
| S54897 | 19G1,0 | 14,9 | 383 | 268,0 |

BiT 500[®] CPUR

Giętkie kable sterownicze, ekranowane, o powłoce poliuretanowej, żyły numerowane, 300/500V

Kable sterownicze i zasilające 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S54899 | 21G1,0 | 15,9 | 430 | 293,0 |
| S54922 | 25G1,0 | 17,4 | 485 | 342,0 |
| S54901 | 2x1,5 | 8,5 | 119 | 62,0 |
| S54902 | 3G1,5 | 9,3 | 144 | 80,0 |
| S54903 | 4G1,5 | 9,9 | 168 | 99,0 |
| S54904 | 5G1,5 | 10,6 | 197 | 120,0 |
| S54905 | 6G1,5 | 11,6 | 230 | 138,0 |
| S54906 | 7G1,5 | 11,6 | 238 | 154,0 |
| S54907 | 8G1,5 | 12,5 | 273 | 175,0 |
| S54908 | 10G1,5 | 14,2 | 330 | 214,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S54909 | 12G1,5 | 14,6 | 365 | 248,0 |
| S54910 | 2x2,5 | 10,0 | 167 | 90,0 |
| S54911 | 3G2,5 | 10,5 | 196 | 122,0 |
| S54912 | 4G2,5 | 11,5 | 234 | 151,0 |
| S54913 | 5G2,5 | 12,3 | 276 | 184,0 |
| S54914 | 6G2,5 | 13,2 | 320 | 215,0 |
| S54915 | 7G2,5 | 13,2 | 333 | 242,0 |
| S54916 | 8G2,5 | 14,6 | 389 | 275,0 |
| S54917 | 10G2,5 | 16,8 | 479 | 339,0 |
| S54918 | 12G2,5 | 17,3 | 534 | 397,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BITNER[®] BIT 500[®] ROBUST



Giętkie kable sterownicze do zastosowań zewnętrznych, 300/500V



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -50°C do 105°C
Instalacja ruchome: -40°C do 105°C
Napięcie pracy: U_i/U=300/500V
Próba napięciowa 50Hz:
żyła/żyła: 4000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 12xØ
Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5(wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: modyfikowany PP
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Osrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka: specjalny TPE, olejoodporny (EN 60811-404), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Przeznaczone przede wszystkim do pracy w instalacjach zewnętrznych. Odporne na wpływ warunków atmosferycznych, ozon, promieniowanie UV, odporne na kontakt z olejami roślinnymi, tłuszczami zwierzęcymi, smarami, olejami syntetycznymi, emulsjami i chłodziwem przemysłowym. Dobra odporność na wodę czystą i brudną, detergenty rozpuszczone w wodzie, ścieki.
Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB9000 | 2x0,5 | 5,2 | 32 | 9,6 |
| SB9001 | 3G0,5 | 5,5 | 36 | 14,4 |
| SB9002 | 3x0,5 | 5,5 | 36 | 14,4 |
| SB9003 | 4G,0,5 | 6,0 | 46 | 19,2 |
| SB9004 | 4x0,5 | 6,0 | 46 | 19,2 |
| SB9005 | 5G0,5 | 6,5 | 54 | 24,0 |
| SB9006 | 5x0,5 | 6,5 | 54 | 24,0 |
| SB9007 | 6G0,5 | 7,1 | 62 | 28,8 |
| SB9008 | 7G0,5 | 7,1 | 70 | 33,6 |
| SB9009 | 7x0,5 | 7,1 | 70 | 33,6 |
| SB9010 | 10G0,5 | 8,8 | 92 | 48,0 |
| SB9011 | 12G0,5 | 9,2 | 110 | 57,6 |
| SB9012 | 18G0,5 | 10,8 | 160 | 86,4 |
| SB9013 | 19G0,5 | 10,8 | 165 | 91,2 |
| SB9014 | 20G0,5 | 11,4 | 175 | 96,0 |
| SB9015 | 21G0,5 | 11,4 | 180 | 100,8 |
| SB9016 | 25G0,5 | 13,0 | 215 | 120,0 |
| SB9017 | 30G0,5 | 13,5 | 250 | 144,0 |
| SB9018 | 36G0,5 | 14,6 | 300 | 172,8 |
| SB9019 | 2x0,75 | 5,6 | 40 | 14,4 |
| SB9020 | 3G0,75 | 5,9 | 46 | 21,6 |
| SB9021 | 3x0,75 | 5,9 | 46 | 12,6 |
| SB9022 | 4G0,75 | 6,5 | 58 | 28,8 |
| SB9023 | 4x0,75 | 6,5 | 58 | 28,8 |
| SB9024 | 5G0,75 | 7,1 | 70 | 36,0 |
| SB9025 | 5x0,75 | 7,1 | 70 | 36,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB9026 | 7G0,75 | 7,7 | 90 | 50,4 |
| SB9027 | 7x0,75 | 7,7 | 90 | 50,4 |
| SB9028 | 12G0,75 | 10,1 | 145 | 86,4 |
| SB9029 | 18G0,75 | 11,9 | 210 | 129,6 |
| SB9030 | 25G0,75 | 14,3 | 290 | 180,0 |
| SB9031 | 36G0,75 | 16,1 | 400 | 259,2 |
| SB9032 | 2x1 | 6,2 | 50 | 19,2 |
| SB9033 | 3G1 | 6,6 | 58 | 28,8 |
| SB9034 | 3x1 | 6,6 | 58 | 28,8 |
| SB9035 | 4G1 | 7,2 | 74 | 38,4 |
| SB9036 | 4x1 | 7,2 | 74 | 38,4 |
| SB9037 | 5G1 | 7,9 | 90 | 48,0 |
| SB9038 | 5x1 | 7,9 | 90 | 48,0 |
| SB9039 | 7G1 | 8,6 | 116 | 67,2 |
| SB9040 | 7x1 | 8,6 | 116 | 67,2 |
| SB9041 | 10G1 | 10,6 | 155 | 96,0 |
| SB9042 | 12G1 | 11,4 | 185 | 115,2 |
| SB9043 | 16G1 | 12,7 | 245 | 153,6 |
| SB9044 | 18G1 | 13,4 | 270 | 172,8 |
| SB9045 | 25G1 | 16,1 | 372 | 240,0 |
| SB9046 | 30G1 | 16,8 | 435 | 288,0 |
| SB9047 | 36G1 | 18,2 | 515 | 345,6 |
| SB9048 | 2x1,5 | 6,9 | 66 | 28,8 |
| SB9049 | 3G1,5 | 7,3 | 80 | 43,2 |
| SB9050 | 3x1,5 | 7,3 | 80 | 43,2 |
| SB9051 | 4G1,5 | 8,0 | 100 | 57,6 |
| SB9052 | 4x1,5 | 8,0 | 100 | 57,6 |

BIT 500[®] ROBUST

Giętkie kable sterownicze do zastosowań zewnętrznych, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB9053 | 5G1,5 | 8,8 | 124 | 72,0 |
| SB9054 | 5x1,5 | 8,8 | 124 | 72,0 |
| SB9055 | 7G1,5 | 9,6 | 165 | 100,8 |
| SB9056 | 7x1,5 | 9,6 | 165 | 100,8 |
| SB9057 | 10G1,5 | 12,0 | 215 | 143,0 |
| SB9058 | 12G1,5 | 12,8 | 262 | 172,8 |
| SB9059 | 18G1,5 | 15,1 | 385 | 259,2 |
| SB9060 | 25G1,5 | 18,2 | 530 | 360,0 |
| SB9061 | 36G1,5 | 20,5 | 740 | 518,4 |
| SB9062 | 2x2,5 | 7,7 | 90 | 48,0 |
| SB9063 | 3G2,5 | 8,8 | 122 | 72,0 |
| SB9064 | 3x2,5 | 8,8 | 122 | 72,0 |
| SB9065 | 4G2,5 | 9,7 | 160 | 96,0 |
| SB9066 | 4x2,5 | 9,7 | 160 | 96,0 |
| SB9067 | 5G2,5 | 10,7 | 196 | 120,0 |
| SB9068 | 5x2,5 | 10,7 | 196 | 120,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB9069 | 7G2,5 | 11,7 | 255 | 168,0 |
| SB9070 | 12G2,5 | 15,7 | 415 | 288,0 |
| SB9071 | 18G2,5 | 18,6 | 610 | 432,0 |
| SB9072 | 25G2,5 | 22,5 | 850 | 600,0 |
| SB9073 | 3G4 | 10,2 | 180 | 115,0 |
| SB9074 | 4G4 | 11,3 | 225 | 153,6 |
| SB9075 | 5G4 | 12,4 | 280 | 192,0 |
| SB9076 | 7G4 | 13,6 | 370 | 268,8 |
| SB9077 | 18G4 | 21,8 | 900 | 691,2 |
| SB9078 | 25G4 | 26,5 | 1250 | 960,0 |
| SB9079 | 4G6 | 12,3 | 315 | 230,4 |
| SB9080 | 5G6 | 14,5 | 400 | 288,0 |
| SB9081 | 4G10 | 16,5 | 540 | 384,0 |
| SB9082 | 5G10 | 18,4 | 620 | 480,0 |
| SB9083 | 4G16 | 18,7 | 810 | 614,4 |
| SB9084 | 4G25 | 23,5 | 1220 | 960,0 |
| SB9085 | 4G35 | 26,4 | 1660 | 1344,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BITNER[®] BiT 500[®]C ROBUST



Giętkie kable sterownicze do zastosowań zewnętrznych, ekranowane 300/500V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wnętrzowe



zastosowanie zewnętrzne



olejoodporny EN 60811-404



odporność chemiczna



niska emisja dymów EN 61034



odporność UV



wysoka giętkość



EMC

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -50°C do 105°C

Instalacja ruchome: -40°C do 105°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500V$

Próba napięciowa 50Hz:

żyła/żyła: 4000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 12xØ

Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: modyfikowany PP

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%

Powłoka: specjalny TPE, olejoodporny (EN 60811-404), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Przeznaczone przede wszystkim do pracy w instalacjach zewnętrznych. Odporne na wpływ warunków atmosferycznych, ozon, promieniowanie UV, odporne na kontakt z olejami roślinnymi, tłuszczami zwierzęcymi, smarami, olejami syntetycznymi, emulsjami i chłodziwem przemysłowym. Dobra odporność na wodę czystą i brudną, detergenty rozpuszczone w wodzie, ścieki.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB9100 | 2x0,5 | 5,9 | 46 | 35,0 |
| SB9101 | 3G0,5 | 6,2 | 55 | 42,0 |
| SB9102 | 3x0,5 | 6,2 | 55 | 42,0 |
| SB9103 | 4G0,5 | 6,7 | 65 | 46,0 |
| SB9104 | 4x0,5 | 6,7 | 65 | 46,0 |
| SB9105 | 5G0,5 | 7,2 | 78 | 55,0 |
| SB9106 | 5x0,5 | 7,2 | 78 | 55,0 |
| SB9107 | 6G0,5 | 7,8 | 90 | 63,0 |
| SB9108 | 7G0,5 | 7,8 | 93 | 68,0 |
| SB9109 | 7x0,5 | 7,8 | 93 | 68,0 |
| SB9110 | 12G0,5 | 10,0 | 150 | 108,0 |
| SB9111 | 18G0,5 | 11,5 | 205 | 145,0 |
| SB9112 | 20G0,5 | 12,1 | 220 | 180,0 |
| SB9113 | 25G0,5 | 13,7 | 270 | 211,0 |
| SB9114 | 30G0,5 | 14,2 | 310 | 270,0 |
| SB9115 | 36G0,5 | 15,3 | 360 | 310,0 |
| SB9116 | 2x0,75 | 6,3 | 55 | 40,0 |
| SB9117 | 3G0,75 | 6,7 | 67 | 49,0 |
| SB9118 | 3x0,75 | 6,7 | 67 | 49,0 |
| SB9119 | 4G0,75 | 7,2 | 81 | 59,0 |
| SB9120 | 4x0,75 | 7,2 | 81 | 59,0 |
| SB9121 | 5G0,75 | 7,8 | 95 | 70,0 |
| SB9122 | 5x0,75 | 7,8 | 95 | 70,0 |
| SB9123 | 7G0,75 | 8,4 | 120 | 90,0 |
| SB9124 | 7x0,75 | 8,4 | 120 | 90,0 |
| SB9125 | 12G0,75 | 10,8 | 190 | 142,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB9126 | 18G0,75 | 12,6 | 260 | 217,0 |
| SB9127 | 25G0,75 | 15,0 | 350 | 286,0 |
| SB9128 | 36G0,75 | 16,8 | 470 | 350,0 |
| SB9129 | 2x1,0 | 7,0 | 65 | 50,0 |
| SB9130 | 3G1,0 | 7,3 | 81 | 60,0 |
| SB9131 | 3x1,0 | 7,3 | 81 | 60,0 |
| SB9132 | 4G1,0 | 7,9 | 98 | 70,0 |
| SB9133 | 4x1,0 | 7,9 | 98 | 70,0 |
| SB9134 | 5G1,0 | 8,6 | 116 | 87,0 |
| SB9135 | 5x1,0 | 8,6 | 116 | 87,0 |
| SB9136 | 7G1,0 | 9,3 | 150 | 110,0 |
| SB9137 | 7x1,0 | 9,3 | 150 | 110,0 |
| SB9138 | 12G1,0 | 12,1 | 235 | 180,0 |
| SB9139 | 18G1,0 | 14,1 | 330 | 250,0 |
| SB9140 | 25G1,0 | 16,8 | 445 | 335,0 |
| SB9141 | 30G1,0 | 17,5 | 510 | 440,0 |
| SB9142 | 36G1,0 | 18,9 | 600 | 480,0 |
| SB9143 | 2x1,5 | 7,6 | 83 | 62,0 |
| SB9144 | 3G1,5 | 8,0 | 105 | 79,0 |
| SB9145 | 3x1,5 | 8,0 | 105 | 79,0 |
| SB9146 | 4G1,5 | 8,7 | 130 | 96,0 |
| SB9147 | 4x1,5 | 8,7 | 130 | 96,0 |
| SB9148 | 5G1,5 | 9,5 | 155 | 120,0 |
| SB9149 | 5x1,5 | 9,5 | 155 | 120,0 |
| SB9150 | 7G1,5 | 10,3 | 200 | 145,0 |
| SB9151 | 7x1,5 | 10,3 | 200 | 145,0 |

BIT 500[®]C ROBUST

Giętkie kable sterownicze do zastosowań zewnętrznych, ekranowane 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB9152 | 12G1,5 | 13,5 | 320 | 243,0 |
| SB9153 | 18G1,5 | 15,8 | 450 | 352,0 |
| SB9154 | 25G1,5 | 19,0 | 615 | 464,0 |
| SB9155 | 36G1,5 | 21,3 | 840 | 640,0 |
| SB9156 | 2x2,5 | 9,0 | 115 | 90,0 |
| SB9157 | 3G2,5 | 9,5 | 153 | 117,0 |
| SB9158 | 3x2,5 | 9,5 | 153 | 117,0 |
| SB9159 | 4G2,5 | 10,4 | 190 | 147,0 |
| SB9160 | 4x2,5 | 10,4 | 190 | 147,0 |
| SB9161 | 5G2,5 | 11,4 | 230 | 176,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB9162 | 5x2,5 | 11,4 | 230 | 176,0 |
| SB9163 | 7G2,5 | 12,4 | 300 | 230,0 |
| SB9164 | 12G2,5 | 16,4 | 485 | 374,0 |
| SB9165 | 18G2,5 | 19,3 | 695 | 536,0 |
| SB9166 | 25G2,5 | 23,2 | 950 | 728,0 |
| SB9167 | 4G4 | 12,0 | 270 | 190,0 |
| SB9168 | 4G6 | 14,5 | 410 | 290,0 |
| SB9169 | 4G10 | 17,6 | 630 | 458,0 |
| SB9170 | 4G16 | 20,4 | 950 | 738,0 |
| SB9171 | 4G25 | 25,1 | 1450 | 1130,0 |
| SB9172 | 4G35 | 28,0 | 1900 | 1540,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalna powłoka



bezhalogenowe
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacja ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_i/U=300/500V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 10xØ
Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 - badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 badanie na wiązce kablowej kategoria C)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające o bardzo wysokiej odporności ogniowej, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable są w pełni bezhalogenowe i ograniczają rozprzestrzenianie pożaru po instalacji kablowej.
Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H50001 | 2x0,5 | 5,0 | 36 | 9,6 |
| H50002 | 3G0,5 | 5,3 | 43 | 14,4 |
| H50003 | 3x0,5 | 5,3 | 43 | 14,4 |
| H50004 | 4G0,5 | 5,8 | 51 | 19,2 |
| H50005 | 4x0,5 | 5,8 | 51 | 19,2 |
| H50006 | 5G0,5 | 6,3 | 62 | 24,0 |
| H50007 | 5x0,5 | 6,3 | 62 | 24,0 |
| H50008 | 6G0,5 | 7,0 | 74 | 28,8 |
| H50009 | 7G0,5 | 7,0 | 78 | 33,6 |
| H50010 | 7x0,5 | 7,0 | 78 | 33,6 |
| H50011 | 8G0,5 | 7,7 | 91 | 38,4 |
| H50012 | 8x0,5 | 7,7 | 91 | 38,4 |
| H50013 | 10G0,5 | 9,4 | 118 | 48,0 |
| H50014 | 12G0,5 | 9,4 | 132 | 57,6 |
| H50015 | 12x0,5 | 9,4 | 132 | 57,6 |
| H50016 | 14G0,5 | 9,8 | 147 | 67,2 |
| H50017 | 16G0,5 | 10,4 | 165 | 76,8 |
| H50018 | 18G0,5 | 10,9 | 183 | 86,4 |
| H50019 | 19G0,5 | 10,9 | 187 | 91,2 |
| H50021 | 21G0,5 | 11,6 | 211 | 100,8 |
| H50102 | 25G0,5 | 13,1 | 239 | 120,0 |
| H50023 | 27G0,5 | 13,1 | 260 | 129,6 |
| H50024 | 30G0,5 | 13,8 | 289 | 144,0 |
| H51815 | 34G0,5 | 14,8 | 335 | 163,2 |
| H50025 | 37G0,5 | 14,8 | 343 | 177,6 |
| H51816 | 40G0,5 | 15,3 | 370 | 192,0 |
| H51817 | 42G0,5 | 16,9 | 415 | 201,6 |
| H51818 | 50G0,5 | 17,6 | 475 | 240,0 |
| H51819 | 56G0,5 | 18,4 | 525 | 268,8 |
| H51820 | 61G0,5 | 18,9 | 560 | 292,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H50026 | 2x0,75 | 5,4 | 44 | 14,4 |
| H50027 | 3G0,75 | 5,7 | 53 | 21,6 |
| H50028 | 3x0,75 | 5,7 | 53 | 21,6 |
| H50029 | 4G0,75 | 6,3 | 63 | 28,8 |
| H50030 | 4x0,75 | 6,3 | 63 | 28,8 |
| H50031 | 5G0,75 | 7,0 | 81 | 36,0 |
| H50032 | 5x0,75 | 7,0 | 81 | 36,0 |
| H50033 | 6G0,75 | 7,6 | 95 | 43,2 |
| H50034 | 6x0,75 | 7,6 | 95 | 43,2 |
| H50035 | 7G0,75 | 7,6 | 99 | 50,4 |
| H50036 | 7x0,75 | 7,6 | 99 | 50,4 |
| H50037 | 8G0,75 | 8,4 | 114 | 57,6 |
| H50038 | 8x0,75 | 8,4 | 114 | 57,6 |
| H50039 | 10G0,75 | 10,2 | 147 | 72,0 |
| H50040 | 12G0,75 | 10,2 | 166 | 86,4 |
| H50041 | 12x0,75 | 10,2 | 166 | 86,4 |
| H50042 | 14G0,75 | 10,7 | 186 | 100,8 |
| H50043 | 16G0,75 | 11,5 | 216 | 115,2 |
| H50044 | 18G0,75 | 12,1 | 240 | 129,6 |
| H50045 | 19G0,75 | 12,1 | 244 | 136,8 |
| H50047 | 21G0,75 | 12,7 | 268 | 151,2 |
| H50103 | 25G0,75 | 14,5 | 311 | 180,0 |
| H51821 | 27G0,75 | 14,5 | 345 | 194,4 |
| H51822 | 30G0,75 | 15,0 | 375 | 216,0 |
| H51823 | 34G0,75 | 16,6 | 450 | 244,8 |
| H51824 | 37G0,75 | 16,6 | 465 | 266,4 |
| H51825 | 40G0,75 | 17,2 | 500 | 288,0 |
| H51826 | 42G0,75 | 18,7 | 545 | 302,4 |
| H51827 | 50G0,75 | 19,5 | 625 | 360,0 |
| H51828 | 56G0,75 | 20,1 | 675 | 403,2 |
| H51829 | 61G0,75 | 20,7 | 725 | 439,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H50049 | 2x1,0 | 5,7 | 50 | 19,2 |
| H50050 | 3G1,0 | 6,1 | 62 | 28,8 |
| H50051 | 3x1,0 | 6,1 | 62 | 28,8 |
| H50052 | 4G1,0 | 6,8 | 78 | 38,4 |
| H50053 | 4x1,0 | 6,8 | 78 | 38,4 |
| H50054 | 5G1,0 | 7,4 | 95 | 48,0 |
| H50055 | 5x1,0 | 7,4 | 95 | 48,0 |
| H50056 | 6G1,0 | 8,0 | 113 | 57,6 |
| H50057 | 6x1,0 | 8,0 | 113 | 57,6 |
| H50058 | 7G1,0 | 8,0 | 117 | 67,2 |
| H50059 | 7x1,0 | 8,0 | 117 | 67,2 |
| H50060 | 8G1,0 | 9,3 | 145 | 76,8 |
| H50061 | 10G1,0 | 10,9 | 174 | 96,0 |
| H50062 | 10x1,0 | 10,9 | 174 | 96,0 |
| H50063 | 12G1,0 | 10,9 | 197 | 115,2 |
| H50064 | 12x1,0 | 10,9 | 197 | 115,2 |
| H50065 | 14G1,0 | 11,6 | 228 | 134,4 |
| H50066 | 16G1,0 | 12,2 | 257 | 153,6 |
| H50067 | 18G1,0 | 12,8 | 287 | 172,8 |
| H50068 | 18x1,0 | 12,8 | 287 | 172,8 |
| H50069 | 19G1,0 | 12,8 | 292 | 182,4 |
| H50072 | 21G1,0 | 13,7 | 328 | 201,6 |
| H50104 | 25G1,0 | 15,5 | 372 | 240,0 |
| H51830 | 27G1,0 | 15,5 | 415 | 259,2 |
| H51831 | 30G1,0 | 16,4 | 470 | 288,0 |
| H51832 | 34G1,0 | 17,6 | 540 | 326,4 |
| H51833 | 37G1,0 | 17,6 | 560 | 355,2 |
| H51834 | 40G1,0 | 18,5 | 610 | 384,0 |
| H51835 | 42G1,0 | 19,9 | 655 | 403,2 |
| H51836 | 50G1,0 | 20,8 | 755 | 480,0 |
| H51837 | 56G1,0 | 21,6 | 830 | 537,6 |
| H51838 | 61G1,0 | 22,2 | 890 | 585,6 |
| H50074 | 2x1,5 | 6,7 | 66 | 28,8 |
| H50075 | 3G1,5 | 7,1 | 86 | 43,2 |
| H50076 | 3x1,5 | 7,1 | 86 | 43,2 |
| H50077 | 4G1,5 | 7,8 | 105 | 57,6 |
| H50078 | 4x1,5 | 7,8 | 105 | 57,6 |
| H50079 | 5G1,5 | 8,5 | 128 | 72,0 |
| H50080 | 5x1,5 | 8,5 | 128 | 72,0 |
| H50081 | 6G1,5 | 9,6 | 162 | 86,4 |
| H50106 | 6x1,5 | 9,6 | 162 | 86,4 |
| H50082 | 7G1,5 | 9,6 | 169 | 100,8 |
| H50083 | 7x1,5 | 9,6 | 169 | 100,8 |
| H50084 | 8G1,5 | 10,6 | 196 | 115,2 |
| H50085 | 10G1,5 | 12,7 | 265 | 144,0 |
| H50107 | 10x1,5 | 12,7 | 265 | 144,0 |
| H50086 | 12G1,5 | 12,7 | 275 | 172,8 |
| H50087 | 12x1,5 | 12,7 | 275 | 172,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H51839 | 14G1,5 | 13,5 | 325 | 201,6 |
| H51840 | 16G1,5 | 14,3 | 370 | 230,4 |
| H50105 | 18G1,5 | 15,0 | 410 | 259,2 |
| H51841 | 19G1,5 | 15,0 | 420 | 273,6 |
| H51842 | 21G1,5 | 16,2 | 475 | 302,4 |
| H51843 | 25G1,5 | 18,5 | 580 | 360,0 |
| H51844 | 27G1,5 | 18,5 | 600 | 388,8 |
| H51845 | 30G1,5 | 19,2 | 655 | 432,0 |
| H51846 | 34G1,5 | 20,6 | 755 | 489,6 |
| H51847 | 37G1,5 | 20,6 | 785 | 532,8 |
| H51848 | 40G1,5 | 21,6 | 855 | 576,0 |
| H51849 | 42G1,5 | 23,3 | 920 | 604,8 |
| H51850 | 50G1,5 | 24,7 | 1080 | 720,0 |
| H51851 | 56G1,5 | 25,5 | 1180 | 806,4 |
| H51852 | 61G1,5 | 26,2 | 1270 | 878,4 |
| H50088 | 2x2,5 | 7,8 | 100 | 48,0 |
| H50089 | 3G2,5 | 8,3 | 125 | 72,0 |
| H50090 | 3x2,5 | 8,3 | 125 | 72,0 |
| H50091 | 4G2,5 | 9,5 | 163 | 96,0 |
| H50092 | 4x2,5 | 9,5 | 163 | 96,0 |
| H50093 | 5G2,5 | 10,4 | 199 | 120,0 |
| H50094 | 5x2,5 | 10,4 | 199 | 120,0 |
| H50108 | 6x2,5 | 11,5 | 243 | 144,0 |
| H50095 | 6G2,5 | 11,5 | 243 | 144,0 |
| H50096 | 7G2,5 | 11,5 | 256 | 168,0 |
| H50097 | 7x2,5 | 11,5 | 256 | 168,0 |
| H50098 | 8G2,5 | 12,5 | 298 | 192,0 |
| H50099 | 10G2,5 | 15,2 | 368 | 240,0 |
| H50100 | 12G2,5 | 15,2 | 420 | 288,0 |
| H50101 | 12x2,5 | 15,2 | 420 | 288,0 |
| H51853 | 14G2,5 | 16,4 | 495 | 336,0 |
| H51854 | 16G2,5 | 17,3 | 560 | 384,0 |
| H51855 | 18G2,5 | 18,4 | 630 | 432,0 |
| H51856 | 21G2,5 | 19,3 | 710 | 504,0 |
| H51857 | 25G2,5 | 22,1 | 870 | 600,0 |
| H51858 | 30G2,5 | 22,9 | 985 | 720,0 |
| H51859 | 34G2,5 | 25,1 | 1160 | 816,0 |
| H51860 | 37G2,5 | 25,1 | 1210 | 888,0 |
| H51861 | 42G2,5 | 28,1 | 1390 | 1008,0 |
| H51862 | 50G2,5 | 29,4 | 1610 | 1200,0 |
| H51863 | 2x4,0 | 9,3 | 152 | 76,8 |
| H51864 | 3G4,0 | 10,3 | 202 | 115,2 |
| H51871 | 3x4,0 | 10,3 | 202 | 115,2 |
| H51865 | 4G4,0 | 11,3 | 255 | 153,6 |
| H51866 | 5G4,0 | 12,6 | 310 | 192,0 |
| H51867 | 7G4,0 | 13,7 | 395 | 268,8 |
| H51868 | 10G4,0 | 18,7 | 615 | 384,0 |
| H51869 | 12G4,0 | 18,7 | 675 | 460,8 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

G - kable z żyłą żółto-zieloną

x - kable bez żyły żółto-zielonej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H52000 | 2x2x0,5 | 7,3 | 63 | 19,2 |
| H52001 | 3x2x0,5 | 8,2 | 72 | 28,8 |
| H52002 | 4x2x0,5 | 9,3 | 97 | 38,4 |
| H52003 | 5x2x0,5 | 10,0 | 122 | 48,0 |
| H52004 | 6x2x0,5 | 10,4 | 130 | 57,6 |
| H52005 | 7x2x0,5 | 11,8 | 156 | 67,2 |
| H52006 | 8x2x0,5 | 12,3 | 172 | 76,8 |
| H52007 | 10x2x0,5 | 13,2 | 205 | 96,0 |
| H52008 | 12x2x0,5 | 14,3 | 245 | 115,2 |
| H52009 | 14x2x0,5 | 15,1 | 275 | 134,4 |
| H52010 | 16x2x0,5 | 16,6 | 335 | 153,6 |
| H52011 | 18x2x0,5 | 17,3 | 360 | 172,8 |
| H52012 | 20x2x0,5 | 17,8 | 390 | 192,0 |
| H52013 | 24x2x0,5 | 18,5 | 455 | 230,4 |
| H52014 | 2x2x0,75 | 8,0 | 80 | 28,8 |
| H52015 | 3x2x0,75 | 9,4 | 98 | 43,2 |
| H52016 | 4x2x0,75 | 10,1 | 122 | 57,6 |
| H52017 | 5x2x0,75 | 10,9 | 152 | 72,0 |
| H52018 | 6x2x0,75 | 11,5 | 170 | 86,4 |
| H52019 | 7x2x0,75 | 12,9 | 196 | 100,8 |
| H52020 | 8x2x0,75 | 13,7 | 225 | 115,2 |
| H52021 | 10x2x0,75 | 14,6 | 270 | 144,0 |
| H52022 | 12x2x0,75 | 16,0 | 325 | 172,8 |
| H52023 | 14x2x0,75 | 17,0 | 370 | 201,6 |
| H52024 | 16x2x0,75 | 18,4 | 435 | 230,4 |
| H52025 | 18x2x0,75 | 19,1 | 470 | 259,2 |
| H52026 | 20x2x0,75 | 19,7 | 510 | 288,0 |
| H52027 | 24x2x0,75 | 20,3 | 590 | 345,6 |
| H52028 | 2x2x1,0 | 8,5 | 92 | 38,4 |
| H52029 | 3x2x1,0 | 9,9 | 116 | 57,6 |
| H52030 | 4x2x1,0 | 10,8 | 142 | 76,8 |
| H52031 | 5x2x1,0 | 11,8 | 184 | 96,0 |
| H52032 | 6x2x1,0 | 12,2 | 202 | 115,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H52033 | 7x2x1,0 | 13,9 | 240 | 134,4 |
| H52034 | 8x2x1,0 | 14,5 | 270 | 153,6 |
| H52035 | 10x2x1,0 | 15,6 | 320 | 192,0 |
| H52036 | 12x2x1,0 | 17,0 | 390 | 230,4 |
| H52037 | 14x2x1,0 | 18,3 | 450 | 268,8 |
| H52038 | 16x2x1,0 | 19,5 | 515 | 307,2 |
| H52039 | 18x2x1,0 | 20,4 | 560 | 345,6 |
| H52040 | 20x2x1,0 | 21,0 | 610 | 384,0 |
| H52041 | 24x2x1,0 | 21,8 | 720 | 460,8 |
| H52042 | 2x2x1,5 | 10,1 | 132 | 57,6 |
| H52043 | 3x2x1,5 | 11,6 | 160 | 86,4 |
| H52044 | 4x2x1,5 | 12,6 | 198 | 115,2 |
| H52045 | 5x2x1,5 | 13,8 | 258 | 144,0 |
| H52046 | 6x2x1,5 | 14,3 | 280 | 172,8 |
| H52047 | 7x2x1,5 | 16,4 | 340 | 201,6 |
| H52048 | 8x2x1,5 | 17,2 | 380 | 230,4 |
| H52049 | 10x2x1,5 | 18,6 | 465 | 288,0 |
| H52050 | 12x2x1,5 | 19,9 | 540 | 345,6 |
| H52051 | 14x2x1,5 | 21,1 | 620 | 403,2 |
| H52052 | 16x2x1,5 | 22,8 | 720 | 460,8 |
| H52053 | 18x2x1,5 | 23,8 | 785 | 518,4 |
| H52054 | 20x2x1,5 | 25,0 | 880 | 576,0 |
| H52055 | 24x2x1,5 | 25,7 | 1020 | 691,2 |
| H52056 | 2x2x2,5 | 12,1 | 192 | 96,0 |
| H52057 | 3x2x2,5 | 13,8 | 235 | 144,0 |
| H52058 | 4x2x2,5 | 15,1 | 295 | 192,0 |
| H52059 | 5x2x2,5 | 16,7 | 385 | 240,0 |
| H52060 | 6x2x2,5 | 17,3 | 425 | 288,0 |
| H52061 | 7x2x2,5 | 19,6 | 500 | 336,0 |
| H52062 | 8x2x2,5 | 20,5 | 560 | 384,0 |
| H52063 | 10x2x2,5 | 22,3 | 690 | 480,0 |
| H52064 | 12x2x2,5 | 23,8 | 805 | 576,0 |
| H52065 | 14x2x2,5 | 25,7 | 945 | 672,0 |
| H52066 | 16x2x2,5 | 27,5 | 1085 | 768,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500[®](St) H

Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze,
żyły numerowane, ekranowane, 300/500V



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalniłona
powłoka



bezhalogenowe
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U_J/U=300/500V

Próba napięciowa: 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10xØ

Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 - badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 badanie na wiązce kablowej kategoria C)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze lub zasilające, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Wspólny ekran poprawia ochronę przesyłanych sygnałów przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu BiT 500[®](St) H pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia. Kable są w pełni bezhalogenowe i ograniczają rozprzestrzenianie pożaru po instalacji kablowej.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4250 | 2x0,5 | 5,2 | 40 | 14,4 |
| SB4251 | 3G0,5 | 5,5 | 44 | 19,2 |
| SB4252 | 3x0,5 | 5,5 | 44 | 19,2 |
| SB4253 | 4G0,5 | 6,0 | 52 | 24,0 |
| SB4254 | 4x0,5 | 6,0 | 52 | 24,0 |
| SB4255 | 5G0,5 | 6,5 | 64 | 28,8 |
| SB4256 | 5x0,5 | 6,5 | 64 | 28,8 |
| SB4257 | 6G0,5 | 7,2 | 76 | 33,6 |
| SB4258 | 7G0,5 | 7,2 | 80 | 38,4 |
| SB4259 | 7x0,5 | 7,2 | 80 | 38,4 |
| SB4260 | 8G0,5 | 8,1 | 94 | 43,2 |
| SB4261 | 8x0,5 | 8,1 | 94 | 43,2 |
| SB4262 | 10G0,5 | 9,8 | 126 | 52,8 |
| SB4263 | 12G0,5 | 9,8 | 134 | 62,4 |
| SB4264 | 12x0,5 | 9,8 | 134 | 62,4 |
| SB4265 | 14G0,5 | 10,2 | 150 | 72,0 |
| SB4266 | 16G0,5 | 10,8 | 168 | 81,6 |
| SB4267 | 18G0,5 | 11,5 | 192 | 91,2 |
| SB4268 | 19G0,5 | 11,5 | 196 | 96,0 |
| SB4269 | 21G0,5 | 12,0 | 215 | 105,6 |
| SB4270 | 25G0,5 | 13,7 | 260 | 124,8 |
| SB4271 | 27G0,5 | 13,7 | 270 | 134,4 |
| SB4272 | 30G0,5 | 14,2 | 295 | 148,8 |
| SB4273 | 34G0,5 | 15,2 | 335 | 168,0 |
| SB4274 | 37G0,5 | 15,2 | 345 | 182,4 |
| SB4275 | 40G0,5 | 16,1 | 390 | 196,8 |
| SB4276 | 42G0,5 | 17,3 | 415 | 206,4 |
| SB4277 | 50G0,5 | 18,2 | 485 | 244,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4278 | 56G0,5 | 18,8 | 525 | 273,6 |
| SB4279 | 61G0,5 | 19,3 | 560 | 297,6 |
| SB4280 | 2x0,75 | 5,6 | 48 | 19,2 |
| SB4281 | 3G0,75 | 5,9 | 54 | 26,4 |
| SB4282 | 3x0,75 | 5,9 | 54 | 26,4 |
| SB4283 | 4G0,75 | 6,5 | 66 | 33,6 |
| SB4284 | 4x0,75 | 6,5 | 66 | 33,6 |
| SB4285 | 5G0,75 | 7,2 | 81 | 40,8 |
| SB4286 | 5x0,75 | 7,2 | 81 | 40,8 |
| SB4287 | 6G0,75 | 7,8 | 96 | 48,0 |
| SB4288 | 6x0,75 | 7,8 | 96 | 48,0 |
| SB4289 | 7G0,75 | 7,8 | 102 | 55,2 |
| SB4290 | 7x0,75 | 7,8 | 102 | 55,2 |
| SB4291 | 8G0,75 | 9,2 | 126 | 62,4 |
| SB4292 | 8x0,75 | 9,2 | 126 | 62,4 |
| SB4293 | 10G0,75 | 10,6 | 159 | 76,8 |
| SB4294 | 12G0,75 | 10,6 | 168 | 91,2 |
| SB4295 | 12x0,75 | 10,6 | 168 | 91,2 |
| SB4296 | 14G0,75 | 11,3 | 195 | 105,6 |
| SB4297 | 16G0,75 | 11,9 | 220 | 120,0 |
| SB4298 | 18G0,75 | 12,5 | 245 | 134,4 |
| SB4299 | 19G0,75 | 12,5 | 250 | 141,6 |
| SB4300 | 21G0,75 | 13,1 | 275 | 156,0 |
| SB4301 | 25G0,75 | 14,9 | 335 | 184,8 |
| SB4302 | 27G0,75 | 14,9 | 345 | 199,2 |
| SB4303 | 30G0,75 | 15,4 | 375 | 220,8 |
| SB4304 | 34G0,75 | 17,0 | 450 | 249,6 |
| SB4305 | 37G0,75 | 17,0 | 465 | 271,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4306 | 40G0,75 | 17,6 | 500 | 292,8 |
| SB4307 | 42G0,75 | 19,1 | 540 | 307,2 |
| SB4308 | 50G0,75 | 19,9 | 620 | 364,8 |
| SB4309 | 56G0,75 | 20,5 | 675 | 408,0 |
| SB4310 | 61G0,75 | 21,1 | 725 | 444,0 |
| SB4311 | 2x1,0 | 5,9 | 54 | 26,4 |
| SB4312 | 3G1,0 | 6,3 | 64 | 36,0 |
| SB4313 | 3x1,0 | 6,3 | 64 | 36,0 |
| SB4314 | 4G1,0 | 7,0 | 80 | 45,6 |
| SB4315 | 4x1,0 | 7,0 | 80 | 45,6 |
| SB4316 | 5G1,0 | 7,6 | 98 | 55,2 |
| SB4317 | 5x1,0 | 7,6 | 98 | 55,2 |
| SB4318 | 6G1,0 | 8,2 | 114 | 64,8 |
| SB4319 | 6x1,0 | 8,2 | 114 | 64,8 |
| SB4320 | 7G1,0 | 8,2 | 120 | 74,4 |
| SB4321 | 7x1,0 | 8,2 | 120 | 74,4 |
| SB4322 | 8G1,0 | 9,7 | 148 | 84,0 |
| SB4323 | 10G1,0 | 11,5 | 194 | 103,2 |
| SB4324 | 10x1,0 | 11,5 | 194 | 103,2 |
| SB4325 | 12G1,0 | 11,5 | 210 | 122,4 |
| SB4326 | 12x1,0 | 11,5 | 210 | 122,4 |
| SB4327 | 14G1,0 | 12,0 | 235 | 141,6 |
| SB4328 | 16G1,0 | 12,6 | 265 | 160,8 |
| SB4329 | 18G1,0 | 13,2 | 295 | 180,0 |
| SB4330 | 18x1,0 | 13,2 | 295 | 180,0 |
| SB4331 | 19G1,0 | 13,2 | 300 | 189,6 |
| SB4332 | 21G1,0 | 14,1 | 335 | 208,8 |
| SB4333 | 25G1,0 | 16,3 | 415 | 247,2 |
| SB4334 | 27G1,0 | 16,3 | 430 | 266,4 |
| SB4335 | 30G1,0 | 16,8 | 470 | 295,2 |
| SB4336 | 34G1,0 | 18,2 | 550 | 333,6 |
| SB4337 | 37G1,0 | 18,2 | 565 | 362,4 |
| SB4338 | 40G1,0 | 18,9 | 610 | 391,2 |
| SB4339 | 42G1,0 | 20,3 | 650 | 410,4 |
| SB4340 | 50G1,0 | 21,2 | 750 | 487,2 |
| SB4341 | 56G1,0 | 22,0 | 830 | 544,8 |
| SB4342 | 61G1,0 | 22,6 | 890 | 592,8 |
| SB4343 | 2x1,5 | 6,9 | 74 | 36,0 |
| SB4344 | 3G1,5 | 7,3 | 86 | 50,4 |
| SB4345 | 3x1,5 | 7,3 | 86 | 50,4 |
| SB4346 | 4G1,5 | 8,0 | 108 | 64,8 |
| SB4347 | 4x1,5 | 8,0 | 108 | 64,8 |
| SB4348 | 5G1,5 | 9,1 | 138 | 79,2 |
| SB4349 | 5x1,5 | 9,1 | 138 | 79,2 |
| SB4350 | 6G1,5 | 9,8 | 162 | 93,6 |
| SB4351 | 6x1,5 | 9,8 | 162 | 93,6 |
| SB4352 | 7G1,5 | 9,8 | 172 | 108,0 |
| SB4353 | 7x1,5 | 9,8 | 172 | 108,0 |
| SB4354 | 8G1,5 | 11,0 | 200 | 122,4 |
| SB4355 | 10G1,5 | 13,1 | 260 | 151,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4356 | 10x1,5 | 13,1 | 260 | 151,2 |
| SB4357 | 12G1,5 | 13,1 | 280 | 180,0 |
| SB4358 | 12x1,5 | 13,1 | 280 | 180,0 |
| SB4359 | 14G1,5 | 13,9 | 325 | 208,8 |
| SB4360 | 16G1,5 | 14,7 | 365 | 237,6 |
| SB4361 | 18G1,5 | 15,4 | 410 | 266,4 |
| SB4362 | 19G1,5 | 15,4 | 420 | 280,8 |
| SB4363 | 21G1,5 | 16,6 | 475 | 309,6 |
| SB4364 | 25G1,5 | 18,9 | 575 | 367,2 |
| SB4365 | 27G1,5 | 18,9 | 595 | 396,0 |
| SB4366 | 30G1,5 | 19,6 | 650 | 439,2 |
| SB4367 | 34G1,5 | 21,0 | 750 | 496,8 |
| SB4368 | 37G1,5 | 21,0 | 780 | 540,0 |
| SB4369 | 40G1,5 | 22,0 | 850 | 583,2 |
| SB4370 | 42G1,5 | 23,7 | 910 | 612,0 |
| SB4371 | 50G1,5 | 25,1 | 1080 | 727,2 |
| SB4372 | 56G1,5 | 25,9 | 1180 | 813,6 |
| SB4373 | 61G1,5 | 26,6 | 1260 | 885,6 |
| SB4374 | 2x2,5 | 8,0 | 96 | 55,2 |
| SB4375 | 3G2,5 | 8,5 | 118 | 79,2 |
| SB4376 | 3x2,5 | 8,5 | 118 | 79,2 |
| SB4377 | 4G2,5 | 9,7 | 160 | 103,2 |
| SB4378 | 4x2,5 | 9,7 | 160 | 103,2 |
| SB4379 | 5G2,5 | 10,6 | 192 | 127,2 |
| SB4380 | 5x2,5 | 10,6 | 192 | 127,2 |
| SB4381 | 6G2,5 | 11,9 | 240 | 151,2 |
| SB4382 | 6x2,5 | 11,9 | 240 | 151,2 |
| SB4383 | 7G2,5 | 11,9 | 255 | 175,2 |
| SB4384 | 7x2,5 | 11,9 | 255 | 175,2 |
| SB4385 | 10G2,5 | 16,0 | 395 | 247,2 |
| SB4386 | 12G2,5 | 16,0 | 430 | 295,2 |
| SB4387 | 12x2,5 | 16,0 | 430 | 295,2 |
| SB4388 | 14G2,5 | 16,8 | 485 | 343,2 |
| SB4389 | 16G2,5 | 17,7 | 550 | 391,2 |
| SB4390 | 18G2,5 | 18,8 | 625 | 439,2 |
| SB4391 | 21G2,5 | 19,7 | 705 | 511,2 |
| SB4392 | 25G2,5 | 22,5 | 855 | 607,2 |
| SB4393 | 30G2,5 | 23,3 | 970 | 727,2 |
| SB4394 | 34G2,5 | 25,5 | 1150 | 823,2 |
| SB4395 | 37G2,5 | 25,5 | 1190 | 895,2 |
| SB4396 | 42G2,5 | 28,5 | 1370 | 1015,2 |
| SB4397 | 50G2,5 | 29,8 | 1590 | 1207,2 |
| SB4398 | 2x4,0 | 9,9 | 150 | 84,0 |
| SB4399 | 3G4,0 | 10,5 | 190 | 122,4 |
| SB4400 | 3x4,0 | 10,5 | 190 | 122,4 |
| SB4401 | 4G4,0 | 11,7 | 240 | 160,8 |
| SB4402 | 5G4,0 | 12,7 | 300 | 199,2 |
| SB4403 | 7G4,0 | 14,0 | 390 | 276,0 |
| SB4404 | 10G4,0 | 18,9 | 600 | 391,2 |
| SB4405 | 12G4,0 | 18,9 | 660 | 468,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500[®] (St) H

Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze,
żyły numerowane, ekranowane, 300/500V

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4406 | 2x2x0,5 | 7,7 | 70 | 24,0 |
| SB4407 | 3x2x0,5 | 8,6 | 80 | 33,6 |
| SB4408 | 4x2x0,5 | 9,7 | 106 | 43,2 |
| SB4409 | 5x2x0,5 | 10,4 | 130 | 52,8 |
| SB4410 | 6x2x0,5 | 10,8 | 138 | 62,4 |
| SB4411 | 7x2x0,5 | 12,2 | 166 | 72,0 |
| SB4412 | 8x2x0,5 | 12,7 | 182 | 81,6 |
| SB4413 | 10x2x0,5 | 13,8 | 220 | 100,8 |
| SB4414 | 12x2x0,5 | 14,7 | 255 | 120,0 |
| SB4415 | 14x2x0,5 | 15,5 | 290 | 139,2 |
| SB4416 | 16x2x0,5 | 17,0 | 345 | 158,4 |
| SB4417 | 18x2x0,5 | 17,7 | 370 | 177,6 |
| SB4418 | 20x2x0,5 | 18,4 | 410 | 196,8 |
| SB4419 | 24x2x0,5 | 18,9 | 470 | 235,2 |
| SB4420 | 2x2x0,75 | 8,4 | 86 | 33,6 |
| SB4421 | 3x2x0,75 | 9,8 | 106 | 48,0 |
| SB4422 | 4x2x0,75 | 10,5 | 130 | 62,4 |
| SB4423 | 5x2x0,75 | 11,5 | 168 | 76,8 |
| SB4424 | 6x2x0,75 | 11,9 | 180 | 91,2 |
| SB4425 | 7x2x0,75 | 13,3 | 205 | 105,6 |
| SB4426 | 8x2x0,75 | 14,1 | 235 | 120,0 |
| SB4427 | 10x2x0,75 | 15,0 | 280 | 148,8 |
| SB4428 | 12x2x0,75 | 16,4 | 340 | 177,6 |
| SB4429 | 14x2x0,75 | 17,4 | 380 | 206,4 |
| SB4430 | 16x2x0,75 | 18,8 | 445 | 235,2 |
| SB4431 | 18x2x0,75 | 19,5 | 480 | 264,0 |
| SB4432 | 20x2x0,75 | 20,1 | 520 | 292,8 |
| SB4433 | 24x2x0,75 | 20,7 | 600 | 350,4 |
| SB4434 | 2x2x1,0 | 9,3 | 110 | 45,6 |
| SB4435 | 3x2x1,0 | 10,3 | 126 | 64,8 |
| SB4436 | 4x2x1,0 | 11,2 | 154 | 84,0 |
| SB4437 | 5x2x1,0 | 12,2 | 196 | 103,2 |
| SB4438 | 6x2x1,0 | 12,6 | 214 | 122,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4439 | 7x2x1,0 | 14,3 | 255 | 141,6 |
| SB4440 | 8x2x1,0 | 14,9 | 280 | 160,8 |
| SB4441 | 10x2x1,0 | 16,4 | 350 | 199,2 |
| SB4442 | 12x2x1,0 | 17,4 | 405 | 237,6 |
| SB4443 | 14x2x1,0 | 18,7 | 465 | 276,0 |
| SB4444 | 16x2x1,0 | 19,9 | 530 | 314,4 |
| SB4445 | 18x2x1,0 | 20,8 | 575 | 352,8 |
| SB4446 | 20x2x1,0 | 21,6 | 635 | 391,2 |
| SB4447 | 24x2x1,0 | 22,2 | 735 | 468,0 |
| SB4448 | 2x2x1,5 | 10,5 | 142 | 64,8 |
| SB4449 | 3x2x1,5 | 12,0 | 172 | 93,6 |
| SB4450 | 4x2x1,5 | 13,0 | 210 | 122,4 |
| SB4451 | 5x2x1,5 | 14,2 | 270 | 151,2 |
| SB4452 | 6x2x1,5 | 14,7 | 295 | 180,0 |
| SB4453 | 7x2x1,5 | 16,8 | 355 | 208,8 |
| SB4454 | 8x2x1,5 | 17,6 | 395 | 237,6 |
| SB4455 | 10x2x1,5 | 19,0 | 480 | 295,2 |
| SB4456 | 12x2x1,5 | 20,3 | 555 | 352,8 |
| SB4457 | 14x2x1,5 | 21,7 | 645 | 410,4 |
| SB4458 | 16x2x1,5 | 23,2 | 735 | 468,0 |
| SB4459 | 18x2x1,5 | 24,2 | 800 | 525,6 |
| SB4460 | 20x2x1,5 | 25,4 | 895 | 583,2 |
| SB4461 | 24x2x1,5 | 26,1 | 1035 | 698,4 |
| SB4462 | 2x2x2,5 | 12,5 | 205 | 103,2 |
| SB4463 | 3x2x2,5 | 14,2 | 245 | 151,2 |
| SB4464 | 4x2x2,5 | 15,5 | 305 | 199,2 |
| SB4465 | 5x2x2,5 | 17,1 | 400 | 247,2 |
| SB4466 | 6x2x2,5 | 17,7 | 440 | 295,2 |
| SB4467 | 7x2x2,5 | 20,0 | 515 | 343,2 |
| SB4468 | 8x2x2,5 | 20,9 | 575 | 391,2 |
| SB4469 | 10x2x2,5 | 22,7 | 705 | 487,2 |
| SB4470 | 12x2x2,5 | 24,2 | 820 | 583,2 |
| SB4471 | 14x2x2,5 | 26,1 | 960 | 679,2 |
| SB4472 | 16x2x2,5 | 27,9 | 1100 | 775,2 |

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500[®]2(St) H



Kable sterownicze i zasilające 300/500V

Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze podwójnie ekranowane, żyły numerowane, 300/500V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wnętrzowe



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalniorna powłoka



bezhalogenowa
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U_n/U=300/500V

Próba napięciowa: 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10xØ

Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy

Oznaczenie żył: żyły czarne, oznaczone kolejnymi numerami

Osrodek: ekranowane pary żył skręcone równolegle

Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą

Ekran centralny: folia metalizowana z linką uziemiającą

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 - badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 badanie na wiązce kablowej kategoria C)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze lub zasilające, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. podwójnie ekranowane poprawia ochronę przesyłanych sygnałów przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego. Ekranowanie poszczególnej par zmniejsza zakłócenia przesyłanego sygnału pochodzące od sygnałów z par sąsiednich. Nadają się do instalowania w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu BiT 500[®]2(St)H pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia. Kable są w pełni bezhalogenowe i ograniczają rozprzestrzenianie pożaru po instalacji kablowej.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4480 | 2x2x0,5 | 7,7 | 82 | 33,6 |
| SB4481 | 3x2x0,5 | 8,6 | 96 | 48,0 |
| SB4482 | 4x2x0,5 | 9,7 | 128 | 62,4 |
| SB4483 | 5x2x0,5 | 10,4 | 158 | 76,8 |
| SB4484 | 6x2x0,5 | 10,8 | 172 | 91,2 |
| SB4485 | 7x2x0,5 | 12,2 | 205 | 105,6 |
| SB4486 | 8x2x0,5 | 12,7 | 230 | 120,0 |
| SB4487 | 10x2x0,5 | 13,8 | 280 | 148,8 |
| SB4488 | 12x2x0,5 | 14,7 | 325 | 177,6 |
| SB4489 | 14x2x0,5 | 15,5 | 365 | 206,4 |
| SB4490 | 16x2x0,5 | 17,0 | 435 | 235,2 |
| SB4491 | 18x2x0,5 | 17,7 | 470 | 264,0 |
| SB4492 | 20x2x0,5 | 18,4 | 525 | 292,8 |
| SB4493 | 24x2x0,5 | 18,9 | 605 | 350,4 |
| SB4494 | 2x2x0,75 | 8,4 | 98 | 43,2 |
| SB4495 | 3x2x0,75 | 9,8 | 124 | 62,4 |
| SB4496 | 4x2x0,75 | 10,5 | 154 | 81,6 |
| SB4497 | 5x2x0,75 | 11,5 | 196 | 100,8 |
| SB4498 | 6x2x0,75 | 11,9 | 215 | 120,0 |
| SB4499 | 7x2x0,75 | 13,3 | 250 | 139,2 |
| SB4500 | 8x2x0,75 | 14,1 | 285 | 158,4 |
| SB4501 | 10x2x0,75 | 15,0 | 340 | 196,8 |
| SB4502 | 12x2x0,75 | 16,4 | 410 | 235,2 |
| SB4503 | 14x2x0,75 | 17,4 | 465 | 273,6 |
| SB4504 | 16x2x0,75 | 18,8 | 540 | 312,0 |
| SB4505 | 18x2x0,75 | 19,5 | 590 | 350,4 |
| SB4506 | 20x2x0,75 | 20,1 | 640 | 388,8 |
| SB4507 | 24x2x0,75 | 20,7 | 745 | 465,6 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4508 | 2x2x1,0 | 9,3 | 126 | 60,0 |
| SB4509 | 3x2x1,0 | 10,3 | 150 | 86,4 |
| SB4510 | 4x2x1,0 | 11,2 | 186 | 112,8 |
| SB4511 | 5x2x1,0 | 12,2 | 240 | 139,2 |
| SB4512 | 6x2x1,0 | 12,6 | 265 | 165,6 |
| SB4513 | 7x2x1,0 | 14,3 | 310 | 192,0 |
| SB4514 | 8x2x1,0 | 14,9 | 345 | 218,4 |
| SB4515 | 10x2x1,0 | 16,4 | 430 | 271,2 |
| SB4516 | 12x2x1,0 | 17,4 | 500 | 324,0 |
| SB4517 | 14x2x1,0 | 18,7 | 580 | 376,8 |
| SB4518 | 16x2x1,0 | 19,9 | 660 | 429,6 |
| SB4519 | 18x2x1,0 | 20,8 | 720 | 482,4 |
| SB4520 | 20x2x1,0 | 21,6 | 800 | 535,2 |
| SB4521 | 24x2x1,0 | 22,2 | 930 | 640,8 |
| SB4522 | 2x2x1,5 | 10,5 | 158 | 79,2 |
| SB4523 | 3x2x1,5 | 12,0 | 196 | 115,2 |
| SB4524 | 4x2x1,5 | 13,0 | 245 | 151,2 |
| SB4525 | 5x2x1,5 | 14,2 | 310 | 187,2 |
| SB4526 | 6x2x1,5 | 14,7 | 345 | 223,2 |
| SB4527 | 7x2x1,5 | 16,8 | 415 | 259,2 |
| SB4528 | 8x2x1,5 | 17,6 | 460 | 295,2 |
| SB4529 | 10x2x1,5 | 19,0 | 560 | 367,2 |
| SB4530 | 12x2x1,5 | 20,3 | 655 | 439,2 |
| SB4531 | 14x2x1,5 | 21,7 | 760 | 511,2 |
| SB4532 | 16x2x1,5 | 23,2 | 870 | 583,2 |
| SB4533 | 18x2x1,5 | 24,2 | 945 | 655,2 |
| SB4534 | 20x2x1,5 | 25,4 | 1060 | 727,2 |
| SB4535 | 24x2x1,5 | 26,1 | 1240 | 871,2 |

Kable sterownicze i zasilające 300/500V

BiT 500[®]2(St) H

Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze podwójnie ekranowane, żyły numerowane, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4536 | 2x2x2,5 | 12,5 | 220 | 117,6 |
| SB4537 | 3x2x2,5 | 14,2 | 275 | 172,8 |
| SB4538 | 4x2x2,5 | 15,5 | 340 | 228,0 |
| SB4539 | 5x2x2,5 | 17,1 | 445 | 283,2 |
| SB4540 | 6x2x2,5 | 17,7 | 490 | 338,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4541 | 7x2x2,5 | 20,0 | 580 | 393,6 |
| SB4542 | 8x2x2,5 | 20,9 | 645 | 448,8 |
| SB4543 | 10x2x2,5 | 22,7 | 790 | 559,2 |
| SB4544 | 12x2x2,5 | 24,2 | 925 | 669,6 |
| SB4545 | 14x2x2,5 | 26,1 | 1090 | 780,0 |
| SB4546 | 16x2x2,5 | 27,9 | 1240 | 890,4 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie Klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BIT 500[®] (St) CH



Giętki, podwójnie ekranowany, bezhalogenowy kabel sterowniczy, żyły numerowane, 300/500V



Dane techniczne:

Giętki kabel sterowniczy z numerowanymi żyłami o izolacji i powłoce bezhalogenowej, podwójnie ekranowany.

Temperatura pracy:

Ułożenie na stałe: -40°C do 80°C

Połączenia ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: U₀/U=300/500V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Min. promień gięcia:

Ułożenie na stałe: 5xØ

Połączenia ruchome: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe, kl. 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalna mieszanka bezhalogenowa

Oznaczenie żył: czarne, numerowane

Ułożenie żył: żyły skręcone równoległe lub pary żył skręcone równoległe

Ekran: ekran elektrostatyczny z taśmy metalizowanej i ekran opłotowy z drutów miedzianych ocynowanych. Całkowite pokrycie ekranem 100%

Powłoka zewnętrzna: specjalna mieszanka bezhalogenowa, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1 IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat. C)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Elastyczne, bezhalogenowe kable zasilające i sterownicze przeznaczone do pracy w urządzeniach kontrolnych i zabezpieczających oraz w obwodach sterowania. Zaprojektowane specjalnie do instalacji w obszarach przemysłowych o podwyższonych wymagach bezpieczeństwa pożarowego (ograniczone rozprzestrzenianie płomienia). Nadają się do instalacji na stałe i do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych i maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Wspólny ekran z metalizowanej taśmy i ocynowanego opłotu miedzianego zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznym polem elektromagnetycznym (tłumienie ekranu ok. 50dB). Kable są bezhalogenowe, o niskiej emisji dymu i znacznie ograniczają rozprzestrzenianie się płomienia.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB9700 | 2x0,5 | 5,6 | 44 | 35,0 |
| SB9701 | 3G0,5 | 5,9 | 48 | 42,0 |
| SB9702 | 3x0,5 | 5,9 | 48 | 42,0 |
| SB9703 | 4G0,5 | 6,4 | 58 | 46,0 |
| SB9704 | 4x0,5 | 6,4 | 58 | 46,0 |
| SB9705 | 5G0,5 | 7,1 | 72 | 55,0 |
| SB9706 | 5x0,5 | 7,1 | 72 | 55,0 |
| SB9707 | 6G0,5 | 7,6 | 84 | 63,0 |
| SB9708 | 7G0,5 | 7,6 | 88 | 68,0 |
| SB9709 | 7x0,5 | 7,6 | 88 | 68,0 |
| SB9710 | 8G0,5 | 8,6 | 110 | 81,0 |
| SB9711 | 8x0,5 | 8,6 | 110 | 81,0 |
| SB9712 | 10G0,5 | 10,2 | 145 | 94,0 |
| SB9713 | 12G0,5 | 10,2 | 155 | 108,0 |
| SB9714 | 12x0,5 | 10,2 | 155 | 108,0 |
| SB9715 | 14G0,5 | 10,6 | 170 | 116,0 |
| SB9716 | 16G0,5 | 11,3 | 190 | 128,0 |
| SB9717 | 18G0,5 | 11,9 | 220 | 145,0 |
| SB9718 | 19G0,5 | 12,0 | 220 | 160,0 |
| SB9720 | 21G0,5 | 12,4 | 240 | 180,0 |
| SB9722 | 25G0,5 | 14,1 | 295 | 234,0 |
| SB9723 | 27G0,5 | 14,1 | 300 | 240,0 |
| SB9724 | 30G0,5 | 14,7 | 325 | 270,0 |
| SB9726 | 34G0,5 | 15,6 | 370 | 301,0 |
| SB9727 | 37G0,5 | 15,6 | 385 | 315,0 |
| SB9728 | 40G0,5 | 16,6 | 425 | 335,0 |
| SB9729 | 42G0,5 | 17,7 | 455 | 359,0 |
| SB9730 | 50G0,5 | 18,5 | 525 | 405,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB9731 | 56G0,5 | 19,3 | 570 | 439,0 |
| SB9732 | 61G0,5 | 19,7 | 610 | 471,0 |
| SB9733 | 2x0,75 | 6,0 | 52 | 40,0 |
| SB9734 | 3G0,75 | 6,4 | 58 | 49,0 |
| SB9735 | 3x0,75 | 6,4 | 58 | 49,0 |
| SB9736 | 4G0,75 | 7,1 | 74 | 59,0 |
| SB9737 | 4x0,75 | 7,1 | 74 | 59,0 |
| SB9738 | 5G0,75 | 7,6 | 88 | 70,0 |
| SB9739 | 5x0,75 | 7,6 | 88 | 70,0 |
| SB9740 | 6G0,75 | 8,4 | 112 | 80,0 |
| SB9741 | 6x0,75 | 8,4 | 112 | 80,0 |
| SB9742 | 7G0,75 | 8,4 | 118 | 90,0 |
| SB9743 | 7x0,75 | 8,4 | 118 | 90,0 |
| SB9744 | 8G0,75 | 9,6 | 142 | 110,0 |
| SB9745 | 8x0,75 | 9,6 | 142 | 110,0 |
| SB9746 | 10G0,75 | 10,9 | 180 | 138,0 |
| SB9747 | 12G0,75 | 10,9 | 190 | 142,0 |
| SB9748 | 12x0,75 | 10,9 | 190 | 142,0 |
| SB9749 | 14G0,75 | 11,7 | 220 | 179,0 |
| SB9750 | 16G0,75 | 12,3 | 245 | 197,0 |
| SB9751 | 18G0,75 | 12,9 | 275 | 217,0 |
| SB9752 | 19G0,75 | 12,9 | 280 | 224,0 |
| SB9754 | 21G0,75 | 13,5 | 305 | 244,0 |
| SB9756 | 25G0,75 | 15,3 | 370 | 286,0 |
| SB9757 | 27G0,75 | 15,3 | 380 | 300,0 |
| SB9758 | 30G0,75 | 16,2 | 425 | 326,0 |
| SB9760 | 34G0,75 | 17,4 | 490 | 345,0 |
| SB9761 | 37G0,75 | 17,4 | 505 | 360,0 |

BiT 500[®](St) CH

Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze podwójnie ekranowane, żyły numerowane, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB9762 | 40G0,75 | 18,0 | 540 | 398,0 |
| SB9763 | 42G0,75 | 19,6 | 590 | 421,0 |
| SB9764 | 50G0,75 | 20,3 | 670 | 470,0 |
| SB9765 | 56G0,75 | 20,9 | 725 | 518,0 |
| SB9766 | 61G0,75 | 21,7 | 790 | 550,0 |
| SB9767 | 2x1,0 | 6,4 | 57 | 50,0 |
| SB9768 | 3G1,0 | 6,7 | 69 | 60,0 |
| SB9769 | 3x1,0 | 6,7 | 69 | 60,0 |
| SB9770 | 4G1,0 | 7,3 | 84 | 70,0 |
| SB9771 | 4x1,0 | 7,3 | 84 | 70,0 |
| SB9772 | 5G1,0 | 8,3 | 111 | 87,0 |
| SB9773 | 5x1,0 | 8,3 | 111 | 87,0 |
| SB9774 | 6G1,0 | 8,8 | 129 | 95,0 |
| SB9775 | 6x1,0 | 8,8 | 129 | 95,0 |
| SB9776 | 7G1,0 | 8,8 | 138 | 110,0 |
| SB9777 | 7x1,0 | 8,8 | 138 | 110,0 |
| SB9778 | 8G1,0 | 10,2 | 165 | 125,0 |
| SB9779 | 10G1,0 | 11,7 | 215 | 150,0 |
| SB9780 | 10x1,0 | 11,7 | 215 | 150,0 |
| SB9781 | 12G1,0 | 11,7 | 230 | 180,0 |
| SB9782 | 12x1,0 | 11,7 | 230 | 180,0 |
| SB9783 | 14G1,0 | 12,5 | 260 | 197,0 |
| SB9784 | 16G1,0 | 13,1 | 290 | 210,0 |
| SB9785 | 18G1,0 | 13,9 | 330 | 250,0 |
| SB9786 | 18x1,0 | 13,9 | 330 | 250,0 |
| SB9787 | 19G1,0 | 13,9 | 335 | 260,0 |
| SB9789 | 21G1,0 | 14,5 | 365 | 297,0 |
| SB9791 | 25G1,0 | 16,7 | 455 | 335,0 |
| SB9792 | 27G1,0 | 16,7 | 465 | 400,0 |
| SB9793 | 30G1,0 | 17,2 | 505 | 440,0 |
| SB9795 | 34G1,0 | 18,6 | 590 | 485,0 |
| SB9796 | 37G1,0 | 18,6 | 610 | 495,0 |
| SB9797 | 40G1,0 | 19,4 | 655 | 510,0 |
| SB9798 | 42G1,0 | 20,7 | 700 | 530,0 |
| SB9799 | 50G1,0 | 21,8 | 815 | 600,0 |
| SB9800 | 56G1,0 | 22,5 | 885 | 661,0 |
| SB9801 | 61G1,0 | 23,0 | 950 | 700,0 |
| SB9802 | 2x1,5 | 7,4 | 88 | 62,0 |
| SB9803 | 3G1,5 | 7,7 | 99 | 79,0 |
| SB9804 | 3x1,5 | 7,7 | 99 | 79,0 |
| SB9805 | 4G1,5 | 8,6 | 122 | 96,0 |
| SB9806 | 4x1,5 | 8,6 | 122 | 96,0 |
| SB9807 | 5G1,5 | 9,7 | 156 | 120,0 |
| SB9808 | 5x1,5 | 9,7 | 156 | 120,0 |
| SB9809 | 6G1,5 | 10,4 | 182 | 130,0 |
| SB9810 | 6x1,5 | 10,4 | 182 | 130,0 |
| SB9811 | 7G1,5 | 10,4 | 192 | 145,0 |
| SB9812 | 7x1,5 | 10,4 | 192 | 145,0 |
| SB9813 | 8G1,5 | 11,3 | 220 | 173,0 |
| SB9814 | 10G1,5 | 13,6 | 290 | 193,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB9815 | 10x1,5 | 13,6 | 290 | 193,0 |
| SB9816 | 12G1,5 | 13,6 | 310 | 243,0 |
| SB9817 | 12x1,5 | 13,6 | 310 | 243,0 |
| SB9818 | 14G1,5 | 14,3 | 355 | 276,0 |
| SB9819 | 16G1,5 | 15,2 | 410 | 310,0 |
| SB9820 | 18G1,5 | 16,2 | 455 | 352,0 |
| SB9821 | 19G1,5 | 16,2 | 465 | 367,0 |
| SB9823 | 21G1,5 | 17,0 | 515 | 393,0 |
| SB9825 | 25G1,5 | 19,3 | 620 | 464,0 |
| SB9826 | 27G1,5 | 19,3 | 640 | 493,0 |
| SB9827 | 30G1,5 | 20,0 | 700 | 540,0 |
| SB9829 | 34G1,5 | 21,6 | 810 | 608,0 |
| SB9830 | 37G1,5 | 21,6 | 840 | 651,0 |
| SB9831 | 40G1,5 | 22,4 | 910 | 700,0 |
| SB9832 | 42G1,5 | 24,1 | 970 | 740,0 |
| SB9833 | 50G1,5 | 25,5 | 1140 | 862,0 |
| SB9834 | 56G1,5 | 26,3 | 1240 | 955,0 |
| SB9835 | 61G1,5 | 27,0 | 1330 | 1030,0 |
| SB9836 | 2x2,5 | 8,4 | 112 | 90,0 |
| SB9837 | 3G2,5 | 9,5 | 144 | 117,0 |
| SB9838 | 3x2,5 | 9,5 | 144 | 117,0 |
| SB9839 | 4G2,5 | 10,3 | 180 | 147,0 |
| SB9840 | 4x2,5 | 10,3 | 180 | 147,0 |
| SB9841 | 5G2,5 | 11,2 | 216 | 176,0 |
| SB9842 | 5x2,5 | 11,2 | 216 | 176,0 |
| SB9843 | 6G2,5 | 12,3 | 265 | 206,0 |
| SB9844 | 6x2,5 | 12,3 | 265 | 206,0 |
| SB9845 | 7G2,5 | 12,3 | 280 | 230,0 |
| SB9846 | 7x2,5 | 12,3 | 280 | 230,0 |
| SB9847 | 10G2,5 | 16,5 | 430 | 326,0 |
| SB9848 | 12G2,5 | 16,5 | 465 | 374,0 |
| SB9849 | 12x2,5 | 16,5 | 465 | 374,0 |
| SB9850 | 14G2,5 | 17,2 | 525 | 427,0 |
| SB9851 | 16G2,5 | 17,2 | 590 | 481,0 |
| SB9852 | 18G2,5 | 19,2 | 665 | 536,0 |
| SB9855 | 21G2,5 | 20,1 | 750 | 614,0 |
| SB9857 | 25G2,5 | 22,9 | 910 | 728,0 |
| SB9859 | 30G2,5 | 23,7 | 1030 | 853,0 |
| SB9861 | 34G2,5 | 25,9 | 1210 | 960,0 |
| SB9862 | 37G2,5 | 25,9 | 1260 | 1032,0 |
| SB9864 | 42G2,5 | 29,1 | 1470 | 1216,0 |
| SB9865 | 50G2,5 | 30,5 | 1700 | 1418,0 |
| SB9868 | 2x4,0 | 10,6 | 170 | 128,0 |
| SB9869 | 3G4,0 | 11,3 | 200 | 171,0 |
| SB9870 | 3x4,0 | 11,3 | 200 | 171,0 |
| SB9871 | 4G4,0 | 12,3 | 270 | 216,0 |
| SB9872 | 5G4,0 | 13,3 | 325 | 262,0 |
| SB9873 | 7G4,0 | 14,7 | 425 | 346,0 |
| SB9874 | 10G4,0 | 19,8 | 645 | 491,0 |
| SB9875 | 12G4,0 | 19,8 | 705 | 568,0 |

* - tolerancja średnicy zewnętrznej ±5%

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

G - kable z żyłą żółto-zieloną

x- kable bez żyły żółto-zielonej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BiT 500[®] (St) CH

Giętki, podwójnie ekranowany, bezhalogenowy kabel sterowniczy, żyły numerowane, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB9897 | 2x2x0,5 | 8,0 | 80 | 52,0 |
| SB9898 | 3x2x0,5 | 9,5 | 105 | 70,0 |
| SB9899 | 4x2x0,5 | 10,1 | 125 | 91,0 |
| SB9900 | 5x2x0,5 | 10,9 | 155 | 105,0 |
| SB9901 | 6x2x0,5 | 11,3 | 165 | 122,0 |
| SB9902 | 7x2x0,5 | 12,6 | 195 | 139,0 |
| SB9903 | 8x2x0,5 | 13,1 | 210 | 151,0 |
| SB9904 | 10x2x0,5 | 14,3 | 255 | 171,0 |
| SB9905 | 12x2x0,5 | 15,2 | 290 | 198,0 |
| SB9906 | 14x2x0,5 | 16,3 | 340 | 208,0 |
| SB9907 | 16x2x0,5 | 17,4 | 385 | 241,0 |
| SB9908 | 18x2x0,5 | 18,2 | 415 | 279,0 |
| SB9909 | 20x2x0,5 | 18,8 | 455 | 300,0 |
| SB9910 | 24x2x0,5 | 19,3 | 515 | 325,0 |
| SB9911 | 2x2x0,75 | 8,9 | 102 | 58,0 |
| SB9912 | 3x2x0,75 | 10,3 | 126 | 85,0 |
| SB9913 | 4x2x0,75 | 11,0 | 152 | 110,0 |
| SB9914 | 5x2x0,75 | 12,0 | 192 | 128,0 |
| SB9915 | 6x2x0,75 | 12,3 | 205 | 148,0 |
| SB9916 | 7x2x0,75 | 13,9 | 245 | 168,0 |
| SB9917 | 8x2x0,75 | 14,6 | 270 | 182,0 |
| SB9918 | 10x2x0,75 | 15,5 | 315 | 220,0 |
| SB9919 | 12x2x0,75 | 16,9 | 375 | 260,0 |
| SB9920 | 14x2x0,75 | 17,8 | 425 | 290,0 |
| SB9921 | 16x2x0,75 | 19,2 | 490 | 319,0 |
| SB9922 | 18x2x0,75 | 19,9 | 530 | 345,0 |
| SB9923 | 20x2x0,75 | 20,5 | 570 | 368,0 |
| SB9924 | 24x2x0,75 | 21,2 | 655 | 404,0 |
| SB9925 | 2x2x1,0 | 9,8 | 126 | 82,0 |
| SB9926 | 3x2x1,0 | 10,8 | 146 | 105,0 |
| SB9927 | 4x2x1,0 | 11,9 | 182 | 130,0 |
| SB9928 | 5x2x1,0 | 12,7 | 225 | 160,0 |
| SB9929 | 6x2x1,0 | 13,0 | 240 | 185,0 |
| SB9930 | 7x2x1,0 | 14,7 | 285 | 220,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB9931 | 8x2x1,0 | 15,3 | 315 | 237,0 |
| SB9932 | 10x2x1,0 | 16,8 | 385 | 280,0 |
| SB9933 | 12x2x1,0 | 17,9 | 445 | 325,0 |
| SB9934 | 14x2x1,0 | 19,1 | 510 | 389,0 |
| SB9935 | 16x2x1,0 | 20,3 | 580 | 420,0 |
| SB9936 | 18x2x1,0 | 21,3 | 625 | 462,0 |
| SB9937 | 20x2x1,0 | 22,0 | 690 | 492,0 |
| SB9938 | 24x2x1,0 | 22,6 | 790 | 541,0 |
| SB9939 | 2x2x1,5 | 10,9 | 162 | 106,0 |
| SB9940 | 3x2x1,5 | 12,5 | 196 | 133,0 |
| SB9941 | 4x2x1,5 | 13,4 | 240 | 157,0 |
| SB9942 | 5x2x1,5 | 14,6 | 300 | 181,0 |
| SB9943 | 6x2x1,5 | 15,1 | 325 | 200,0 |
| SB9944 | 7x2x1,5 | 17,2 | 395 | 230,0 |
| SB9945 | 8x2x1,5 | 18,1 | 435 | 310,0 |
| SB9946 | 10x2x1,5 | 19,4 | 525 | 380,0 |
| SB9947 | 12x2x1,5 | 20,7 | 605 | 455,0 |
| SB9948 | 14x2x1,5 | 22,1 | 695 | 507,0 |
| SB9949 | 16x2x1,5 | 23,5 | 795 | 561,0 |
| SB9950 | 18x2x1,5 | 24,9 | 885 | 607,0 |
| SB9951 | 20x2x1,5 | 25,8 | 960 | 700,0 |
| SB9952 | 24x2x1,5 | 26,5 | 1105 | 825,0 |
| SB9953 | 2x2x2,5 | 12,9 | 230 | 148,0 |
| SB9954 | 3x2x2,5 | 14,6 | 280 | 220,0 |
| SB9955 | 4x2x2,5 | 16,3 | 355 | 295,0 |
| SB9956 | 5x2x2,5 | 17,5 | 440 | 350,0 |
| SB9957 | 6x2x2,5 | 18,1 | 480 | 385,0 |
| SB9958 | 7x2x2,5 | 20,4 | 565 | 444,0 |
| SB9959 | 8x2x2,5 | 21,3 | 625 | 483,0 |
| SB9960 | 10x2x2,5 | 23,0 | 760 | 559,0 |
| SB9961 | 12x2x2,5 | 24,6 | 880 | 629,0 |
| SB9962 | 14x2x2,5 | 26,5 | 1030 | 709,0 |
| SB9963 | 16x2x2,5 | 28,3 | 1175 | 787,0 |

* - tolerancja średnicy zewnętrznej ±5%

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.



Rozdział III

Kable sterownicze 450/750V

| | |
|-------------------------|-----|
| BiT 750 [®] | 122 |
| BiT 750 [®] CY | 124 |
| BiT 750 [®] H | 126 |
| BiT 750 [®] CH | 128 |
| H07 BQ-F | 130 |
| BiT 750 Rubber Flex | 131 |
| BiT LGs | 133 |
| BiT GsLGs | 134 |

BiT 750[®]

Giętkie kable sterownicze i zasilające,
żyły kolorowe 450/750V



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy:

$U_n/U=450/750V$

$U_n/U=0,6/1kV^*$

Próba napięciowa 50Hz: 4000V

Rezystancja izolacji: 20MQxkm

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10x \varnothing

Ułożenie na stałe: 5x \varnothing

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły oznaczone kolorami zgodnie z tabelą - Rozdział: Dane Techniczne

Osrodek: żyły skrócone równolegle

Powłoka wypełniająca: specjalny PVC (kabel o przekroju żył 1,5mm² i 2,5mm² oraz kabel 1x4mm² wykonane są bez powłoki wypełniającej)

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: szary

* W instalacjach ułożonych na stałe, zabezpieczonych przed dotykiem bezpośrednim, z dodatkową ochroną izolacyjną, napięcie pracy kabla $U_n/U=0,6/1kV$

Zastosowanie:

Giętki kabel sterowniczy i zasilający, przeznaczony do wykonywania połączeń w obwodach sterowania, kontroli urządzeń i układów automatyki oraz do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych. Specjalna giętka konstrukcja gwarantuje dobrą elastyczność i umożliwia szybki montaż. Kabel jest przeznaczony do pracy w warunkach występowania małych naprężeń mechanicznych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Do zastosowań zewnętrznych oraz do układania bezpośrednio w ziemi zalecamy stosowanie kabla BiT 1000[®].

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S61658 | 1x1,5 | 4,6 | 34 | 14,4 |
| S61576 | 2x1,5 | 7,9 | 92 | 28,8 |
| S61577 | 3x1,5 | 8,3 | 110 | 43,2 |
| S61578 | 3G1,5 | 8,3 | 110 | 43,2 |
| S61579 | 4x1,5 | 9,5 | 142 | 57,6 |
| S61580 | 4G1,5 | 9,5 | 142 | 57,6 |
| S61581 | 5x1,5 | 10,3 | 171 | 72,0 |
| S61582 | 5G1,5 | 10,3 | 171 | 72,0 |
| S61583 | 6x1,5 | 11,2 | 201 | 86,4 |
| S61584 | 6G1,5 | 11,2 | 201 | 86,4 |
| S61585 | 7x1,5 | 11,2 | 210 | 100,8 |
| S61586 | 7G1,5 | 11,2 | 210 | 100,8 |
| S61587 | 10x1,5 | 14,5 | 330 | 144,0 |
| S61588 | 10G1,5 | 14,5 | 330 | 144,0 |
| S61589 | 12x1,5 | 14,9 | 349 | 172,8 |
| S61590 | 12G1,5 | 14,9 | 349 | 172,8 |
| S61591 | 14G1,5 | 15,7 | 392 | 201,6 |
| S61592 | 16G1,5 | 16,5 | 442 | 230,4 |
| S61593 | 18G1,5 | 17,4 | 492 | 259,2 |
| S61594 | 24x1,5 | 20,4 | 701 | 345,6 |
| S61595 | 24G1,5 | 20,7 | 647 | 345,6 |
| S61596 | 30G1,5 | 21,9 | 768 | 432,0 |
| S61597 | 37G1,5 | 24,0 | 941 | 532,8 |
| S61598 | 48G1,5 | 27,3 | 1189 | 691,2 |
| S61599 | 61G1,5 | 30,2 | 1491 | 878,4 |
| S61668 | 1x2,5 | 5,2 | 46 | 24,0 |
| S61600 | 2x2,5 | 9,0 | 125 | 48,0 |
| S61601 | 3G2,5 | 9,9 | 162 | 72,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S61602 | 3x2,5 | 9,9 | 162 | 72,0 |
| S61603 | 4G2,5 | 10,8 | 196 | 96,0 |
| S61604 | 4x2,5 | 10,8 | 196 | 96,0 |
| S61605 | 5G2,5 | 11,8 | 237 | 120,0 |
| S61606 | 5x2,5 | 11,8 | 237 | 120,0 |
| S61607 | 6G2,5 | 13,3 | 292 | 144,0 |
| S61608 | 7G2,5 | 13,3 | 308 | 168,0 |
| S61610 | 10G2,5 | 16,7 | 461 | 240,0 |
| S61660 | 12G2,5 | 17,2 | 492 | 288,0 |
| S61661 | 14G2,5 | 18,1 | 555 | 336,0 |
| S61611 | 16G2,5 | 19,5 | 646 | 384,0 |
| S61612 | 18G2,5 | 20,6 | 720 | 432,0 |
| S61662 | 24G2,5 | 24,4 | 944 | 576,0 |
| S61663 | 30G2,5 | 25,8 | 1126 | 720,0 |
| S61664 | 37G2,5 | 27,9 | 1349 | 888,0 |
| S61665 | 48G2,5 | 32,2 | 1744 | 1152,0 |
| S61616 | 61G2,5 | 35,6 | 2186 | 1464,0 |
| S61659 | 1x4 | 6,1 | 69 | 38,4 |
| S61617 | 2x4 | 12,2 | 244 | 76,8 |
| S63200 | 3x4 | 13,2 | 301 | 115,2 |
| S61618 | 3G4 | 13,2 | 301 | 115,2 |
| S61619 | 4G4 | 14,4 | 363 | 153,6 |
| S61620 | 5G4 | 15,4 | 424 | 192,0 |
| S61621 | 7G4 | 16,6 | 519 | 268,8 |
| S61666 | 10G4 | 21,0 | 741 | 384,0 |
| S61669 | 1x6 | 6,6 | 88 | 57,6 |
| S63201 | 3x6 | 14,3 | 374 | 172,8 |
| S61623 | 3G6 | 14,3 | 374 | 172,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S61624 | 4G6 | 15,6 | 456 | 230,4 |
| S61625 | 5G6 | 16,8 | 537 | 288,0 |
| S61626 | 7G6 | 18,1 | 664 | 403,2 |
| S62735 | 10G6 | 23,0 | 949 | 576,0 |
| S61674 | 1x10 | 7,7 | 134 | 96,0 |
| S63202 | 3x10 | 17,0 | 571 | 288,0 |
| S61627 | 3G10 | 17,0 | 571 | 288,0 |
| S61628 | 4G10 | 18,7 | 703 | 384,0 |
| S61629 | 5G10 | 20,5 | 854 | 480,0 |
| S61630 | 7G10 | 22,2 | 1063 | 672,0 |
| S61677 | 1x16 | 8,6 | 190 | 153,6 |
| S63203 | 3x16 | 19,4 | 799 | 460,8 |
| S61631 | 3G16 | 19,4 | 799 | 460,8 |
| S61632 | 4G16 | 21,3 | 992 | 614,4 |
| S61633 | 5G16 | 23,0 | 1181 | 768,0 |
| S61634 | 7G16 | 25,3 | 1521 | 1075,2 |
| S61681 | 1x25 | 11,0 | 321 | 240,0 |
| S63204 | 3x25 | 24,5 | 1309 | 720,0 |
| S61635 | 3G25 | 24,5 | 1309 | 720,0 |
| S61636 | 4G25 | 27,0 | 1633 | 960,0 |
| S61637 | 5G25 | 29,6 | 1979 | 1200,0 |
| S61683 | 1x35 | 12,0 | 395 | 336,0 |
| S63205 | 3x35 | 26,6 | 1593 | 1008,0 |
| S61638 | 3G35 | 26,6 | 1593 | 1008,0 |
| S61639 | 4G35 | 29,9 | 2023 | 1344,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S61640 | 5G35 | 32,3 | 2420 | 1680,0 |
| S63219 | 1x50 | 14,4 | 560 | 480,0 |
| S63206 | 3x50 | 31,3 | 2212 | 1440,0 |
| S61641 | 3G50 | 31,3 | 2212 | 1440,0 |
| S61642 | 4G50 | 35,2 | 2810 | 1920,0 |
| S61643 | 5G50 | 38,1 | 3371 | 2400,0 |
| S61686 | 1x70 | 16,2 | 771 | 672,0 |
| S63207 | 3x70 | 36,0 | 3061 | 2016,0 |
| S61644 | 3G70 | 36,0 | 3061 | 2016,0 |
| S61645 | 4G70 | 40,0 | 3856 | 2688,0 |
| S61646 | 5G70 | 43,7 | 4681 | 3360,0 |
| S61688 | 1x95 | 18,3 | 1001 | 912,0 |
| S63208 | 3x95 | 40,5 | 3940 | 2736,0 |
| S61647 | 3G95 | 40,5 | 3940 | 2736,0 |
| S61648 | 4G95 | 45,5 | 5023 | 3648,0 |
| S61649 | 5G95 | 49,4 | 6052 | 4560,0 |
| S61655 | 1x120 | 19,9 | 1245 | 1152,0 |
| S63209 | 3x120 | 43,4 | 4774 | 3456,0 |
| S61650 | 3G120 | 43,4 | 4774 | 3456,0 |
| S61651 | 4G120 | 48,3 | 6054 | 4608,0 |
| S61693 | 1x150 | 22,6 | 1531 | 1440,0 |
| S61652 | 4G150 | 55,9 | 7629 | 5760,0 |
| S61653 | 4G185 | 62,7 | 9600 | 7104,0 |
| S61654 | 4G240 | 68,4 | 11609 | 7104,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
 Kable o przekroju żył 1,5mm² i 2,5mm² wykonuje się bez powłoki wypelniającej.
 G – z żyłą z/0, x – bez żyły z/0

zastosowanie
w przemyślezastosowanie
wnętrzowe

EN 60332-1



wysoka giętkość



EMC

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=450/750V$ $U_0/U=0,6/1kV^*$ **Próba napięciowa** 50Hz: 4000V**Rezystancja izolacji:** 20MQxkm**Min. promień gięcia:**Połączenia ruchome: 10x ϕ Ułożenie na stałe: 5x ϕ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)**Izolacja:** specjalny PVC**Oznaczenie żył:** żyły oznaczone kolorami zgodnie z tabelą - Rozdział: Dane Techniczne**Ośrodek:** żyły skrócone równolegle**Powłoka wypełniająca:** specjalny PVC**Ekran:** ekran z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%**Powłoka:** specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)**Kolor powłoki:** szary* W instalacjach ułożonych na stałe, zabezpieczonych przed dotykiem bezpośrednim, z dodatkową ochroną izolacyjną, napięcie pracy kabla $U_0/U=0,6/1kV$

Zastosowanie:

Giętki kabel sterowniczy i zasilający przeznaczony do wykonywania połączeń w obwodach sterowania i kontroli urządzeń oraz układów automatyki, a także do zasilania odbiorników również ruchomych i przenośnych. Specjalna giętka konstrukcja gwarantuje dobrą elastyczność i umożliwia szybki montaż. Kabel przeznaczony do pracy w warunkach występowania małych naprężeń mechanicznych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Do zastosowań zewnętrznych i układania bezpośrednio w ziemi polecamy stosowanie kabla BIT 1000[®] CY. Właściwe podłączenie ekranu zapewnia spełnienie wymogów kompatybilności elektromagnetycznej EMC.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S62700 | 2x1,5 | 10,5 | 180 | 65,0 | S62730 | 3G6 | 14,9 | 480 | 232,0 |
| S62701 | 3G1,5 | 10,9 | 204 | 84,0 | S62731 | 4G6 | 16,2 | 581 | 303,0 |
| S62702 | 4G1,5 | 11,7 | 240 | 105,0 | S62732 | 5G6 | 17,6 | 712 | 428,0 |
| S62703 | 5G1,5 | 12,9 | 288 | 135,0 | S62733 | 6G6 | 19,3 | 840 | 447,0 |
| S62704 | 6G1,5 | 13,8 | 329 | 148,0 | S62734 | 7G6 | 19,3 | 886 | 494,0 |
| S62705 | 7G1,5 | 13,8 | 337 | 163,0 | S62735 | 10G6 | 24,2 | 1244 | 696,0 |
| S62706 | 10G1,5 | 16,8 | 474 | 225,0 | S62736 | 2x10 | 17,0 | 623 | 262,0 |
| S62707 | 12G1,5 | 17,2 | 520 | 260,0 | S62737 | 3G10 | 17,8 | 738 | 358,0 |
| S62708 | 14G1,5 | 17,9 | 572 | 282,0 | S62738 | 4G10 | 19,9 | 916 | 530,0 |
| S62709 | 16G1,5 | 18,8 | 634 | 315,0 | S62739 | 5G10 | 21,3 | 1073 | 593,0 |
| S62710 | 18G1,5 | 20,1 | 718 | 344,0 | S62740 | 6G10 | 23,0 | 1240 | 675,0 |
| S62711 | 2x2,5 | 11,6 | 232 | 106,0 | S62741 | 7G10 | 23,0 | 1317 | 797,0 |
| S62712 | 3G2,5 | 12,1 | 265 | 142,0 | S62742 | 10G10 | 29,4 | 1882 | 1084,0 |
| S62713 | 4G2,5 | 13,4 | 321 | 163,0 | S62743 | 2x16 | 18,8 | 810 | 384,0 |
| S62714 | 5G2,5 | 14,4 | 372 | 216,0 | S62744 | 3G16 | 20,2 | 1007 | 641,0 |
| S62715 | 6G2,5 | 15,4 | 432 | 241,0 | S62745 | 4G16 | 22,1 | 1236 | 780,0 |
| S62716 | 7G2,5 | 15,4 | 450 | 275,0 | S62746 | 5G16 | 24,2 | 1482 | 925,0 |
| S62717 | 10G2,5 | 19,4 | 651 | 348,0 | S62747 | 6G16 | 26,1 | 1728 | 1033,0 |
| S62718 | 12G2,5 | 19,9 | 721 | 420,0 | S62748 | 7G16 | 26,1 | 1851 | 1285,0 |
| S62719 | 14G2,5 | 20,8 | 800 | 485,0 | S62749 | 10G16 | 33,0 | 2615 | 1778,0 |
| S62720 | 16G2,5 | 21,8 | 892 | 535,0 | S62750 | 2x25 | 24,0 | 1254 | 581,0 |
| S62721 | 18G2,5 | 22,8 | 983 | 572,0 | S62751 | 3G25 | 25,3 | 1529 | 871,0 |
| S62722 | 2x4 | 13,2 | 336 | 121,0 | S62752 | 4G25 | 27,8 | 1882 | 1130,0 |
| S62723 | 3G4 | 13,8 | 390 | 168,0 | S62753 | 5G25 | 30,4 | 2260 | 1380,0 |
| S62724 | 4G4 | 15,0 | 465 | 227,0 | S62754 | 2x35 | 26,0 | 1555 | 793,0 |
| S62725 | 5G4 | 16,0 | 536 | 280,0 | S62755 | 3G35 | 27,4 | 1924 | 1195,0 |
| S62726 | 6G4 | 17,4 | 653 | 295,0 | S62756 | 4G35 | 30,7 | 2420 | 1606,0 |
| S62727 | 7G4 | 17,4 | 683 | 341,0 | S62757 | 5G35 | 33,1 | 2878 | 1990,0 |
| S62728 | 10G4 | 21,8 | 955 | 532,0 | S62758 | 2x50 | 30,4 | 2123 | 1180,0 |
| S62729 | 2x6 | 14,2 | 408 | 170,0 | S62759 | 3G50 | 32,1 | 2642 | 1731,0 |

BiT 750[®] CY

Giętkie, ekranowane kable sterownicze i zasilające,
żyły kolorowe 450/750V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S62760 | 4G50 | 36,2 | 3406 | 2318,0 |
| S62761 | 5G50 | 39,1 | 4056 | 2812,0 |
| S62762 | 2x70 | 35,0 | 2881 | 1615,0 |
| S62763 | 3G70 | 37,0 | 3600 | 2410,0 |
| S62764 | 4G70 | 41,0 | 4496 | 3160,0 |
| S62765 | 5G70 | 44,7 | 5417 | 3885,0 |
| S62766 | 2x95 | 39,2 | 3699 | 2120,0 |
| S62767 | 3G95 | 41,9 | 4704 | 2986,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S62768 | 4G95 | 46,5 | 5898 | 3984,0 |
| S62769 | 3G120 | 44,4 | 5595 | 3778,0 |
| S62770 | 4G120 | 49,3 | 7056 | 5080,0 |
| S62771 | 3G150 | 51,1 | 7081 | 4680,0 |
| S62772 | 4G150 | 56,9 | 8922 | 7265,0 |
| S62773 | 4G185 | 63,7 | 10946 | 7535,0 |
| S62774 | 4G240 | 69,4 | 13478 | 9682,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
G – z żyłą ż/0, x – bez żyły ż/0

BIT 750^RH

Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze i zasilające, żyły kolorowe 450/750V



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_p/U=450/750$ V $U_p/U=0,6/1kV^*$ **Próba napięciowa** 50Hz: 4000V**Rezystancja izolacji:** 20M Ω xkm**Min. promień gięcia:**Połączenia ruchome: 10x \varnothing Ułożenie na stałe: 5x \varnothing

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)**Izolacja:** specjalny, izolacyjny polimer bezhalogenowy**Oznaczenie żył:** żyły oznaczone kolorami zgodnie z tabelą - Rozdział: Dane Techniczne**Osrodek:** żyły skrócone równolegle**Powłoka wypełniająca:** specjalny polimer bezhalogenowy (kable o przekroju żył 1,5mm² i 2,5mm² oraz kabel 1x4mm² wykonane są bez powłoki wypełniającej)**Powłoka:** specjalna mieszanka bezhalogenowa, samogasnąca

i nierozprzestrzeniająca płomienia (wg EN 60332-1, EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C)

Kolor powłoki: szary* W instalacjach ułożonych na stałe, zabezpieczonych przed dotykiem bezpośrednim, z dodatkową ochroną izolacyjną, napięcie pracy kabla $U_p/U=0,6/1kV$

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające o bardzo wysokiej odporności ogniowej, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable są w pełni bezhalogenowe i ograniczają rozprzestrzenianie się pożaru po instalacji kablowej.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H70001 | 1x1,5 | 4,6 | 34 | 14,4 |
| H70002 | 2x1,5 | 7,9 | 92 | 28,8 |
| H70003 | 3x1,5 | 8,3 | 110 | 43,2 |
| H70004 | 3G1,5 | 8,3 | 110 | 43,2 |
| H70005 | 4x1,5 | 9,5 | 142 | 57,6 |
| H70006 | 4G1,5 | 9,5 | 142 | 57,6 |
| H70007 | 5x1,5 | 10,3 | 171 | 72,0 |
| H70008 | 5G1,5 | 10,3 | 171 | 72,0 |
| H70009 | 6x1,5 | 11,2 | 201 | 86,4 |
| H70010 | 6G1,5 | 11,2 | 201 | 86,4 |
| H70011 | 7x1,5 | 11,2 | 210 | 100,8 |
| H70012 | 7G1,5 | 11,2 | 210 | 100,8 |
| H70013 | 10x1,5 | 14,5 | 330 | 144,0 |
| H70014 | 10G1,5 | 14,5 | 330 | 144,0 |
| H70015 | 12x1,5 | 14,9 | 349 | 172,8 |
| H70016 | 12G1,5 | 14,9 | 349 | 172,8 |
| H70017 | 14G1,5 | 15,7 | 392 | 201,6 |
| H70018 | 16G1,5 | 16,5 | 442 | 230,4 |
| H70019 | 18G1,5 | 17,4 | 492 | 259,2 |
| H70020 | 24x1,5 | 20,4 | 701 | 345,6 |
| H70021 | 24G1,5 | 20,7 | 647 | 345,6 |
| H70022 | 30G1,5 | 21,9 | 768 | 432,0 |
| H70023 | 37G1,5 | 24,0 | 941 | 532,8 |
| H70024 | 48G1,5 | 27,3 | 1189 | 691,2 |
| H70025 | 61G1,5 | 30,2 | 1491 | 878,4 |
| H70026 | 1x2,5 | 5,2 | 46 | 24,0 |
| H70027 | 2x2,5 | 9,0 | 125 | 48,0 |
| H70028 | 3G2,5 | 9,9 | 162 | 72,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H70029 | 3x2,5 | 9,9 | 162 | 72,0 |
| H70030 | 4G2,5 | 10,8 | 196 | 96,0 |
| H70031 | 4x2,5 | 10,8 | 196 | 96,0 |
| H70032 | 5G2,5 | 11,8 | 237 | 120,0 |
| H70033 | 5x2,5 | 11,8 | 237 | 120,0 |
| H70034 | 6G2,5 | 13,3 | 292 | 144,0 |
| H70035 | 7G2,5 | 13,3 | 308 | 168,0 |
| H70036 | 10G2,5 | 16,7 | 461 | 240,0 |
| H70037 | 12G2,5 | 17,2 | 492 | 288,0 |
| H70038 | 14G2,5 | 18,1 | 555 | 336,0 |
| H70039 | 16G2,5 | 19,5 | 646 | 384,0 |
| H70040 | 18G2,5 | 20,6 | 720 | 432,0 |
| H70041 | 24G2,5 | 24,4 | 944 | 576,0 |
| H70042 | 30G2,5 | 25,8 | 1126 | 720,0 |
| H70043 | 37G2,5 | 27,9 | 1349 | 888,0 |
| H70044 | 48G2,5 | 32,2 | 1744 | 1152,0 |
| H70045 | 61G2,5 | 35,6 | 2186 | 1464,0 |
| H70046 | 1x4 | 6,1 | 69 | 38,4 |
| H70047 | 2x4 | 12,2 | 244 | 76,8 |
| H70048 | 3x4 | 13,2 | 301 | 115,2 |
| H70049 | 3G4 | 13,2 | 301 | 115,2 |
| H70050 | 4G4 | 14,4 | 363 | 153,6 |
| H70051 | 5G4 | 15,4 | 424 | 192,0 |
| H70052 | 7G4 | 16,6 | 519 | 268,8 |
| H70053 | 10G4 | 21,0 | 741 | 384,0 |
| H70054 | 1x6 | 6,6 | 88 | 57,6 |
| H70055 | 3x6 | 14,3 | 374 | 172,8 |
| H70056 | 3G6 | 14,3 | 374 | 172,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H70057 | 4G6 | 15,6 | 456 | 230,4 |
| H70058 | 5G6 | 16,8 | 537 | 288,0 |
| H70059 | 7G6 | 18,1 | 664 | 403,2 |
| H70060 | 10G6 | 23,0 | 949 | 576,0 |
| H70061 | 1x10 | 7,7 | 134 | 96,0 |
| H70062 | 3x10 | 17,0 | 571 | 288,0 |
| H70063 | 3G10 | 17,0 | 571 | 288,0 |
| H70064 | 4G10 | 18,7 | 703 | 384,0 |
| H70065 | 5G10 | 20,5 | 854 | 480,0 |
| H70066 | 7G10 | 22,2 | 1063 | 672,0 |
| H70067 | 1x16 | 8,6 | 190 | 153,6 |
| H70068 | 3x16 | 19,4 | 799 | 460,8 |
| H70069 | 3G16 | 19,4 | 799 | 460,8 |
| H70070 | 4G16 | 21,3 | 992 | 614,4 |
| H70071 | 5G16 | 23,0 | 1181 | 768,0 |
| H70072 | 7G16 | 25,3 | 1521 | 1075,2 |
| H70073 | 1x25 | 11,0 | 321 | 240,0 |
| H70074 | 3x25 | 24,5 | 1309 | 720,0 |
| H70075 | 3G25 | 24,5 | 1309 | 720,0 |
| H70076 | 4G25 | 27,0 | 1633 | 960,0 |
| H70077 | 5G25 | 29,6 | 1979 | 1200,0 |
| H70078 | 1x35 | 12,0 | 395 | 336,0 |
| H70079 | 3x35 | 26,6 | 1593 | 1008,0 |
| H70080 | 3G35 | 26,6 | 1593 | 1008,0 |
| H70081 | 4G35 | 29,9 | 2023 | 1344,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H70082 | 5G35 | 32,3 | 2420 | 1680,0 |
| H70083 | 1x50 | 14,4 | 560 | 480,0 |
| H70084 | 3x50 | 31,3 | 2212 | 1440,0 |
| H70085 | 3G50 | 31,3 | 2212 | 1440,0 |
| H70086 | 4G50 | 35,2 | 2810 | 1920,0 |
| H70087 | 5G50 | 38,1 | 3371 | 2400,0 |
| H70088 | 1x70 | 16,2 | 771 | 672,0 |
| H70089 | 3x70 | 36,0 | 3061 | 2016,0 |
| H70090 | 3G70 | 36,0 | 3061 | 2016,0 |
| H70091 | 4G70 | 40,0 | 3856 | 2688,0 |
| H70092 | 5G70 | 43,7 | 4681 | 3360,0 |
| H70093 | 1x95 | 18,3 | 1001 | 912,0 |
| H70094 | 3x95 | 40,5 | 3940 | 2736,0 |
| H70095 | 3G95 | 40,5 | 3940 | 2736,0 |
| H70096 | 4G95 | 45,5 | 5023 | 3648,0 |
| H70097 | 5G95 | 49,4 | 6052 | 4560,0 |
| H70098 | 1x120 | 19,9 | 1245 | 1152,0 |
| H70099 | 3x120 | 43,4 | 4774 | 3456,0 |
| H70100 | 3G120 | 43,4 | 4774 | 3456,0 |
| H70101 | 4G120 | 48,3 | 6054 | 4608,0 |
| H70102 | 1x150 | 22,6 | 1531 | 1440,0 |
| H70103 | 4G150 | 55,9 | 7629 | 5760,0 |
| H70104 | 4G185 | 62,7 | 9600 | 7104,0 |
| H70105 | 4G240 | 68,4 | 11609 | 7104,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

G – z żyłą ż/0, x – bez żyły ż/0

BiT 750[®] CH

Giętkie, ekranowane, bezhalogenowe kable sterownicze i zasilające, żyły kolorowe 450/750V



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy:
 $U_0/U=450/750V$
 $U_0/U=0,6/1kV^*$

Próba napięciowa 50Hz: 4000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 12xØ

Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny, izolacyjny polimer bezhalogenowy

Oznaczenie żył: żyły oznaczone kolorami zgodnie z tabelą - Rozdział: Dane Techniczne

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka wypełniająca: specjalny polimer bezhalogenowy

Ekran: pleciony z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%

Powłoka: specjalna mieszanka bezhalogenowa, samogasnąca

i nierozprzestrzeniająca płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C)

Kolor powłoki: szary

* W instalacjach ułożonych na stałe, zabezpieczonych przed dotykiem bezpośrednim, z dodatkową ochroną izolacyjną, napięcie pracy kabla $U_0/U=0,6/1kV$

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające o bardzo wysokiej odporności ogniowej, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Ekran chroni przesyłane sygnały przed wpływem zakłóceń elektromagnetycznych. Kable są w pełni bezhalogenowe i ograniczają rozprzestrzenianie się pożaru po instalacji kablewej.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H70150 | 2x1,5 | 10,5 | 180 | 65,0 |
| H70151 | 3G1,5 | 10,9 | 204 | 84,0 |
| H70152 | 4G1,5 | 11,7 | 240 | 105,0 |
| H70153 | 5G1,5 | 12,9 | 288 | 135,0 |
| H70154 | 6G1,5 | 13,8 | 329 | 148,0 |
| H70155 | 7G1,5 | 13,8 | 337 | 163,0 |
| H70156 | 10G1,5 | 16,8 | 474 | 225,0 |
| H70157 | 12G1,5 | 17,2 | 520 | 260,0 |
| H70158 | 14G1,5 | 17,9 | 572 | 282,0 |
| H70159 | 16G1,5 | 18,8 | 634 | 315,0 |
| H70160 | 18G1,5 | 20,1 | 718 | 344,0 |
| H70161 | 2x2,5 | 11,6 | 232 | 106,0 |
| H70162 | 3G2,5 | 12,1 | 265 | 142,0 |
| H70163 | 4G2,5 | 13,4 | 321 | 163,0 |
| H70164 | 5G2,5 | 14,4 | 372 | 216,0 |
| H70165 | 6G2,5 | 15,4 | 432 | 241,0 |
| H70166 | 7G2,5 | 15,4 | 450 | 275,0 |
| H70167 | 10G2,5 | 19,4 | 651 | 348,0 |
| H70168 | 12G2,5 | 19,9 | 721 | 420,0 |
| H70169 | 14G2,5 | 20,8 | 800 | 485,0 |
| H70170 | 16G2,5 | 21,8 | 892 | 535,0 |
| H70171 | 18G2,5 | 22,8 | 983 | 572,0 |
| H70172 | 2x4 | 13,2 | 336 | 121,0 |
| H70173 | 3G4 | 13,8 | 390 | 168,0 |
| H70174 | 4G4 | 15,0 | 465 | 227,0 |
| H70175 | 5G4 | 16,0 | 536 | 280,0 |
| H70176 | 6G4 | 17,4 | 653 | 295,0 |
| H70177 | 7G4 | 17,4 | 683 | 341,0 |
| H70178 | 10G4 | 21,8 | 955 | 532,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H70179 | 2x6 | 14,2 | 408 | 170,0 |
| H70180 | 3G6 | 14,9 | 480 | 232,0 |
| H70181 | 4G6 | 16,2 | 581 | 303,0 |
| H70182 | 5G6 | 17,6 | 712 | 428,0 |
| H70183 | 6G6 | 19,3 | 840 | 447,0 |
| H70184 | 7G6 | 19,3 | 886 | 494,0 |
| H70185 | 10G6 | 24,2 | 1244 | 696,0 |
| H70186 | 2x10 | 17,0 | 623 | 262,0 |
| H70187 | 3G10 | 17,8 | 738 | 358,0 |
| H70188 | 4G10 | 19,9 | 916 | 530,0 |
| H70189 | 5G10 | 21,3 | 1073 | 593,0 |
| H70190 | 6G10 | 23,0 | 1240 | 675,0 |
| H70191 | 7G10 | 23,0 | 1317 | 797,0 |
| H70192 | 10G10 | 29,4 | 1882 | 1084,0 |
| H70193 | 2x16 | 18,8 | 810 | 384,0 |
| H70194 | 3G16 | 20,2 | 1007 | 641,0 |
| H70195 | 4G16 | 22,1 | 1236 | 780,0 |
| H70196 | 5G16 | 24,2 | 1482 | 925,0 |
| H70197 | 6G16 | 26,1 | 1728 | 1033,0 |
| H70198 | 7G16 | 26,1 | 1851 | 1285,0 |
| H70199 | 10G16 | 33,0 | 2615 | 1778,0 |
| H70200 | 2x25 | 24,0 | 1254 | 581,0 |
| H70201 | 3G25 | 25,3 | 1529 | 871,0 |
| H70202 | 4G25 | 27,8 | 1882 | 1130,0 |
| H70203 | 5G25 | 30,4 | 2260 | 1380,0 |
| H70204 | 2G35 | 26,0 | 1555 | 793,0 |
| H70205 | 3G35 | 27,4 | 1924 | 1195,0 |
| H70206 | 4G35 | 30,7 | 2420 | 1606,0 |
| H70207 | 5G35 | 33,1 | 2878 | 1990,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H70208 | 2x50 | 30,4 | 2123 | 1180,0 |
| H70209 | 3G50 | 32,1 | 2642 | 1731,0 |
| H70210 | 4G50 | 36,2 | 3406 | 2318,0 |
| H70211 | 5G50 | 39,1 | 4056 | 2812,0 |
| H70212 | 2x70 | 35,0 | 2881 | 1615,0 |
| H70213 | 3G70 | 37,0 | 3600 | 2410,0 |
| H70214 | 4G70 | 41,0 | 4496 | 3160,0 |
| H70215 | 5G70 | 44,7 | 5417 | 3885,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H70216 | 2x95 | 39,2 | 3699 | 2120,0 |
| H70217 | 3G95 | 41,9 | 4704 | 2986,0 |
| H70218 | 4G95 | 46,5 | 5898 | 3984,0 |
| H70219 | 3G120 | 44,4 | 5595 | 3778,0 |
| H70220 | 4G120 | 49,3 | 7056 | 5080,0 |
| H70221 | 3G150 | 51,1 | 7081 | 4680,0 |
| H70222 | 4G150 | 56,9 | 8922 | 7265,0 |
| H70223 | 4G185 | 63,7 | 10946 | 7535,0 |
| H70224 | 4G240 | 69,4 | 13478 | 9682,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
G – z żyłą ż/o, x – bez żyły ż/o

H07 BQ-F

Giętkie kable zasilające o zwiększonej odporności mechanicznej i chemicznej, 450/750V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



olejoodporny EN 60811-404



odporność chemiczna



odporność UV



wysoka giętkość



wytrzymałość mechaniczna



niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -50°C do 90°C

Max. temp. żył przy pracy: 90°C

Najniższa przy układaniu: -40°C

Napięcie pracy: U_n/U=450/750kV

Próba napięciowa 50Hz: 2500V

Min. promień gięcia:

połączenia ruchome: 10xØ

ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe ocynowane klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: mieszanka gumowa EPR

Kolory izolacji: wg PN-HD 308 S2

1 żyłowe: czarna

2 żyłowe: niebieska, brązowa

3 żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa

4 żyłowe: zielono-żółta, brązowa, czarna, szara

5 żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara

Powyżej 5 żył: zielono-żółta w warstwie zewnętrznej, pozostałe żyły czarne numerowane

Ośrodek: żyły skręcone równoległe

Powłoka: poliuretan PUR

Kolor powłoki: pomarańczowy

Zastosowanie:

Rodzaj zastosowanych tworzyw na izolację i powłokę nadaje kablom H07 BQ-F specjalne własności eksploatacyjne: wyższą temperaturę pracy, odporność mechaniczną, odporność na ścieranie oraz odporność na smary, oleje, chłodziwa przemysłowe, ścieki oraz tlen. Kable nadają się do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych (np. maszyny rolnicze, budowlane, przemysłowe) pracujących w szczególnie trudnych warunkach środowiskowych (narażenia na ścieranie, gięcie, wleczenie, zmienna temperatura) w pomieszczeniach wewnętrznych oraz na zewnątrz. Kable są w pełni odporne na działanie promieniowania UV i warunków atmosferycznych – można je bez ograniczenia stosować w instalacjach zewnętrznych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

H07 BQF zgodnie z normą PN-EN 50525-2-21

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IP0400 | 2x1,5 | 8,6 | 89 | 29,0 |
| IP0401 | 2x2,5 | 10,2 | 134 | 48,0 |
| IP0402 | 2x4,0 | 11,9 | 227 | 76,0 |
| IP0406 | 3G1,5 | 9,1 | 112 | 43,0 |
| IP0407 | 3G2,5 | 10,9 | 163 | 72,0 |
| IP0408 | 3G4,0 | 12,5 | 270 | 115,0 |
| IP0409 | 3G6,0 | 14,3 | 360 | 173,0 |
| IP0410 | 3G10 | 19,6 | 607 | 288,0 |
| IP0411 | 3G16 | 22,3 | 824 | 461,0 |
| IP0413 | 4G1,5 | 10,4 | 141 | 58,0 |
| IP0414 | 4G2,5 | 12,1 | 206 | 96,0 |
| IP0415 | 4G4,0 | 13,9 | 307 | 154,0 |
| IP0416 | 4G6,0 | 15,7 | 476 | 230,0 |
| IP0417 | 4G10 | 21,8 | 738 | 384,0 |
| IP0418 | 4G16 | 24,3 | 1022 | 614,0 |
| IP0420 | 5G1,5 | 11,3 | 175 | 72,0 |
| IP0421 | 5G2,5 | 13,3 | 258 | 120,0 |
| IP0422 | 5G4,0 | 15,4 | 408 | 192,0 |
| IP0423 | 5G6,0 | 17,5 | 588 | 288,0 |
| IP0424 | 5G10 | 24,1 | 896 | 480,0 |
| IP0425 | 5G16 | 26,9 | 1258 | 768,0 |

(H)07 BQ-F poza zakresem normy:

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IP0432 | 1G1,5 | 5,4 | 39 | 14,5 |
| IP0433 | 1G2,5 | 6,2 | 53 | 24,0 |
| IP0426 | 7G1,5 | 13,3 | 279 | 101,0 |
| IP0427 | 7G2,5 | 15,9 | 415 | 168,0 |
| IP0428 | 10G1,5 | 15,8 | 373 | 144,0 |
| IP0429 | 10G2,5 | 19,3 | 588 | 240,0 |
| IP0430 | 12G1,5 | 16,8 | 430 | 173,0 |
| IP0431 | 12G2,5 | 19,6 | 630 | 289,0 |
| IP0434 | 18G1,5 | 19,5 | 633 | 259,0 |
| IP0435 | 18G2,5 | 24,4 | 946 | 432,0 |
| IP0436 | 24G1,5 | 24,2 | 844 | 345,0 |
| IP0437 | 24G2,5 | 18,5 | 1253 | 576,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 750[®]Rubberflex



Kable sterownicze i zasilające 450/750V

Giętkie kable zasilające o izolacji i powłoce gumowej na napięcie 450/750V



Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 60°C
Temperatura układania: -25°C do 50°C
Max. Temperatura żyły podczas pracy: 60°C
Max. Temperatura żyły podczas zwarcia: 200°C
Napięcie pracy: $U_0/U=450/750V$
Próba napięcia: 2000V
Min. promień gięcia:
 połączenia ruchome: 10x \varnothing
 ułożenie na stałe: 5x \varnothing

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe, klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalna mieszanka gumowa
Oznaczenie żył:
 1 - nienormalizowane,
 2 - niebieska, brązowa,
 3 - brązowa, czarna, szara
 4 - niebieska, brązowa, czarna, szara
 5 - niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna, 3 z żył (żo) - zielono-żółta, niebieska, brązowa, 4 z żył (żo) - zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
 5 z żył (żo) - zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara.
 Powyżej 5 żył: zielono-żółta, pozostałe czarne numerowane
Powłoka: powłoka z gumy typu EM2, chloroprenowej, olejoodpornej i nierozprzestrzeniającej płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable BiT750[®]Rubberflex są przeznaczone do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych pracujących w przemyśle, rolnictwie, kopalniach odkrywkowych, w elektroenergetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczeniowych i sterowniczych, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników/maszyn elektrycznych w bardzo szerokim zakresie środowiskowym. Kable można stosować wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń bez ograniczeń, również bezpośrednio w ziemi i w wodzie.
 Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S68000 | 1x1,5 | 7,1 | 51 | 14,4 |
| S68001 | 1x2,5 | 7,9 | 68 | 24,0 |
| S68002 | 1x4 | 9,0 | 96 | 38,4 |
| S68003 | 1x6 | 9,8 | 123 | 57,6 |
| S68004 | 1x10 | 11,9 | 186 | 96,0 |
| S68005 | 1x16 | 13,4 | 255 | 154,0 |
| S68006 | 1x25 | 15,8 | 395 | 240,0 |
| S68007 | 1x35 | 17,9 | 490 | 336,0 |
| S68008 | 1x50 | 20,6 | 674 | 480,0 |
| S68009 | 1x70 | 23,3 | 920 | 672,0 |
| S68010 | 1x95 | 26,0 | 1198 | 912,0 |
| S68011 | 1x120 | 28,5 | 1463 | 1152,0 |
| S68012 | 1x150 | 31,4 | 1814 | 1440,0 |
| S68013 | 1x185 | 34,4 | 2226 | 1776,0 |
| S68014 | 1x240 | 38,3 | 2760 | 2304,0 |
| S68015 | 2x1 | 10,0 | 93 | 19,2 |
| S68016 | 2x1,5 | 11,0 | 123 | 28,8 |
| S68017 | 2x2,5 | 13,1 | 182 | 48,0 |
| S68018 | 2x4 | 15,1 | 254 | 76,8 |
| S68019 | 2x6 | 16,8 | 330 | 115,2 |
| S68020 | 2x10 | 22,6 | 574 | 192,0 |
| S68021 | 2x16 | 25,7 | 767 | 307,2 |
| S68022 | 2x25 | 30,7 | 1187 | 480,0 |
| S68023 | 3x1 | 10,7 | 114 | 28,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S68024 | 3x1,5 | 11,9 | 150 | 43,2 |
| S68025 | 3x2,5 | 14,0 | 220 | 72,0 |
| S68026 | 3x4 | 16,2 | 313 | 115,2 |
| S68027 | 3x6 | 18,0 | 410 | 172,8 |
| S68028 | 3x10 | 24,2 | 715 | 288,0 |
| S68029 | 3x16 | 27,6 | 968 | 460,8 |
| S68030 | 3x25 | 33,0 | 1506 | 720,0 |
| S68031 | 3x35 | 37,1 | 1855 | 1008,0 |
| S68032 | 3x50 | 42,9 | 2553 | 1440,0 |
| S68033 | 3x70 | 48,3 | 3445 | 2016,0 |
| S68034 | 3x95 | 54,0 | 4485 | 2736,0 |
| S68035 | 3x120 | 60,0 | 5416 | 3456,0 |
| S68036 | 3x150 | 66,0 | 6320 | 4320,0 |
| S68037 | 3x185 | 72,0 | 8120 | 5328,0 |
| S68038 | 3x240 | 82,0 | 10371 | 6912,0 |
| S68039 | 4x1 | 11,9 | 140 | 38,4 |
| S68040 | 4x1,5 | 13,1 | 183 | 57,6 |
| S68041 | 4x2,5 | 15,5 | 270 | 96,0 |
| S68042 | 4x4 | 17,9 | 386 | 153,6 |
| S68043 | 4x6 | 20,0 | 515 | 230,4 |
| S68044 | 4x10 | 26,5 | 882 | 384,0 |
| S68045 | 4x16 | 30,1 | 1204 | 614,4 |
| S68046 | 4x25 | 36,6 | 1913 | 960,0 |
| S68047 | 4x35 | 41,1 | 2355 | 1344,0 |

BiT 750[®] Rubberflex

Giętkie kable zasilające o izolacji i powłoce gumowej na napięcie 450/750V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S68048 | 4x50 | 47,5 | 3240 | 1920,0 |
| S68049 | 4x70 | 54,0 | 4404 | 2688,0 |
| S68050 | 4x95 | 61,0 | 5832 | 3658,0 |
| S68051 | 4x120 | 66,0 | 6917 | 4608,0 |
| S68052 | 4x150 | 74,0 | 8632 | 5760,0 |
| S68053 | 4x185 | 80,0 | 10670 | 7104,0 |
| S68054 | 5x1,0 | 13,1 | 172 | 48,0 |
| S68055 | 5x1,5 | 14,4 | 225 | 72,0 |
| S68056 | 5x2,5 | 17,0 | 332 | 120,0 |
| S68057 | 5x4,0 | 19,9 | 483 | 192,0 |
| S68058 | 5x6,0 | 22,2 | 641 | 288,0 |
| S68059 | 5x10 | 29,1 | 1076 | 480,0 |
| S68060 | 5x16 | 33,3 | 1484 | 768,0 |
| S68061 | 5x25 | 40,4 | 2355 | 1200,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S68062 | 6x1,5 | 17,2 | 285 | 86,4 |
| S68063 | 12x1,5 | 22,4 | 544 | 172,8 |
| S68064 | 18x1,5 | 26,3 | 767 | 259,2 |
| S68065 | 24x1,5 | 30,7 | 890 | 345,6 |
| S68066 | 36x1,5 | 35,2 | 1200 | 518,4 |
| S68067 | 6x2,5 | 20,0 | 466 | 144,0 |
| S68068 | 12x2,5 | 26,2 | 680 | 288,0 |
| S68069 | 18x2,5 | 30,8 | 1120 | 432,0 |
| S68070 | 24x2,5 | 36,4 | 1459 | 576,0 |
| S68071 | 36x2,5 | 41,8 | 1800 | 864,0 |
| S68072 | 6x4,0 | 23,2 | 580 | 230,4 |
| S68073 | 12x4,0 | 30,9 | 990 | 460,8 |
| S68074 | 18x4,0 | 36,4 | 1420 | 691,2 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT LGs

Jednożyłowe przewody o izolacji silikonowej, 450/750V

RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU

CPR

CPR 305/2011

24 m-cie gwarancji

Kable sterownicze i zasilające 450/750V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1



wysoka giętkość



niska temperatura pracy



wysoka temperatura pracy



bezhalogenowe EN 60754

Dane techniczne:

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu: 180°C (krótkotwale 220°C)

Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -60°C

Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów: -25°C

Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: 320°C

Próba napięciowa 50 Hz: 3000V

Minimalny promień gięcia: 6xØ

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: ciepłoodporna guma silikonowa, bezhalogenowa

Kolor izolacji: naturalny, niebieski, czarny, brązowy lub inny uzgodniony między dostawcą, a zamawiającym

Zastosowanie:

Jednożyłowe, elastyczne przewody w izolacji silikonowej przeznaczone do pracy w szerokim zakresie temperatury; zarówno w bardzo niskiej jak i bardzo wysokiej temperaturze otoczenia. Przeznaczone do pracy w przemyśle hutniczym, lotniczym, okrętowym, maszynowym oraz elektrowniach. Przewód jest bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-----------------|---------------|--------------------|------------|
| IS0200 | 0,5 | 2,4 | 9,0 | 4,8 |
| IS0201 | 0,75 | 2,6 | 12,8 | 7,2 |
| IS0202 | 1,0 | 2,9 | 16,6 | 9,6 |
| IS0203 | 1,5 | 3,1 | 21,6 | 14,4 |
| IS0204 | 2,5 | 3,8 | 33,1 | 24,0 |
| IS0205 | 4,0 | 4,5 | 50,8 | 38,4 |
| IS0206 | 6,0 | 5,0 | 70,0 | 57,6 |
| IS0207 | 10 | 6,3 | 113,0 | 96,0 |
| IS0208 | 16 | 7,2 | 168,0 | 153,6 |
| IS0209 | 25 | 9,2 | 282,0 | 240,0 |
| IS0210 | 35 | 10,2 | 353,0 | 336,0 |
| IS0211 | 50 | 12,2 | 500,0 | 480,0 |
| IS0212 | 70 | 14,0 | 701,0 | 672,0 |
| IS0213 | 95 | 16,1 | 921,0 | 912,0 |
| IS0214 | 120 | 17,7 | 1160,0 | 1152,0 |
| IS0215 | 150 | 20,4 | 1645,0 | 1440,0 |
| IS0216 | 185 | 22,6 | 2160,0 | 1776,0 |
| IS0217 | 240 | 24,8 | 2588,0 | 2304,0 |
| IS0218 | 300 | 28,0 | 3230,0 | 2880,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach niż podane w tabeli

BITNER BxT GsLGs

Kable zasilające przeznaczone do pracy w szerokim zakresie temperatury, 450/750V



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1



wysoka giętkość



niska temperatura
pracy



wysoka temperatura
pracy



bezhalogenowe
EN 60754

Dane techniczne:

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu: 180°C (krótkotrwale 220°C)

Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -60°C

Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów: -25°C

Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: 320°C

Napięcie pracy: 450/750V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Minimalny promień gięcia:

dla połączeń ruchomych: 15xØ

dla instalacji na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: ciepłoodporna guma silikonowa, bezhalogenowa

Oznaczenie żył:

- 1 - nienormalizowane
- 2 - niebieska, brązowa
- 3 - brązowa, czarna, szara
- 4 - niebieska, brązowa, czarna, szara
- 5 - niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
- 3 z żyłą (żo) - zielono-żółta, niebieska, brązowa
- 4 z żyłą (żo) - zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
- 5 z żyłą (żo) - zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara

Powłoki: ciepłoodporna guma silikonowa, bezhalogenowa, samogasnąca i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1

Kolor powłoki: ceglasty

Zastosowanie:

Kable giętkie izolacji silikonowej przeznaczone do pracy w szerokim zakresie temperatury; zarówno w bardzo niskiej jak i bardzo wysokiej temperaturze otoczenia. Przeznaczone do pracy w przemyśle hutniczym, lotniczym, okrętowym, maszynowym oraz elektrowniach. Kable są w pełni bezhalogenowe, podczas pożaru nie wydzielają gęstego dymu i gazów korozyjnych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IS0017 | 2x0,5 | 6,4 | 49 | 9,6 |
| IS0018 | 3x0,5 | 6,9 | 59 | 14,4 |
| IS0019 | 4x0,5 | 7,4 | 70 | 19,2 |
| IS0020 | 5x0,5 | 8,2 | 86 | 24,0 |
| IS0021 | 2x0,75 | 6,9 | 59 | 14,4 |
| IS0022 | 3x0,75 | 7,3 | 71 | 21,6 |
| IS0023 | 4x0,75 | 7,9 | 84 | 28,8 |
| IS0024 | 5x0,75 | 8,8 | 103 | 36,0 |
| IS0001 | 2x1,0 | 7,6 | 73 | 19,2 |
| IS0005 | 3x1,0 | 8,2 | 91 | 28,8 |
| IS0010 | 4x1,0 | 8,9 | 110 | 38,4 |
| IS0014 | 5x1,0 | 9,9 | 138 | 48,0 |
| IS0002 | 2x1,5 | 8,3 | 90 | 28,8 |
| IS0006 | 3x1,5 | 8,8 | 111 | 43,2 |
| IS0011 | 4x1,5 | 9,6 | 134 | 57,6 |
| IS0015 | 5x1,5 | 10,7 | 176 | 72,0 |
| IS0003 | 2x2,5 | 10,0 | 137 | 48,0 |
| IS0007 | 3x2,5 | 10,6 | 168 | 72,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IS0012 | 4x2,5 | 11,6 | 203 | 96,0 |
| IS0016 | 5x2,5 | 12,7 | 254 | 120,0 |
| IS0004 | 2x4 | 11,3 | 177 | 76,8 |
| IS0008 | 3x4 | 12,0 | 235 | 115,2 |
| IS0013 | 4x4 | 13,1 | 290 | 153,6 |
| IS0025 | 5x4 | 15,0 | 370 | 192,0 |
| IS0026 | 2x6 | 12,5 | 236 | 115,2 |
| IS0009 | 3x6 | 13,2 | 300 | 172,8 |
| IS0027 | 4x6 | 14,5 | 380 | 230,4 |
| IS0028 | 5x6 | 16,4 | 479 | 288,0 |
| IS0029 | 2x10 | 15,7 | 382 | 192,0 |
| IS0030 | 3x10 | 16,7 | 500 | 288,0 |
| IS0031 | 4x10 | 18,4 | 624 | 384,0 |
| IS0032 | 5x10 | 20,2 | 778 | 480,0 |
| IS0033 | 2x16 | 18,4 | 557 | 307,2 |
| IS0034 | 3x16 | 18,7 | 700 | 460,8 |
| IS0035 | 4x16 | 20,6 | 885 | 614,4 |
| IS0036 | 5x16 | 22,6 | 1096 | 768,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

Rozdział IV.1

Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV

| | |
|---------------------------------|-----|
| BiT 1000 [®] FR* | 136 |
| BiT 1000 [®] C FR* | 139 |
| BiT 1000 [®] CY FR* | 142 |
| BiT 1000 [®] (St) FR* | 144 |
| BiT 1000 [®] 2(St) FR* | 147 |
| BiT 1000 [®] OR | 148 |
| BiT 1000 [®] C OR | 151 |
| BiT 1000 [®] CY OR | 154 |
| BiT 1000 [®] (St) OR | 156 |
| BiT 1000 [®] 2(St) OR | 159 |
| BiT 1000 [®] H | 160 |
| BiT 1000 [®] CH | 163 |
| BiT 1000 [®] HCH | 166 |
| BiT 1000 [®] (St)H | 168 |
| BiT 1000 [®] 2(St)H | 171 |
| BiT 1000 [®] Power | 172 |
| BiT 1000 [®] H Power | 175 |
| BiT CP | 178 |
| BiT 1000 [®] solar | 179 |
| BiTflex [®] RTT 6 kV | 180 |
| BiT LGs | 181 |
| BiT GsLGs | 182 |
| BiT LGH | 183 |
| NSGAFOEU | 184 |
| NSHXAFÖ | 185 |

* Informujemy, iż niektóre z dotychczas dostępnych pozycji zostały zastąpione kablami o lepszej odporności ogniowej:

BiT 1000[®] został zamieniony na **BiT 1000[®]FR**

BiT 1000[®]C został zamieniony na **BiT 1000[®]C FR**

BiT 1000[®]CY został zamieniony na **BiT 1000[®]CY FR**

BiT 1000[®](St) został zamieniony na **BiT 1000[®](St) FR**

BiT 1000[®]2(St) został zamieniony na **BiT 1000[®]2(St) FR**

BiT 1000[®]FR

Giętkie kable sterownicze
i zasilające, uniepalnione, 0,6/1 kV



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1

IEC 60332-3
EN 60332-3

uniepalniona powłoka



>29



wysoka giętkość



odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: U_n/U₀=0,6/1kV**Próba napięciowa** 50Hz: 4000V**Rezystancja izolacji:** 20 MΩxkm**Min. promień giętkości:**

Połączenia ruchome: 10xØ

Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)**Izolacja żył:** specjalny PVC**Kolory izolacji:** żyły czarne numerowane, G - żyła żółta - zielona**Ośrodek:** żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe**Powłoka wypełniająca:** specjalny PVC (występuje tylko w kablach wielożyłowych o przekroju żył roboczych powyżej 2,5mm²)**Powłoka:** specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C, o indeksie tlenowym >29, odporny na UV**Kolor powłoki:** czarny

Zastosowanie:

Kabel przeznaczony do połączeń w obwodach sterowania i sygnalizacji, jako kabel zasilający do odbiorników ruchomych i przenośnych oraz w miejscach narażonych na drgania. Konstrukcja kabla i zastosowane materiały zapewniają dużą giętkość oraz łatwy montaż. Kabel BiT 1000[®]FR jest przeznaczony do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do stosowania zewnętrznego oraz **do układania bezpośrednio w ziemi**. Kabel szczególnie nadaje się do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem, ponieważ ogranicza rozprzestrzenianie się pożaru po instalacji kablowej.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66150 | 2x0,5 | 8,0 | 85 | 9,6 | S66180 | 4G0,75 | 9,5 | 126 | 28,8 |
| S66151 | 3G0,5 | 8,4 | 95 | 14,4 | S66181 | 4x0,75 | 9,5 | 126 | 28,8 |
| S66152 | 3x0,5 | 8,4 | 95 | 14,4 | S66182 | 5G0,75 | 10,2 | 146 | 36,0 |
| S66153 | 4G0,5 | 9,0 | 110 | 19,2 | S66183 | 5x0,75 | 10,2 | 146 | 36,0 |
| S66154 | 4x0,5 | 9,0 | 110 | 19,2 | S66184 | 6G0,75 | 11,0 | 166 | 43,2 |
| S66155 | 5G0,5 | 9,7 | 125 | 24,0 | S66185 | 6x0,75 | 11,0 | 166 | 43,2 |
| S66156 | 5x0,5 | 9,7 | 125 | 24,0 | S66186 | 7G0,75 | 11,0 | 172 | 50,4 |
| S66157 | 6G0,5 | 10,4 | 145 | 28,8 | S66187 | 7x0,75 | 11,0 | 172 | 50,4 |
| S66158 | 7G0,5 | 10,4 | 146 | 33,6 | S66188 | 8G0,75 | 12,0 | 200 | 57,6 |
| S66159 | 7x0,5 | 10,4 | 146 | 33,6 | S66189 | 8x0,75 | 12,0 | 200 | 57,6 |
| S66160 | 8G0,5 | 11,3 | 170 | 38,4 | S66190 | 10G0,75 | 13,9 | 255 | 72,0 |
| S66161 | 8x0,5 | 11,3 | 170 | 38,4 | S66191 | 12G0,75 | 13,9 | 265 | 72,0 |
| S66162 | 10G0,5 | 13,1 | 220 | 48,0 | S66192 | 12x0,75 | 13,9 | 265 | 86,4 |
| S66163 | 12G0,5 | 13,1 | 225 | 57,6 | S66193 | 14G0,75 | 14,6 | 295 | 100,8 |
| S66164 | 12x0,5 | 13,1 | 225 | 57,6 | S66194 | 16G0,75 | 15,3 | 330 | 115,2 |
| S66165 | 14G0,5 | 13,7 | 250 | 67,2 | S66195 | 18G0,75 | 16,1 | 365 | 129,6 |
| S66166 | 16G0,5 | 14,4 | 275 | 76,8 | S66196 | 21G0,75 | 16,9 | 405 | 151,2 |
| S66167 | 18G0,5 | 15,1 | 305 | 86,4 | S66197 | 25G0,75 | 19,0 | 485 | 180,0 |
| S66168 | 21G0,5 | 15,8 | 335 | 100,8 | S66198 | 30G0,75 | 19,7 | 540 | 216,0 |
| S66169 | 25G0,5 | 17,8 | 405 | 120,0 | S66199 | 32G0,75 | 20,4 | 585 | 230,4 |
| S66170 | 30G0,5 | 18,4 | 445 | 144,0 | S66200 | 34G0,75 | 21,2 | 625 | 244,8 |
| S66171 | 32G0,5 | 19,1 | 480 | 153,6 | S66201 | 37G0,75 | 21,2 | 640 | 266,4 |
| S66172 | 34G0,5 | 19,8 | 515 | 163,2 | S66202 | 42G0,75 | 23,9 | 755 | 302,4 |
| S66173 | 37G0,5 | 19,8 | 525 | 177,6 | S66203 | 52G0,75 | 25,0 | 875 | 374,4 |
| S66174 | 42G0,5 | 22,1 | 610 | 201,6 | S66204 | 61G0,75 | 26,7 | 1010 | 439,2 |
| S66175 | 52G0,5 | 23,3 | 710 | 249,6 | S66205 | 2x1,0 | 8,7 | 105 | 19,2 |
| S66176 | 61G0,5 | 24,7 | 810 | 292,8 | S66206 | 3G1,0 | 9,2 | 120 | 28,8 |
| S66177 | 2x0,75 | 8,4 | 95 | 14,4 | S66207 | 3x1,0 | 9,2 | 120 | 28,8 |
| S66178 | 3G0,75 | 8,8 | 110 | 21,6 | S66208 | 4G1,0 | 9,9 | 140 | 38,4 |
| S66179 | 3x0,75 | 8,8 | 110 | 21,6 | S66209 | 4x1,0 | 9,9 | 140 | 38,4 |

BiT 1000[®] FR

Giętkie kable sterownicze
i zasilające, uniepalnione, 0,6/1 kV

Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66210 | 5G1,0 | 10,6 | 165 | 48,0 |
| S66211 | 5x1,0 | 10,6 | 165 | 48,0 |
| S66212 | 6G1,0 | 11,4 | 188 | 57,6 |
| S66213 | 7G1,0 | 11,4 | 196 | 67,2 |
| S66214 | 7x1,0 | 11,4 | 196 | 67,2 |
| S66215 | 8G1,0 | 12,5 | 180 | 76,8 |
| S66216 | 10G1,0 | 14,6 | 290 | 96,0 |
| S66217 | 10x1,0 | 14,6 | 290 | 96,0 |
| S66218 | 12G1,0 | 14,6 | 305 | 115,2 |
| S66219 | 12x1,0 | 14,6 | 305 | 115,2 |
| S66220 | 14G1,0 | 15,2 | 340 | 134,4 |
| S66221 | 16G1,0 | 16,0 | 380 | 153,6 |
| S66222 | 18G1,0 | 16,8 | 420 | 172,8 |
| S66223 | 21G1,0 | 17,7 | 470 | 201,6 |
| S66224 | 25G1,0 | 20,0 | 565 | 240,0 |
| S66225 | 30G1,0 | 20,7 | 625 | 288,0 |
| S66226 | 32G1,0 | 21,4 | 675 | 307,2 |
| S66227 | 34G1,0 | 22,4 | 735 | 326,4 |
| S66228 | 37G1,0 | 22,4 | 755 | 355,2 |
| S66229 | 42G1,0 | 25,1 | 880 | 403,2 |
| S66230 | 52G1,0 | 26,4 | 1030 | 499,2 |
| S66231 | 61G1,0 | 28,0 | 1180 | 585,6 |
| S66232 | 2x1,5 | 9,5 | 124 | 28,8 |
| S66233 | 3G1,5 | 10,0 | 146 | 43,2 |
| S66234 | 3x1,5 | 10,0 | 146 | 43,2 |
| S66235 | 4G1,5 | 10,9 | 174 | 57,6 |
| S66236 | 4x1,5 | 10,9 | 174 | 57,6 |
| S66237 | 5G1,5 | 11,7 | 205 | 72,0 |
| S66238 | 5x1,5 | 11,7 | 205 | 72,0 |
| S66239 | 6G1,5 | 12,6 | 240 | 86,4 |
| S66240 | 7G1,5 | 12,6 | 250 | 100,8 |
| S66241 | 7x1,5 | 12,6 | 250 | 100,8 |
| S66242 | 8G1,5 | 13,9 | 290 | 115,2 |
| S66243 | 10G1,5 | 16,2 | 370 | 144,0 |
| S66244 | 12G1,5 | 16,2 | 390 | 172,8 |
| S66245 | 12x1,5 | 16,2 | 390 | 172,8 |
| S66246 | 14G1,5 | 17,0 | 440 | 201,6 |
| S66247 | 16G1,5 | 17,9 | 495 | 230,4 |
| S66248 | 18G1,5 | 18,8 | 545 | 259,2 |
| S66249 | 21G1,5 | 19,8 | 615 | 302,4 |
| S66250 | 25G1,5 | 22,6 | 750 | 360,0 |
| S66251 | 30G1,5 | 23,4 | 840 | 432,0 |
| S66252 | 32G1,5 | 24,3 | 905 | 460,8 |
| S66253 | 34G1,5 | 25,2 | 970 | 489,6 |
| S66254 | 37G1,5 | 25,2 | 1000 | 532,8 |
| S66255 | 42G1,5 | 28,7 | 1190 | 604,8 |
| S66256 | 52G1,5 | 30,0 | 1390 | 748,8 |
| S66257 | 61G1,5 | 32,0 | 1610 | 878,4 |
| S66258 | 2x2,5 | 10,6 | 162 | 48,0 |
| S66259 | 3G2,5 | 11,2 | 192 | 72,0 |
| S66260 | 3x2,5 | 11,2 | 192 | 72,0 |
| S66261 | 4G2,5 | 12,2 | 235 | 96,0 |
| S66262 | 4x2,5 | 12,2 | 235 | 96,0 |
| S66263 | 5G2,5 | 13,2 | 280 | 120,0 |
| S66264 | 5x2,5 | 13,2 | 280 | 120,0 |
| S66265 | 7G2,5 | 14,3 | 340 | 168,0 |
| S66266 | 7x2,5 | 14,3 | 340 | 168,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66267 | 8G2,5 | 15,8 | 400 | 192,0 |
| S66268 | 10G2,5 | 18,5 | 510 | 240,0 |
| S66269 | 12G2,5 | 18,5 | 540 | 288,0 |
| S66270 | 14G2,5 | 19,4 | 610 | 336,0 |
| S66271 | 16G2,5 | 20,5 | 685 | 384,0 |
| S66272 | 18G2,5 | 21,6 | 765 | 432,0 |
| S66273 | 21G2,5 | 22,9 | 870 | 504,0 |
| S66274 | 25G2,5 | 26,2 | 1070 | 600,0 |
| S66275 | 30G2,5 | 27,1 | 1200 | 720,0 |
| S66276 | 32G2,5 | 28,2 | 1290 | 768,0 |
| S66277 | 34G2,5 | 29,5 | 1400 | 816,0 |
| S66278 | 37G2,5 | 29,5 | 1450 | 888,0 |
| S66279 | 42G2,5 | 33,3 | 1700 | 1008,0 |
| S66280 | 52G2,5 | 35,0 | 2000 | 1248,0 |
| S66281 | 61G2,5 | 37,2 | 2300 | 1464,0 |
| S66282 | 2x4 | 12,8 | 265 | 76,8 |
| S66283 | 3G4 | 13,5 | 310 | 115,2 |
| S66284 | 3x4 | 13,5 | 310 | 115,2 |
| S66285 | 4G4 | 14,7 | 375 | 153,6 |
| S66286 | 5G4 | 15,9 | 445 | 192,0 |
| S66287 | 7G4 | 17,1 | 545 | 268,8 |
| S66288 | 10G4 | 22,3 | 820 | 384,0 |
| S66289 | 14G4 | 23,7 | 1010 | 537,6 |
| S66290 | 2x6 | 14,0 | 330 | 115,2 |
| S66291 | 3G6 | 14,8 | 395 | 172,8 |
| S66292 | 4G6 | 16,4 | 490 | 230,4 |
| S66293 | 5G6 | 17,5 | 580 | 288,0 |
| S66294 | 7G6 | 18,9 | 715 | 403,2 |
| S66295 | 10G6 | 25,2 | 1110 | 576,0 |
| S66296 | 3G10 | 18,1 | 630 | 288,0 |
| S66297 | 4G10 | 20,2 | 785 | 384,0 |
| S66298 | 5G10 | 21,6 | 925 | 480,0 |
| S66299 | 7G10 | 23,6 | 1160 | 672,0 |
| S66300 | 3G16 | 20,7 | 860 | 460,8 |
| S66301 | 4G16 | 23,0 | 1080 | 614,4 |
| S66302 | 5G16 | 24,8 | 1280 | 768,0 |
| S66303 | 7G16 | 27,1 | 1630 | 1075,2 |
| S66304 | 3G25 | 25,2 | 1310 | 720,0 |
| S66305 | 4G25 | 27,8 | 1620 | 960,0 |
| S66306 | 5G25 | 30,2 | 1950 | 1200,0 |
| S66307 | 3G35 | 27,5 | 1660 | 1008,0 |
| S66308 | 4G35 | 30,7 | 2090 | 1344,0 |
| S66309 | 5G35 | 33,4 | 2520 | 1680,0 |
| S66310 | 3G50 | 32,2 | 2290 | 1440,0 |
| S66311 | 4G50 | 36,0 | 2890 | 1920,0 |
| S66312 | 5G50 | 39,2 | 3480 | 2400,0 |
| S66313 | 3G70 | 36,7 | 3120 | 2016,0 |
| S66314 | 4G70 | 41,2 | 3960 | 2688,0 |
| S66315 | 5G70 | 44,8 | 4790 | 3360,0 |
| S66316 | 3G95 | 41,6 | 4070 | 2736,0 |
| S66317 | 4G95 | 46,6 | 5150 | 3648,0 |
| S66318 | 5G95 | 50,6 | 6200 | 4560,0 |
| S66319 | 3G120 | 44,2 | 4930 | 3456,0 |
| S66320 | 4G120 | 49,5 | 6260 | 4608,0 |
| S66321 | 4G150 | 56,6 | 7770 | 5760,0 |
| S66322 | 4G185 | 61,7 | 9400 | 7104,0 |
| S66323 | 4G240 | 71,7 | 12340 | 9216,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
G – z żyłą z/0, X – bez żyły z/0

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66325 | 2x2x0,5 | 10,9 | 130 | 19,2 |
| S66326 | 3x2x0,5 | 12,0 | 142 | 28,8 |
| S66327 | 4x2x0,5 | 13,0 | 168 | 38,4 |
| S66328 | 5x2x0,5 | 13,9 | 210 | 48,0 |
| S66329 | 6x2x0,5 | 14,4 | 220 | 57,6 |
| S66330 | 7x2x0,5 | 16,0 | 255 | 67,2 |
| S66331 | 8x2x0,5 | 16,7 | 280 | 76,8 |
| S66332 | 10x2x0,5 | 17,9 | 325 | 96,0 |
| S66333 | 12x2x0,5 | 19,1 | 375 | 115,2 |
| S66334 | 14x2x0,5 | 20,3 | 425 | 134,4 |
| S66335 | 16x2x0,5 | 21,7 | 490 | 153,6 |
| S66336 | 18x2x0,5 | 22,8 | 530 | 172,8 |
| S66337 | 20x2x0,5 | 23,5 | 580 | 192,0 |
| S66338 | 24x2x0,5 | 24,2 | 660 | 230,4 |
| S66339 | 2x2x0,75 | 11,5 | 146 | 28,8 |
| S66340 | 3x2x0,75 | 12,8 | 164 | 43,2 |
| S66341 | 4x2x0,75 | 13,8 | 198 | 57,6 |
| S66342 | 5x2x0,75 | 14,8 | 245 | 72,0 |
| S66343 | 6x2x0,75 | 15,3 | 260 | 86,4 |
| S66344 | 7x2x0,75 | 17,1 | 300 | 100,8 |
| S66345 | 8x2x0,75 | 17,9 | 330 | 115,2 |
| S66346 | 10x2x0,75 | 19,2 | 390 | 144,0 |
| S66347 | 12x2x0,75 | 20,4 | 455 | 172,8 |
| S66348 | 14x2x0,75 | 21,7 | 515 | 201,6 |
| S66349 | 16x2x0,75 | 23,4 | 600 | 230,4 |
| S66350 | 18x2x0,75 | 24,5 | 645 | 259,2 |
| S66351 | 20x2x0,75 | 25,4 | 715 | 288,0 |
| S66352 | 24x2x0,75 | 26,2 | 820 | 345,6 |
| S66353 | 2x2x1,0 | 12,0 | 164 | 38,4 |
| S66354 | 3x2x1,0 | 13,3 | 184 | 57,6 |
| S66355 | 4x2x1,0 | 14,4 | 225 | 76,8 |
| S66356 | 5x2x1,0 | 15,5 | 280 | 96,0 |
| S66357 | 6x2x1,0 | 16,0 | 300 | 115,2 |
| S66358 | 7x2x1,0 | 17,9 | 345 | 134,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66359 | 8x2x1,0 | 18,7 | 380 | 153,6 |
| S66360 | 10x2x1,0 | 20,1 | 450 | 192,0 |
| S66361 | 12x2x1,0 | 21,4 | 520 | 230,4 |
| S66362 | 14x2x1,0 | 23,0 | 605 | 268,8 |
| S66363 | 16x2x1,0 | 24,6 | 695 | 307,2 |
| S66364 | 18x2x1,0 | 25,9 | 760 | 345,6 |
| S66365 | 20x2x1,0 | 26,7 | 830 | 384,0 |
| S66366 | 24x2x1,0 | 27,5 | 955 | 460,8 |
| S66367 | 2x2x1,5 | 13,3 | 205 | 57,6 |
| S66368 | 3x2x1,5 | 14,8 | 230 | 86,4 |
| S66369 | 4x2x1,5 | 16,1 | 285 | 115,2 |
| S66370 | 5x2x1,5 | 17,3 | 360 | 144,0 |
| S66371 | 6x2x1,5 | 17,9 | 380 | 172,8 |
| S66372 | 7x2x1,5 | 20,1 | 440 | 201,6 |
| S66373 | 8x2x1,5 | 21,0 | 490 | 230,4 |
| S66374 | 10x2x1,5 | 22,8 | 595 | 288,0 |
| S66375 | 12x2x1,5 | 24,3 | 695 | 345,6 |
| S66376 | 14x2x1,5 | 26,1 | 805 | 403,2 |
| S66377 | 16x2x1,5 | 27,9 | 925 | 460,8 |
| S66378 | 18x2x1,5 | 29,4 | 1010 | 518,4 |
| S66379 | 20x2x1,5 | 30,3 | 1110 | 576,0 |
| S66380 | 24x2x1,5 | 31,4 | 1300 | 691,2 |
| S66381 | 2x2x2,5 | 15,0 | 270 | 96,0 |
| S66382 | 3x2x2,5 | 16,9 | 310 | 144,0 |
| S66383 | 4x2x2,5 | 18,3 | 385 | 192,0 |
| S66384 | 5x2x2,5 | 19,8 | 490 | 240,0 |
| S66385 | 6x2x2,5 | 20,5 | 525 | 288,0 |
| S66386 | 7x2x2,5 | 23,3 | 620 | 336,0 |
| S66387 | 8x2x2,5 | 24,4 | 690 | 384,0 |
| S66388 | 10x2x2,5 | 26,4 | 840 | 480,0 |
| S66389 | 12x2x2,5 | 28,4 | 995 | 576,0 |
| S66390 | 14x2x2,5 | 30,2 | 1135 | 672,0 |
| S66391 | 16x2x2,5 | 32,6 | 1330 | 768,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable jednożytowe

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66500 | 1x1,5 | 5,8 | 49 | 14,4 |
| S66501 | 1x2,5 | 6,2 | 63 | 24,0 |
| S66502 | 1x4 | 6,7 | 82 | 38,4 |
| S66503 | 1x6 | 7,2 | 105 | 57,6 |
| S66504 | 1x10 | 8,5 | 160 | 96,0 |
| S66505 | 1x16 | 9,4 | 226 | 153,6 |
| S66506 | 1x25 | 11,4 | 340 | 240,0 |
| S66507 | 1x35 | 12,6 | 450 | 336,0 |
| S66508 | 1x50 | 14,6 | 625 | 480,0 |
| S66509 | 1x70 | 16,6 | 840 | 672,0 |
| S66510 | 1x95 | 18,8 | 1125 | 912,0 |
| S66511 | 1x120 | 20,1 | 1380 | 1152,0 |
| S66512 | 1x150 | 23,0 | 1730 | 1440,0 |
| S66513 | 1x185 | 25,8 | 2130 | 1776,0 |
| S66514 | 1x240 | 28,3 | 2460 | 2304,0 |
| S66515 | 1x300 | 31,6 | 3148 | 2880,0 |
| S66516 | 1x400 | 35,5 | 4290 | 3840,0 |
| S66517 | 1x500 | 40,6 | 5200 | 4800,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66518 | 1G1,5 | 5,8 | 49 | 14,4 |
| S66519 | 1G2,5 | 6,2 | 63 | 24,0 |
| S66520 | 1G4 | 6,7 | 82 | 38,4 |
| S66521 | 1G6 | 7,2 | 105 | 57,6 |
| S66522 | 1G10 | 8,5 | 160 | 96,0 |
| S66523 | 1G16 | 9,4 | 226 | 153,6 |
| S66524 | 1G25 | 11,4 | 340 | 240,0 |
| S66525 | 1G35 | 12,6 | 450 | 336,0 |
| S66526 | 1G50 | 14,6 | 625 | 480,0 |
| S66527 | 1G70 | 16,6 | 840 | 672,0 |
| S66528 | 1G95 | 18,8 | 1125 | 912,0 |
| S66529 | 1G120 | 20,1 | 1380 | 1152,0 |
| S66530 | 1G150 | 23,0 | 1730 | 1440,0 |
| S66531 | 1G185 | 25,8 | 2130 | 1776,0 |
| S66532 | 1G240 | 28,3 | 2460 | 2304,0 |
| S66533 | 1G300 | 31,6 | 3148 | 2880,0 |
| S66534 | 1G400 | 35,5 | 4290 | 3840,0 |
| S66535 | 1G500 | 40,6 | 5200 | 4800,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

G – z żyłą z/0, X – bez żyły z/0



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wnętrzowe



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



uniepalniona powłoka



wysoka giętkość



odporność UV



EMC

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U₀/U=0,6/1kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 10xØ
Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółto - zielona
Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe
Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samozgaszący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C, o indeksie tlenowym >29, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kabel przeznaczony do wykonywania połączeń w obwodach sterowania i sygnalizacji oraz do stosowania jako kabel zasilający do odbiorników ruchomych i przenośnych również w miejscach narażonych na drgania. Konstrukcja kabla i zastosowane materiały zapewniają dużą giętkość oraz łatwy montaż. Kabel BIT 1000[®]C FR jest przeznaczony do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do stosowania zewnętrznego oraz **do układania bezpośrednio w ziemi**. Kabel szczególnie nadaje się do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem - ogranicza rozprzestrzenianie się pożaru po instalacji kablowej.
Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS0710 | 2x0,5 | 8,6 | 99 | 35,0 |
| BS0711 | 3G0,5 | 9,0 | 108 | 42,0 |
| BS0712 | 3x0,5 | 9,0 | 108 | 42,0 |
| BS0713 | 4G0,5 | 9,6 | 126 | 46,0 |
| BS0714 | 4x0,5 | 9,6 | 126 | 46,0 |
| BS0715 | 5G0,5 | 10,3 | 144 | 55,0 |
| BS0716 | 5x0,5 | 10,3 | 144 | 55,0 |
| BS0717 | 6G0,5 | 11,0 | 165 | 63,0 |
| BS0718 | 7G0,5 | 11,0 | 168 | 68,0 |
| BS0719 | 7x0,5 | 11,0 | 168 | 68,0 |
| BS0720 | 8G0,5 | 11,9 | 192 | 81,0 |
| BS0721 | 8x0,5 | 11,9 | 192 | 81,0 |
| BS0722 | 10G0,5 | 13,7 | 245 | 94,0 |
| BS0723 | 12G0,5 | 13,7 | 250 | 108,0 |
| BS0724 | 12x0,5 | 13,7 | 250 | 108,0 |
| BS0725 | 14G0,5 | 14,3 | 275 | 116,0 |
| BS0726 | 16G0,5 | 15,0 | 305 | 128,0 |
| BS0727 | 18G0,5 | 15,7 | 335 | 145,0 |
| BS0728 | 19G0,5 | 15,7 | 340 | 160,0 |
| BS0729 | 21G0,5 | 16,4 | 370 | 180,0 |
| BS0730 | 25G0,5 | 18,4 | 445 | 234,0 |
| BS0731 | 30G0,5 | 19,0 | 485 | 270,0 |
| BS0732 | 34G0,5 | 20,4 | 560 | 301,0 |
| BS0733 | 37G0,5 | 20,4 | 570 | 315,0 |
| BS0734 | 42G0,5 | 22,9 | 670 | 359,0 |
| BS0735 | 52G0,5 | 23,9 | 765 | 425,0 |
| BS0736 | 61G0,5 | 25,5 | 880 | 471,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS0737 | 2x0,75 | 9,0 | 110 | 40,0 |
| BS0738 | 3G0,75 | 9,4 | 125 | 49,0 |
| BS0739 | 3x0,75 | 9,4 | 122 | 49,0 |
| BS0740 | 4G0,75 | 10,1 | 142 | 59,0 |
| BS0741 | 4x0,75 | 10,1 | 142 | 59,0 |
| BS0742 | 5G0,75 | 10,8 | 164 | 70,0 |
| BS0743 | 5x0,75 | 10,8 | 164 | 70,0 |
| BS0744 | 6G0,75 | 11,6 | 188 | 80,0 |
| BS0745 | 6x0,75 | 11,6 | 188 | 80,0 |
| BS0746 | 7G0,75 | 11,6 | 194 | 90,0 |
| BS0747 | 7x0,75 | 11,6 | 194 | 90,0 |
| BS0748 | 8G0,75 | 12,6 | 225 | 110,0 |
| BS0749 | 8x0,75 | 12,6 | 225 | 110,0 |
| BS0750 | 10G0,75 | 14,5 | 280 | 138,0 |
| BS0751 | 12G0,75 | 14,5 | 290 | 142,0 |
| BS0752 | 12x0,75 | 14,5 | 290 | 142,0 |
| BS0753 | 14G0,75 | 15,2 | 325 | 179,0 |
| BS0754 | 16G0,75 | 15,9 | 360 | 197,0 |
| BS0755 | 18G0,75 | 16,7 | 400 | 217,0 |
| BS0756 | 19G0,75 | 16,7 | 405 | 224,0 |
| BS0757 | 21G0,75 | 17,5 | 440 | 244,0 |
| BS0758 | 25G0,75 | 19,6 | 525 | 286,0 |
| BS0759 | 30G0,75 | 20,3 | 585 | 326,0 |
| BS0760 | 34G0,75 | 21,8 | 670 | 345,0 |
| BS0761 | 37G0,75 | 21,8 | 690 | 360,0 |
| BS0762 | 42G0,75 | 24,5 | 805 | 421,0 |
| BS0763 | 52G0,75 | 25,8 | 940 | 490,0 |
| BS0764 | 61G0,75 | 27,3 | 1075 | 550,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS0765 | 2x1,0 | 9,3 | 120 | 50,0 |
| BS0766 | 3G1,0 | 9,8 | 132 | 60,0 |
| BS0767 | 3x1,0 | 9,8 | 132 | 60,0 |
| BS0768 | 4G1,0 | 10,5 | 156 | 70,0 |
| BS0769 | 4x1,0 | 10,5 | 156 | 70,0 |
| BS0770 | 5G1,0 | 11,2 | 182 | 87,0 |
| BS0771 | 5x1,0 | 11,2 | 182 | 87,0 |
| BS0772 | 6G1,0 | 12,0 | 210 | 95,0 |
| BS0773 | 6x1,0 | 12,0 | 210 | 95,0 |
| BS0774 | 7G1,0 | 12,0 | 220 | 110,0 |
| BS0775 | 7x1,0 | 12,0 | 220 | 110,0 |
| BS0776 | 8G1,0 | 13,1 | 250 | 125,0 |
| BS0777 | 10G1,0 | 15,2 | 315 | 150,0 |
| BS0778 | 10x1,0 | 15,2 | 315 | 150,0 |
| BS0779 | 12G1,0 | 15,2 | 330 | 180,0 |
| BS0780 | 12x1,0 | 15,2 | 330 | 180,0 |
| BS0781 | 14G1,0 | 15,8 | 365 | 197,0 |
| BS0782 | 16G1,0 | 16,6 | 410 | 210,0 |
| BS0783 | 18G1,0 | 17,4 | 455 | 250,0 |
| BS0784 | 18G1,0 | 17,4 | 455 | 250,0 |
| BS0785 | 19G1,0 | 17,4 | 460 | 260,0 |
| BS0786 | 21G1,0 | 18,3 | 505 | 297,0 |
| BS0787 | 25G1,0 | 20,6 | 605 | 335,0 |
| BS0788 | 30G1,0 | 21,3 | 670 | 440,0 |
| BS0789 | 34G1,0 | 23,0 | 785 | 485,0 |
| BS0790 | 37G1,0 | 23,0 | 805 | 495,0 |
| BS0791 | 42G1,0 | 25,9 | 940 | 530,0 |
| BS0792 | 52G1,0 | 27,0 | 1090 | 620,0 |
| BS0793 | 61G1,0 | 28,8 | 1255 | 700,0 |
| BS0794 | 2x1,5 | 10,1 | 140 | 62,0 |
| BS0795 | 3G1,5 | 10,6 | 158 | 79,0 |
| BS0796 | 3x1,5 | 10,6 | 158 | 79,0 |
| BS0797 | 4G1,5 | 11,5 | 190 | 96,0 |
| BS0798 | 4x1,5 | 11,5 | 190 | 96,0 |
| BS0799 | 5G1,5 | 12,3 | 230 | 120,0 |
| BS0800 | 5x1,5 | 12,3 | 230 | 120,0 |
| BS0801 | 6G1,5 | 13,2 | 265 | 130,0 |
| BS0802 | 6x1,5 | 13,2 | 265 | 130,0 |
| BS0803 | 7G1,5 | 13,2 | 275 | 145,0 |
| BS0804 | 7x1,5 | 13,2 | 275 | 145,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS0805 | 8G1,5 | 14,5 | 315 | 173,0 |
| BS0806 | 10G1,5 | 16,8 | 395 | 193,0 |
| BS0807 | 10x1,5 | 16,8 | 395 | 193,0 |
| BS0808 | 12G1,5 | 16,8 | 415 | 243,0 |
| BS0809 | 12x1,5 | 16,8 | 415 | 243,0 |
| BS0810 | 14G1,5 | 17,6 | 470 | 276,0 |
| BS0811 | 16G1,5 | 18,5 | 525 | 310,0 |
| BS0812 | 18G1,5 | 19,4 | 580 | 352,0 |
| BS0813 | 19G1,5 | 19,4 | 595 | 367,0 |
| BS0814 | 21G1,5 | 20,4 | 650 | 393,0 |
| BS0815 | 25G1,5 | 23,2 | 790 | 464,0 |
| BS0816 | 30G1,5 | 24,0 | 885 | 540,0 |
| BS0817 | 34G1,5 | 26,0 | 1035 | 608,0 |
| BS0818 | 37G1,5 | 26,0 | 1065 | 651,0 |
| BS0819 | 42G1,5 | 29,3 | 1240 | 740,0 |
| BS0820 | 52G1,5 | 30,8 | 1470 | 882,0 |
| BS0821 | 61G1,5 | 32,8 | 1695 | 1030,0 |
| BS0822 | 2x2,5 | 11,2 | 174 | 90,0 |
| BS0823 | 3G2,5 | 11,8 | 200 | 117,0 |
| BS0824 | 3x2,5 | 11,8 | 200 | 117,0 |
| BS0825 | 4G2,5 | 12,8 | 250 | 147,0 |
| BS0826 | 4x2,5 | 12,8 | 250 | 147,0 |
| BS0827 | 5G2,5 | 13,8 | 295 | 176,0 |
| BS0828 | 5x2,5 | 13,8 | 295 | 176,0 |
| BS0829 | 6G2,5 | 14,9 | 345 | 206,0 |
| BS0830 | 6x2,5 | 14,9 | 345 | 206,0 |
| BS0831 | 7G2,5 | 14,9 | 360 | 230,0 |
| BS0832 | 7x2,5 | 14,9 | 360 | 230,0 |
| BS0833 | 10G2,5 | 19,1 | 535 | 326,0 |
| BS0834 | 12G2,5 | 19,1 | 565 | 374,0 |
| BS0835 | 12x2,5 | 19,1 | 565 | 374,0 |
| BS0836 | 14G2,5 | 20,0 | 635 | 427,0 |
| BS0837 | 16G2,5 | 21,1 | 720 | 481,0 |
| BS0838 | 18G2,5 | 22,4 | 810 | 536,0 |
| BS0839 | 21G2,5 | 23,5 | 910 | 614,0 |
| BS0840 | 25G2,5 | 26,8 | 1105 | 728,0 |
| BS0841 | 30G2,5 | 27,7 | 1240 | 853,0 |
| BS0842 | 34G2,5 | 30,3 | 1480 | 960,0 |
| BS0843 | 37G2,5 | 30,3 | 1525 | 1032,0 |
| BS0844 | 42G2,5 | 33,9 | 1775 | 1216,0 |
| BS0845 | 52G2,5 | 35,8 | 2090 | 1438,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

G – z żyłą ż/0, X – bez żyły ż/0

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS0850 | 2x2x0,5 | 11,5 | 165 | 52,0 |
| BS0851 | 3x2x0,5 | 12,6 | 180 | 70,0 |
| BS0852 | 4x2x0,5 | 13,6 | 210 | 91,0 |
| BS0853 | 5x2x0,5 | 14,5 | 250 | 105,0 |
| BS0854 | 6x2x0,5 | 15,0 | 265 | 122,0 |
| BS0855 | 7x2x0,5 | 16,6 | 305 | 139,0 |
| BS0856 | 8x2x0,5 | 17,3 | 330 | 151,0 |
| BS0857 | 10x2x0,5 | 18,5 | 385 | 171,0 |
| BS0858 | 12x2x0,5 | 19,7 | 435 | 198,0 |
| BS0859 | 14x2x0,5 | 20,9 | 490 | 208,0 |
| BS0860 | 16x2x0,5 | 22,5 | 565 | 241,0 |
| BS0861 | 18x2x0,5 | 23,4 | 605 | 279,0 |
| BS0862 | 20x2x0,5 | 24,1 | 650 | 300,0 |
| BS0863 | 24x2x0,5 | 24,8 | 740 | 325,0 |
| BS0864 | 2x2x0,75 | 12,1 | 180 | 58,0 |
| BS0865 | 3x2x0,75 | 13,4 | 205 | 85,0 |
| BS0866 | 4x2x0,75 | 14,4 | 240 | 110,0 |
| BS0867 | 5x2x0,75 | 15,4 | 290 | 128,0 |
| BS0868 | 6x2x0,75 | 15,9 | 310 | 148,0 |
| BS0869 | 7x2x0,75 | 17,7 | 355 | 168,0 |
| BS0870 | 8x2x0,75 | 18,5 | 390 | 182,0 |
| BS0871 | 10x2x0,75 | 19,8 | 450 | 220,0 |
| BS0872 | 12x2x0,75 | 21,0 | 515 | 260,0 |
| BS0873 | 14x2x0,75 | 22,5 | 595 | 290,0 |
| BS0874 | 16x2x0,75 | 24,0 | 675 | 319,0 |
| BS0875 | 18x2x0,75 | 25,3 | 735 | 345,0 |
| BS0876 | 20x2x0,75 | 26,0 | 795 | 368,0 |
| BS0877 | 24x2x0,75 | 26,8 | 905 | 404,0 |
| BS0878 | 2x2x1,0 | 12,6 | 200 | 82,0 |
| BS0879 | 3x2x1,0 | 13,9 | 225 | 105,0 |
| BS0880 | 4x2x1,0 | 15,0 | 270 | 130,0 |
| BS0881 | 5x2x1,0 | 16,1 | 330 | 160,0 |
| BS0882 | 6x2x1,0 | 16,6 | 345 | 185,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS0883 | 7x2x1,0 | 18,5 | 400 | 220,0 |
| BS0884 | 8x2x1,0 | 19,3 | 440 | 237,0 |
| BS0885 | 10x2x1,0 | 20,7 | 515 | 280,0 |
| BS0886 | 12x2x1,0 | 22,0 | 590 | 325,0 |
| BS0887 | 14x2x1,0 | 23,6 | 675 | 389,0 |
| BS0888 | 16x2x1,0 | 25,4 | 785 | 420,0 |
| BS0889 | 18x2x1,0 | 26,5 | 840 | 462,0 |
| BS0890 | 20x2x1,0 | 27,3 | 915 | 492,0 |
| BS0891 | 24x2x1,0 | 28,3 | 1060 | 541,0 |
| BS0892 | 2x2x1,5 | 13,9 | 245 | 106,0 |
| BS0893 | 3x2x1,5 | 15,4 | 275 | 133,0 |
| BS0894 | 4x2x1,5 | 16,7 | 335 | 157,0 |
| BS0895 | 5x2x1,5 | 17,9 | 410 | 181,0 |
| BS0896 | 6x2x1,5 | 18,5 | 440 | 200,0 |
| BS0897 | 7x2x1,5 | 20,7 | 505 | 230,0 |
| BS0898 | 8x2x1,5 | 21,6 | 555 | 310,0 |
| BS0899 | 10x2x1,5 | 23,4 | 670 | 380,0 |
| BS0900 | 12x2x1,5 | 24,9 | 770 | 455,0 |
| BS0901 | 14x2x1,5 | 26,7 | 885 | 507,0 |
| BS0902 | 16x2x1,5 | 28,7 | 1030 | 561,0 |
| BS0903 | 18x2x1,5 | 30,2 | 1130 | 607,0 |
| BS0904 | 20x2x1,5 | 31,3 | 1240 | 700,0 |
| BS0905 | 24x2x1,5 | 32,2 | 1420 | 825,0 |
| BS0906 | 2x2x2,5 | 15,6 | 315 | 148,0 |
| BS0907 | 3x2x2,5 | 17,5 | 360 | 220,0 |
| BS0908 | 4x2x2,5 | 18,9 | 440 | 295,0 |
| BS0909 | 5x2x2,5 | 20,4 | 550 | 350,0 |
| BS0910 | 6x2x2,5 | 21,1 | 590 | 385,0 |
| BS0911 | 7x2x2,5 | 23,9 | 690 | 444,0 |
| BS0912 | 8x2x2,5 | 25,0 | 765 | 483,0 |
| BS0913 | 10x2x2,5 | 27,0 | 925 | 559,0 |
| BS0914 | 12x2x2,5 | 29,0 | 1085 | 629,0 |
| BS0915 | 14x2x2,5 | 31,0 | 1260 | 709,0 |
| BS0916 | 16x2x2,5 | 33,4 | 1460 | 787,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BiT 1000[®] CY FR

Giętkie, ekranowane kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U₀/U=0,6/1kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 12xØ
Ułożenia na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółto - zielona
Osrodek: żyły skręcone równoległe
Powłoka wypełniająca: specjalny PVC
Ekran: pleciony z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, olejodoporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C, o indeksie tlenowym >29, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kabel przeznaczony do wykonywania połączeń w obwodach sterowania i sygnalizacji, jako kabel zasilający do odbiorników ruchomych i przenośnych oraz w miejscach narażonych na drgania. Konstrukcja kabla i zastosowane materiały zapewniają dużą giętkość oraz łatwy montaż. Kabel BiT 1000[®] CY FR jest przeznaczony do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do stosowania zewnętrznego oraz do układania **bezsprężnie w ziemi**. Szczególnie nadaje się do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem - ogranicza rozprzestrzenianie się pożaru po instalacji kablowej. Odpowiednio podłączony ekran zapewnia spełnienie wymogów kompatybilności elektromagnetycznej EMC.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66560 | 2x0,5 | 9,6 | 136 | 37,0 |
| S66561 | 3G0,5 | 10,0 | 148 | 43,0 |
| S66562 | 4G0,5 | 10,6 | 168 | 49,0 |
| S66563 | 5G0,5 | 11,3 | 190 | 58,0 |
| S66564 | 6G0,5 | 12,0 | 216 | 66,0 |
| S66565 | 7G0,5 | 12,0 | 220 | 72,0 |
| S66566 | 8G0,5 | 13,1 | 255 | 81,0 |
| S66567 | 10G0,5 | 14,9 | 315 | 97,0 |
| S66568 | 12G0,5 | 14,9 | 320 | 110,0 |
| S66569 | 14G0,5 | 15,5 | 345 | 123,0 |
| S66570 | 16G0,5 | 16,4 | 390 | 138,0 |
| S66571 | 18G0,5 | 17,1 | 425 | 152,0 |
| S66572 | 19G0,5 | 17,1 | 425 | 158,0 |
| S66573 | 20G0,5 | 17,8 | 460 | 166,0 |
| S66574 | 21G0,5 | 17,8 | 460 | 172,0 |
| S66575 | 25G0,5 | 20,0 | 555 | 205,0 |
| S66576 | 30G0,5 | 20,6 | 600 | 232,0 |
| S66577 | 37G0,5 | 22,2 | 700 | 278,0 |
| S66578 | 2x0,75 | 10,0 | 150 | 42,0 |
| S66579 | 3G0,75 | 10,4 | 166 | 52,0 |
| S66580 | 4G0,75 | 11,1 | 190 | 63,0 |
| S66581 | 5G0,75 | 11,8 | 220 | 74,0 |
| S66582 | 6G0,75 | 12,6 | 245 | 85,0 |
| S66583 | 7G0,75 | 12,6 | 250 | 94,0 |
| S66584 | 8G0,75 | 13,8 | 290 | 107,0 |
| S66585 | 10G0,75 | 15,7 | 355 | 128,0 |
| S66586 | 12G0,75 | 15,7 | 370 | 147,0 |
| S66587 | 14G0,75 | 16,6 | 410 | 165,0 |
| S66588 | 16G0,75 | 17,3 | 450 | 185,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66589 | 18G0,75 | 18,1 | 490 | 205,0 |
| S66590 | 19G0,75 | 18,1 | 495 | 213,0 |
| S66591 | 20G0,75 | 19,1 | 545 | 224,0 |
| S66592 | 21G0,75 | 19,1 | 550 | 232,0 |
| S66593 | 25G0,75 | 21,2 | 645 | 275,0 |
| S66594 | 2x1,0 | 10,3 | 162 | 49,0 |
| S66595 | 3G1,0 | 10,8 | 182 | 62,0 |
| S66596 | 4G1,0 | 11,5 | 210 | 75,0 |
| S66597 | 5G1,0 | 12,2 | 240 | 89,0 |
| S66598 | 6G1,0 | 13,2 | 275 | 103,0 |
| S66599 | 7G1,0 | 13,2 | 280 | 115,0 |
| S66600 | 8G1,0 | 14,3 | 320 | 129,0 |
| S66601 | 10G1,0 | 16,6 | 405 | 158,0 |
| S66602 | 12G1,0 | 16,6 | 420 | 181,0 |
| S66603 | 14G1,0 | 17,2 | 460 | 206,0 |
| S66604 | 16G1,0 | 18,0 | 505 | 231,0 |
| S66605 | 18G1,0 | 18,8 | 555 | 256,0 |
| S66606 | 19G1,0 | 18,8 | 560 | 268,0 |
| S66607 | 20G1,0 | 19,9 | 610 | 282,0 |
| S66608 | 21G1,0 | 19,9 | 615 | 293,0 |
| S66609 | 25G1,0 | 22,4 | 750 | 345,0 |
| S66610 | 2x1,5 | 11,1 | 192 | 62,0 |
| S66611 | 3G1,5 | 11,6 | 215 | 80,0 |
| S66612 | 4G1,5 | 12,7 | 260 | 99,0 |
| S66613 | 5G1,5 | 13,5 | 295 | 120,0 |
| S66614 | 6G1,5 | 14,4 | 335 | 138,0 |
| S66615 | 7G1,5 | 14,4 | 345 | 154,0 |
| S66616 | 8G1,5 | 15,7 | 395 | 175,0 |
| S66617 | 10G1,5 | 18,2 | 500 | 214,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66618 | 12G1,5 | 18,2 | 520 | 248,0 |
| S66400 | 2x2,5 | 12,1 | 234 | 108,0 |
| S66401 | 3G2,5 | 12,6 | 270 | 145,0 |
| S66402 | 4G2,5 | 13,6 | 317 | 166,0 |
| S66403 | 5G2,5 | 14,8 | 375 | 221,0 |
| S66404 | 7G2,5 | 15,9 | 454 | 280,0 |
| S66405 | 10G2,5 | 19,8 | 622 | 354,0 |
| S66406 | 14G2,5 | 21,6 | 813 | 492,0 |
| S66407 | 16G2,5 | 22,9 | 914 | 542,0 |
| S66408 | 18G2,5 | 23,8 | 1008 | 582,0 |
| S66409 | 25G2,5 | 28,3 | 1267 | 738,0 |
| S66410 | 2x4 | 13,1 | 289 | 125,0 |
| S66411 | 3G4 | 13,8 | 342 | 172,0 |
| S66412 | 4G4 | 14,9 | 408 | 230,0 |
| S66413 | 5G4 | 16,2 | 488 | 285,0 |
| S66414 | 7G4 | 17,7 | 618 | 315,0 |
| S66415 | 10G4 | 22,1 | 865 | 538,0 |
| S66416 | 3G6 | 14,9 | 431 | 238,0 |
| S66417 | 4G6 | 16,4 | 541 | 308,0 |
| S66418 | 5G6 | 17,9 | 644 | 432,0 |
| S66419 | 7G6 | 19,3 | 798 | 525,0 |
| S66420 | 3G10 | 18,6 | 687 | 362,0 |
| S66421 | 4G10 | 20,2 | 832 | 535,0 |
| S66422 | 5G10 | 22,0 | 1004 | 596,0 |
| S66423 | 7G10 | 23,9 | 1256 | 810,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66424 | 3G16 | 20,6 | 933 | 645,0 |
| S66425 | 4G16 | 22,5 | 1142 | 792,0 |
| S66426 | 5G16 | 24,6 | 1389 | 928,0 |
| S66427 | 7G16 | 27,0 | 1790 | 1315,0 |
| S66428 | 3G25 | 25,7 | 1423 | 905,0 |
| S66429 | 4G25 | 28,3 | 1790 | 1152,0 |
| S66430 | 5G25 | 31,1 | 2159 | 1408,0 |
| S66431 | 3G35 | 28,4 | 1855 | 1230,0 |
| S66432 | 4G35 | 31,2 | 2316 | 1640,0 |
| S66433 | 5G35 | 34,2 | 2795 | 2005,0 |
| S66434 | 3G50 | 32,8 | 2532 | 1847,0 |
| S66435 | 4G50 | 36,1 | 3164 | 2345,0 |
| S66436 | 5G50 | 39,7 | 3861 | 2842,0 |
| S66437 | 3G70 | 37,4 | 3393 | 2493,0 |
| S66438 | 4G70 | 41,1 | 4245 | 3208,0 |
| S66439 | 5G70 | 45,4 | 5164 | 4012,0 |
| S66440 | 3G95 | 42,2 | 4439 | 3058,0 |
| S66441 | 4G95 | 46,6 | 5578 | 4042,0 |
| S66442 | 5G95 | 51,4 | 6807 | 5195,0 |
| S66443 | 3G120 | 44,9 | 5330 | 4057,0 |
| S66444 | 4G120 | 49,6 | 6730 | 5162,0 |
| S66445 | 4G150 | 57,0 | 8509 | 7370,0 |
| S66446 | 4G185 | 63,7 | 10495 | 7720,0 |
| S66447 | 4G240 | 69,4 | 13153 | 9896,0 |

kable jednożyłowe

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66630 | 1x1,5 | 6,4 | 66 | 27,0 |
| S66631 | 1x2,5 | 6,8 | 83 | 40,0 |
| S66632 | 1x4 | 7,3 | 102 | 54,0 |
| S66633 | 1x6 | 8,4 | 131 | 74,0 |
| S66634 | 1x10 | 9,1 | 187 | 118,0 |
| S66635 | 1x16 | 10,0 | 257 | 178,0 |
| S66636 | 1x25 | 12,1 | 382 | 274,0 |
| S66637 | 1x35 | 13,2 | 494 | 371,0 |
| S66638 | 1x50 | 15,3 | 681 | 521,0 |
| S66639 | 1x70 | 17,4 | 928 | 737,0 |
| S66640 | 1x95 | 19,7 | 1222 | 985,0 |
| S66641 | 1x120 | 20,9 | 1490 | 1231,0 |
| S66642 | 1x150 | 23,8 | 1857 | 1531,0 |
| S66643 | 1x185 | 26,8 | 2304 | 1905,0 |
| S66644 | 1x240 | 29,2 | 2615 | 2400,0 |
| S66645 | 1x300 | 32,7 | 3310 | 2980,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66646 | 1G1,5 | 6,4 | 66 | 27,0 |
| S66647 | 1G2,5 | 6,8 | 83 | 40,0 |
| S66648 | 1G4 | 7,3 | 102 | 54,0 |
| S66649 | 1G6 | 8,4 | 131 | 74,0 |
| S66650 | 1G10 | 9,1 | 187 | 118,0 |
| S66651 | 1G16 | 10,0 | 257 | 178,0 |
| S66652 | 1G25 | 12,1 | 382 | 274,0 |
| S66653 | 1G35 | 13,2 | 494 | 371,0 |
| S66654 | 1G50 | 15,3 | 681 | 521,0 |
| S66655 | 1G70 | 17,4 | 928 | 737,0 |
| S66656 | 1G95 | 19,7 | 1222 | 985,0 |
| S66657 | 1G120 | 20,9 | 1490 | 1231,0 |
| S66658 | 1G150 | 23,8 | 1857 | 1531,0 |
| S66659 | 1G185 | 26,8 | 2304 | 1905,0 |
| S66660 | 1G240 | 29,2 | 2615 | 2400,0 |
| S66661 | 1G300 | 32,7 | 3310 | 2980,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły niż podane w tabeli.

G – z żyłą ż/0,

x – bez żyły 2/0

BiT 1000[®] (St) FR

Uniepalnione, ekranowane giętkie kable sterownicze, 0,6/1 kV



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



uniepalniona powłoka



wysoka giętkość



odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=0,6/1kV$

Próba napięciowa 50Hz: 4000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Min. promień gięcia:

Połączenia elastyczne: 12xØ

Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja żył: specjalny PVC

Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółto - zielona

Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub parę skręcone równoległe

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej),

samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1,

IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C, o indeksie tlenowym >29, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kabel przeznaczony do wykonywania połączeń w obwodach sterowania i sygnalizacji również w miejscach narażonych na drgania. Konstrukcja kabla i zastosowane materiały zapewniają dużą giętkość oraz łatwy montaż. Kabel BiT 1000[®] (St) FR jest przeznaczony do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do stosowania zewnętrznego oraz **do układania bezpośrednio w ziemi**. Kabel szczególnie nadaje się do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem - ogranicza rozprzestrzenianie się pożaru po instalacji kablowej.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS0930 | 2x0,5 | 8,4 | 84 | 14,4 |
| BS0931 | 3G0,5 | 8,8 | 92 | 19,2 |
| BS0932 | 3x0,5 | 8,8 | 92 | 19,2 |
| BS0933 | 4G0,5 | 9,4 | 106 | 24,0 |
| BS0934 | 4x0,5 | 9,4 | 106 | 24,0 |
| BS0935 | 5G0,5 | 10,1 | 126 | 28,8 |
| BS0936 | 5x0,5 | 10,1 | 126 | 28,8 |
| BS0937 | 6G0,5 | 10,8 | 144 | 33,6 |
| BS0938 | 7G0,5 | 10,8 | 148 | 38,4 |
| BS0939 | 7x0,5 | 10,8 | 148 | 38,4 |
| BS0940 | 8G0,5 | 11,7 | 164 | 43,2 |
| BS0941 | 8x0,5 | 11,7 | 164 | 43,2 |
| BS0942 | 10G0,5 | 13,5 | 215 | 52,8 |
| BS0943 | 12G0,5 | 13,5 | 220 | 62,4 |
| BS0944 | 12x0,5 | 13,5 | 220 | 62,4 |
| BS0945 | 14G0,5 | 14,1 | 245 | 72,0 |
| BS0946 | 16G0,5 | 14,8 | 275 | 81,6 |
| BS0947 | 18G0,5 | 15,5 | 305 | 91,2 |
| BS0948 | 19G0,5 | 15,5 | 305 | 96,0 |
| BS0949 | 21G0,5 | 16,2 | 330 | 105,6 |
| BS0950 | 25G0,5 | 18,2 | 400 | 124,8 |
| BS0951 | 27G0,5 | 18,2 | 405 | 134,4 |
| BS0952 | 30G0,5 | 18,8 | 440 | 148,8 |
| BS0953 | 34G0,5 | 20,2 | 510 | 168,0 |
| BS0954 | 37G0,5 | 20,2 | 520 | 182,4 |
| BS0955 | 40G0,5 | 20,9 | 555 | 196,8 |
| BS0956 | 42G0,5 | 22,7 | 615 | 206,4 |
| BS0957 | 52G0,5 | 23,7 | 705 | 254,4 |
| BS0958 | 61G0,5 | 25,1 | 805 | 297,6 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS0959 | 2x0,75 | 8,6 | 90 | 19,2 |
| BS0960 | 3G0,75 | 9,0 | 102 | 26,4 |
| BS0961 | 3x0,75 | 9,0 | 102 | 26,4 |
| BS0962 | 4G0,75 | 9,7 | 122 | 33,6 |
| BS0963 | 4x0,75 | 9,7 | 122 | 33,6 |
| BS0964 | 5G0,75 | 10,4 | 142 | 40,8 |
| BS0965 | 5x0,75 | 10,4 | 142 | 40,8 |
| BS0966 | 6G0,75 | 11,2 | 164 | 48,0 |
| BS0967 | 6x0,75 | 11,2 | 164 | 48,0 |
| BS0968 | 7G0,75 | 11,2 | 170 | 55,2 |
| BS0969 | 7x0,75 | 11,2 | 170 | 55,2 |
| BS0970 | 8G0,75 | 12,4 | 192 | 62,4 |
| BS0971 | 8x0,75 | 12,4 | 192 | 62,4 |
| BS0972 | 10G0,75 | 14,3 | 250 | 76,8 |
| BS0973 | 12G0,75 | 14,3 | 260 | 91,2 |
| BS0974 | 12x0,75 | 14,3 | 260 | 91,2 |
| BS0975 | 14G0,75 | 15,0 | 290 | 105,6 |
| BS0976 | 16G0,75 | 15,7 | 325 | 120,0 |
| BS0977 | 18G0,75 | 16,5 | 360 | 134,4 |
| BS0978 | 19G0,75 | 16,5 | 365 | 141,6 |
| BS0979 | 21G0,75 | 17,3 | 395 | 156,0 |
| BS0980 | 25G0,75 | 19,4 | 480 | 184,8 |
| BS0981 | 27G0,75 | 19,4 | 490 | 199,2 |
| BS0982 | 30G0,75 | 20,1 | 535 | 220,8 |
| BS0983 | 34G0,75 | 21,6 | 615 | 249,6 |
| BS0984 | 37G0,75 | 21,6 | 635 | 271,2 |
| BS0985 | 40G0,75 | 22,6 | 690 | 292,8 |
| BS0986 | 42G0,75 | 24,3 | 745 | 307,2 |
| BS0987 | 52G0,75 | 25,6 | 875 | 379,2 |
| BS0988 | 61G0,75 | 27,1 | 1000 | 444,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS0989 | 2x1,0 | 8,9 | 102 | 26,4 |
| BS0990 | 3G1,0 | 9,4 | 114 | 36,0 |
| BS0991 | 3x1,0 | 9,4 | 114 | 36,0 |
| BS0992 | 4G1,0 | 10,1 | 138 | 45,6 |
| BS0993 | 4x1,0 | 10,1 | 138 | 45,6 |
| BS0994 | 5G1,0 | 10,8 | 160 | 55,2 |
| BS0995 | 5x1,0 | 10,8 | 160 | 55,2 |
| BS0996 | 6G1,0 | 11,6 | 186 | 64,8 |
| BS0997 | 6x1,0 | 11,6 | 186 | 64,8 |
| BS0998 | 7G1,0 | 11,6 | 194 | 74,4 |
| BS0999 | 7x1,0 | 11,6 | 194 | 74,4 |
| BS1000 | 8G1,0 | 12,9 | 220 | 84,0 |
| BS1001 | 10G1,0 | 15,0 | 285 | 103,2 |
| BS1002 | 10x1,0 | 15,0 | 285 | 103,2 |
| BS1003 | 12G1,0 | 15,0 | 300 | 122,4 |
| BS1004 | 12x1,0 | 15,0 | 300 | 122,4 |
| BS1005 | 14G1,0 | 15,6 | 335 | 141,6 |
| BS1006 | 16G1,0 | 16,4 | 375 | 160,8 |
| BS1007 | 18G1,0 | 17,2 | 415 | 180,0 |
| BS1008 | 18x1,0 | 17,2 | 415 | 180,0 |
| BS1009 | 19G1,0 | 17,2 | 425 | 189,6 |
| BS1010 | 21G1,0 | 18,1 | 460 | 208,8 |
| BS1011 | 25G1,0 | 20,4 | 555 | 247,2 |
| BS1012 | 27G1,0 | 20,4 | 570 | 266,4 |
| BS1013 | 30G1,0 | 21,1 | 620 | 295,2 |
| BS1014 | 34G1,0 | 22,8 | 730 | 333,6 |
| BS1015 | 37G1,0 | 22,8 | 750 | 362,4 |
| BS1016 | 40G1,0 | 23,7 | 800 | 391,2 |
| BS1017 | 42G1,0 | 25,7 | 880 | 410,4 |
| BS1018 | 52G1,0 | 26,8 | 1020 | 506,4 |
| BS1019 | 61G1,0 | 28,6 | 1185 | 592,8 |
| BS1020 | 2x1,5 | 9,7 | 120 | 36,0 |
| BS1021 | 3G1,5 | 10,2 | 138 | 50,4 |
| BS1022 | 3x1,5 | 10,2 | 138 | 50,4 |
| BS1023 | 4G1,5 | 11,1 | 168 | 64,8 |
| BS1024 | 4x1,5 | 11,1 | 168 | 64,8 |
| BS1025 | 5G1,5 | 11,9 | 200 | 79,2 |
| BS1026 | 5x1,5 | 11,9 | 200 | 79,2 |
| BS1027 | 6G1,5 | 12,8 | 235 | 93,6 |
| BS1028 | 6x1,5 | 12,8 | 235 | 93,6 |
| BS1029 | 7G1,5 | 12,8 | 245 | 108,0 |
| BS1030 | 7x1,5 | 12,8 | 245 | 108,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS1031 | 8G1,5 | 14,3 | 280 | 122,4 |
| BS1032 | 10G1,5 | 16,6 | 360 | 151,2 |
| BS1033 | 10x1,5 | 16,6 | 360 | 151,2 |
| BS1034 | 12G1,5 | 16,6 | 380 | 180,0 |
| BS1035 | 12x1,5 | 16,6 | 380 | 180,0 |
| BS1036 | 14G1,5 | 17,4 | 430 | 208,8 |
| BS1037 | 16G1,5 | 18,3 | 485 | 237,6 |
| BS1038 | 18G1,5 | 19,2 | 540 | 266,4 |
| BS1039 | 19G1,5 | 19,2 | 550 | 280,8 |
| BS1040 | 21G1,5 | 20,2 | 600 | 309,6 |
| BS1041 | 25G1,5 | 23,0 | 735 | 367,2 |
| BS1042 | 27G1,5 | 23,0 | 755 | 396,0 |
| BS1043 | 30G1,5 | 23,8 | 825 | 439,2 |
| BS1044 | 34G1,5 | 25,8 | 970 | 496,8 |
| BS1045 | 37G1,5 | 25,8 | 1000 | 540,0 |
| BS1046 | 40G1,5 | 26,8 | 1070 | 583,2 |
| BS1047 | 42G1,5 | 29,1 | 1165 | 612,0 |
| BS1048 | 52G1,5 | 30,4 | 1365 | 756,0 |
| BS1049 | 61G1,5 | 32,4 | 1585 | 885,6 |
| BS1050 | 2x2,5 | 10,8 | 154 | 55,2 |
| BS1051 | 3G2,5 | 11,4 | 178 | 79,2 |
| BS1052 | 3x2,5 | 11,4 | 178 | 79,2 |
| BS1053 | 4G2,5 | 12,4 | 225 | 103,2 |
| BS1054 | 4x2,5 | 12,4 | 225 | 103,2 |
| BS1055 | 5G2,5 | 13,4 | 270 | 127,2 |
| BS1056 | 5x2,5 | 13,4 | 270 | 127,2 |
| BS1057 | 6G2,5 | 14,7 | 315 | 151,2 |
| BS1058 | 6x2,5 | 14,7 | 315 | 151,2 |
| BS1059 | 7G2,5 | 14,7 | 330 | 175,2 |
| BS1060 | 7x2,5 | 14,7 | 330 | 175,2 |
| BS1061 | 10G2,5 | 18,9 | 490 | 247,2 |
| BS1062 | 12G2,5 | 18,9 | 520 | 295,2 |
| BS1063 | 12x2,5 | 18,9 | 520 | 295,2 |
| BS1064 | 14G2,5 | 19,8 | 590 | 343,2 |
| BS1065 | 16G2,5 | 20,9 | 670 | 391,2 |
| BS1066 | 18G2,5 | 22,0 | 750 | 439,2 |
| BS1067 | 21G2,5 | 23,3 | 845 | 511,2 |
| BS1068 | 25G2,5 | 26,6 | 1040 | 607,2 |
| BS1069 | 30G2,5 | 27,5 | 1175 | 727,2 |
| BS1070 | 34G2,5 | 29,9 | 1375 | 823,2 |
| BS1071 | 37G2,5 | 29,9 | 1425 | 895,2 |
| BS1072 | 42G2,5 | 33,7 | 1660 | 1015,2 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
G – z żyłą żółtą, X – bez żyły żółtej

BiT 1000[®] (St) FR

Uniepalnione, ekranowane giętkie
kable sterownicze, 0,6/1 kV

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS1080 | 2x2x0,5 | 11,3 | 140 | 24,0 |
| BS1081 | 3x2x0,5 | 12,4 | 152 | 33,6 |
| BS1082 | 4x2x0,5 | 13,4 | 180 | 43,2 |
| BS1083 | 5x2x0,5 | 14,3 | 220 | 52,8 |
| BS1084 | 6x2x0,5 | 14,8 | 230 | 62,4 |
| BS1085 | 7x2x0,5 | 16,4 | 265 | 72,0 |
| BS1086 | 8x2x0,5 | 17,1 | 290 | 81,6 |
| BS1087 | 10x2x0,5 | 18,3 | 340 | 100,8 |
| BS1088 | 12x2x0,5 | 19,5 | 390 | 120,0 |
| BS1089 | 14x2x0,5 | 20,7 | 440 | 139,2 |
| BS1090 | 16x2x0,5 | 22,3 | 510 | 158,4 |
| BS1091 | 18x2x0,5 | 23,2 | 545 | 177,6 |
| BS1092 | 20x2x0,5 | 23,9 | 590 | 196,8 |
| BS1093 | 24x2x0,5 | 24,6 | 675 | 235,2 |
| BS1094 | 2x2x0,75 | 11,9 | 156 | 33,6 |
| BS1095 | 3x2x0,75 | 13,2 | 174 | 48,0 |
| BS1096 | 4x2x0,75 | 14,2 | 210 | 62,4 |
| BS1097 | 5x2x0,75 | 15,2 | 260 | 76,8 |
| BS1098 | 6x2x0,75 | 15,7 | 275 | 91,2 |
| BS1099 | 7x2x0,75 | 17,5 | 315 | 105,6 |
| BS1100 | 8x2x0,75 | 18,3 | 345 | 120,0 |
| BS1101 | 10x2x0,75 | 19,6 | 405 | 148,8 |
| BS1102 | 12x2x0,75 | 20,8 | 465 | 177,6 |
| BS1103 | 14x2x0,75 | 22,3 | 540 | 206,4 |
| BS1104 | 16x2x0,75 | 23,8 | 615 | 235,2 |
| BS1105 | 18x2x0,75 | 24,9 | 660 | 264,0 |
| BS1106 | 20x2x0,75 | 25,8 | 730 | 292,8 |
| BS1107 | 24x2x0,75 | 26,6 | 840 | 350,4 |
| BS1108 | 2x2x1,0 | 12,4 | 176 | 45,6 |
| BS1109 | 3x2x1,0 | 13,7 | 196 | 64,8 |
| BS1110 | 4x2x1,0 | 14,8 | 235 | 84,0 |
| BS1111 | 5x2x1,0 | 15,9 | 295 | 103,2 |
| BS1112 | 6x2x1,0 | 16,4 | 310 | 122,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS1113 | 7x2x1,0 | 18,3 | 355 | 141,6 |
| BS1114 | 8x2x1,0 | 19,1 | 395 | 160,8 |
| BS1115 | 10x2x1,0 | 20,5 | 465 | 199,2 |
| BS1116 | 12x2x1,0 | 21,8 | 540 | 237,6 |
| BS1117 | 14x2x1,0 | 23,4 | 620 | 276,0 |
| BS1118 | 16x2x1,0 | 25,2 | 725 | 314,4 |
| BS1119 | 18x2x1,0 | 26,3 | 775 | 352,8 |
| BS1120 | 20x2x1,0 | 27,1 | 845 | 391,2 |
| BS1121 | 24x2x1,0 | 27,9 | 975 | 468,0 |
| BS1122 | 2x2x1,5 | 13,7 | 215 | 64,8 |
| BS1123 | 3x2x1,5 | 15,2 | 245 | 93,6 |
| BS1124 | 4x2x1,5 | 16,5 | 295 | 122,4 |
| BS1125 | 5x2x1,5 | 17,7 | 370 | 151,2 |
| BS1126 | 6x2x1,5 | 18,3 | 395 | 180,0 |
| BS1127 | 7x2x1,5 | 20,5 | 455 | 208,8 |
| BS1128 | 8x2x1,5 | 21,4 | 505 | 237,6 |
| BS1129 | 10x2x1,5 | 23,2 | 615 | 295,2 |
| BS1130 | 12x2x1,5 | 24,7 | 710 | 352,8 |
| BS1131 | 14x2x1,5 | 26,5 | 820 | 410,4 |
| BS1132 | 16x2x1,5 | 28,5 | 955 | 468,0 |
| BS1133 | 18x2x1,5 | 29,8 | 1030 | 525,6 |
| BS1134 | 20x2x1,5 | 30,7 | 1125 | 583,2 |
| BS1135 | 24x2x1,5 | 31,8 | 1315 | 698,4 |
| BS1136 | 2x2x2,5 | 15,4 | 280 | 103,2 |
| BS1137 | 3x2x2,5 | 17,3 | 325 | 151,2 |
| BS1138 | 4x2x2,5 | 18,7 | 395 | 199,2 |
| BS1139 | 5x2x2,5 | 20,2 | 505 | 247,2 |
| BS1140 | 6x2x2,5 | 20,9 | 540 | 295,2 |
| BS1141 | 7x2x2,5 | 23,7 | 635 | 343,2 |
| BS1142 | 8x2x2,5 | 24,8 | 705 | 391,2 |
| BS1143 | 10x2x2,5 | 26,8 | 860 | 487,2 |
| BS1144 | 12x2x2,5 | 28,8 | 1015 | 583,2 |
| BS1145 | 14x2x2,5 | 30,6 | 1155 | 679,2 |
| BS1146 | 16x2x2,5 | 33,0 | 1350 | 775,2 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BiT 1000[®]2(St) FR



Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV

Uniepalnione, podwójnie ekranowane giętkie kable sterownicze, 0,6/1 kV



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
 Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
 Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_i/U₀=0,6/1kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Min. promień gięcia:
 Połączenia elastyczne: 12xØ
 Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane
Ośrodek: ekranowane pary skręcone równoległe
Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą
Ekran wspólny na ośrodku: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejodoporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C, indeks tlenowy >29, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kabel przeznaczony do wykonywania połączeń w obwodach sterowania i sygnalizacji. Jego konstrukcja i zastosowane materiały zapewniają dużą giętkość oraz łatwy montaż. Kabel przeznaczony jest do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do stosowania zewnętrznego oraz do układania bezpośrednio w ziemi. Szczególnie nadaje się do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem - ogranicza rozprzestrzenianie się pożaru po instalacji kablowej. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS1160 | 2x2x0,5 | 11,3 | 152 | 33,6 | BS1194 | 8x2x1,0 | 19,1 | 460 | 218,4 |
| BS1161 | 3x2x0,5 | 12,4 | 170 | 48,0 | BS1195 | 10x2x1,0 | 20,5 | 550 | 271,2 |
| BS1162 | 4x2x0,5 | 13,4 | 205 | 62,4 | BS1196 | 12x2x1,0 | 21,8 | 635 | 324,0 |
| BS1163 | 5x2x0,5 | 14,3 | 250 | 76,8 | BS1197 | 14x2x1,0 | 23,4 | 735 | 376,8 |
| BS1164 | 6x2x0,5 | 14,8 | 270 | 91,2 | BS1198 | 16x2x1,0 | 25,2 | 855 | 429,6 |
| BS1165 | 7x2x0,5 | 16,4 | 305 | 105,6 | BS1199 | 18x2x1,0 | 26,3 | 925 | 482,4 |
| BS1166 | 8x2x0,5 | 17,1 | 340 | 120,0 | BS1200 | 20x2x1,0 | 27,1 | 1010 | 535,2 |
| BS1167 | 10x2x0,5 | 18,3 | 400 | 148,8 | BS1201 | 24x2x1,0 | 27,9 | 1175 | 640,8 |
| BS1168 | 12x2x0,5 | 19,5 | 460 | 177,6 | BS1202 | 2x2x1,5 | 13,7 | 230 | 79,2 |
| BS1169 | 14x2x0,5 | 20,7 | 520 | 206,4 | BS1203 | 3x2x1,5 | 15,2 | 270 | 115,2 |
| BS1170 | 16x2x0,5 | 22,3 | 610 | 235,2 | BS1204 | 4x2x1,5 | 16,5 | 330 | 151,2 |
| BS1171 | 18x2x0,5 | 23,2 | 655 | 264,0 | BS1205 | 5x2x1,5 | 17,7 | 415 | 187,2 |
| BS1172 | 20x2x0,5 | 23,9 | 715 | 292,8 | BS1206 | 6x2x1,5 | 18,3 | 445 | 223,2 |
| BS1173 | 24x2x0,5 | 24,6 | 820 | 350,4 | BS1207 | 7x2x1,5 | 20,5 | 515 | 259,2 |
| BS1174 | 2x2x0,75 | 11,9 | 168 | 43,2 | BS1208 | 8x2x1,5 | 21,4 | 575 | 295,2 |
| BS1175 | 3x2x0,75 | 13,2 | 194 | 62,4 | BS1209 | 10x2x1,5 | 23,2 | 700 | 367,2 |
| BS1176 | 4x2x0,75 | 14,2 | 235 | 81,6 | BS1210 | 12x2x1,5 | 24,7 | 815 | 439,2 |
| BS1177 | 5x2x0,75 | 15,2 | 290 | 100,8 | BS1211 | 14x2x1,5 | 26,5 | 940 | 511,2 |
| BS1178 | 6x2x0,75 | 15,7 | 310 | 120,0 | BS1212 | 16x2x1,5 | 28,5 | 1095 | 583,2 |
| BS1179 | 7x2x0,75 | 17,5 | 355 | 139,2 | BS1213 | 18x2x1,5 | 29,8 | 1185 | 655,2 |
| BS1180 | 8x2x0,75 | 18,3 | 395 | 158,4 | BS1214 | 20x2x1,5 | 30,7 | 1295 | 727,2 |
| BS1181 | 10x2x0,75 | 19,6 | 470 | 196,8 | BS1215 | 24x2x1,5 | 31,8 | 1520 | 871,2 |
| BS1182 | 12x2x0,75 | 20,8 | 540 | 235,2 | BS1216 | 3x2x2,5 | 40,2 | 2065 | 1140,0 |
| BS1183 | 14x2x0,75 | 22,3 | 625 | 273,6 | BS1217 | 2x2x2,5 | 15,4 | 300 | 117,6 |
| BS1184 | 16x2x0,75 | 23,8 | 715 | 312,0 | BS1218 | 3x2x2,5 | 17,3 | 350 | 172,8 |
| BS1185 | 18x2x0,75 | 24,9 | 775 | 350,4 | BS1219 | 4x2x2,5 | 18,7 | 435 | 228,0 |
| BS1186 | 20x2x0,75 | 25,8 | 855 | 388,8 | BS1220 | 5x2x2,5 | 20,2 | 550 | 283,2 |
| BS1187 | 24x2x0,75 | 26,6 | 985 | 465,6 | BS1221 | 6x2x2,5 | 20,9 | 595 | 338,4 |
| BS1188 | 2x2x1,0 | 12,4 | 192 | 60,0 | BS1222 | 7x2x2,5 | 23,7 | 695 | 393,6 |
| BS1189 | 3x2x1,0 | 13,7 | 225 | 86,4 | BS1223 | 8x2x2,5 | 24,8 | 775 | 448,8 |
| BS1190 | 4x2x1,0 | 14,8 | 270 | 112,8 | BS1224 | 10x2x2,5 | 26,8 | 950 | 559,2 |
| BS1191 | 5x2x1,0 | 15,9 | 335 | 139,2 | BS1225 | 12x2x2,5 | 28,8 | 1120 | 669,6 |
| BS1192 | 6x2x1,0 | 16,4 | 360 | 165,6 | BS1226 | 14x2x2,5 | 30,6 | 1280 | 780,0 |
| BS1193 | 7x2x1,0 | 18,3 | 415 | 192,0 | BS1227 | 16x2x2,5 | 33,0 | 1490 | 890,4 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

zastosowanie
w przemyślezastosowanie
wnętrzowezastosowanie
zewnętrzne

układanie w ziemi



EN 60332-1

IEC 60332-3
EN 60332-3uniepalniona
powłoka

wysoka giętkość

olejodoporny
EN 60811-404

odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U₀/U=0,6/1kV**Próba napięciowa** 50Hz: 4000V**Rezystancja izolacji:** 20MΩxkm**Min. promień gięcia:**

Połączenia ruchome: 10xØ

Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)**Izolacja żył:** specjalny PVC**Kolory izolacji:** żyły czarne numerowane, G - żyła żółto - zielona**Ośrodek:** żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe.**Powłoka wypełniająca:** specjalny PVC (występuje w kablach wielożyłowych o przekroju żył roboczych powyżej 2,5mm²)**Powłoka:** specjalny PVC, olejo odporne (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C, odporny na UV**Kolor powłoki:** czarny

Zastosowanie:

Giętkie, uniepalnione i olejo odporne kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w obwodach sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną urządzeń ruchomych i przenośnych. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych oraz w miejscach narażonych na działanie oleju lub chłodziw przemysłowych. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do układania na zewnątrz oraz do bezpośredniego układania w ziemi. Do stosowania w przemyśle maszynowym hutniczym i w górnictwie. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S65975 | 2x0,5 | 8,0 | 85 | 9,6 | S65997 | 6G0,75 | 11,0 | 166 | 43,2 |
| S65976 | 3G0,5 | 8,4 | 95 | 14,4 | S66713 | 6x0,75 | 11,0 | 166 | 43,2 |
| S66700 | 3x0,5 | 8,4 | 95 | 14,4 | S65998 | 7G0,75 | 11,0 | 172 | 50,4 |
| S65977 | 4G0,5 | 9,0 | 110 | 19,2 | S66714 | 7x0,75 | 11,0 | 172 | 50,4 |
| S66701 | 4x0,5 | 9,0 | 110 | 19,2 | S65999 | 8G0,75 | 12,0 | 200 | 57,6 |
| S65978 | 5G0,5 | 9,7 | 125 | 24,0 | S66715 | 8x0,75 | 12,0 | 200 | 57,6 |
| S66702 | 5x0,5 | 9,7 | 125 | 24,0 | S66000 | 10G0,75 | 13,9 | 255 | 72,0 |
| S65979 | 6G0,5 | 10,4 | 145 | 28,8 | S66001 | 12G0,75 | 13,9 | 265 | 72,0 |
| S65980 | 7G0,5 | 10,4 | 146 | 33,6 | S66716 | 12x0,75 | 13,9 | 265 | 86,4 |
| S66703 | 7x0,5 | 10,4 | 146 | 33,6 | S66002 | 14G0,75 | 14,6 | 295 | 100,8 |
| S65981 | 8G0,5 | 11,3 | 170 | 38,4 | S66003 | 16G0,75 | 15,3 | 330 | 115,2 |
| S66704 | 8x0,5 | 11,3 | 170 | 38,4 | S66004 | 18G0,75 | 16,1 | 365 | 129,6 |
| S65982 | 10G0,5 | 13,1 | 220 | 48,0 | S66006 | 21G0,75 | 16,9 | 405 | 151,2 |
| S65983 | 12G0,5 | 13,1 | 225 | 57,6 | S66007 | 25G0,75 | 19,0 | 485 | 180,0 |
| S66705 | 12x0,5 | 13,1 | 225 | 57,6 | S66008 | 30G0,75 | 19,7 | 540 | 216,0 |
| S65984 | 14G0,5 | 13,7 | 250 | 67,2 | S66009 | 32G0,75 | 20,4 | 585 | 230,4 |
| S65985 | 16G0,5 | 14,4 | 275 | 76,8 | S66010 | 34G0,75 | 21,2 | 625 | 244,8 |
| S65986 | 18G0,5 | 15,1 | 305 | 86,4 | S66717 | 37G0,75 | 21,2 | 640 | 266,4 |
| S65988 | 21G0,5 | 15,8 | 335 | 100,8 | S66718 | 42G0,75 | 23,9 | 755 | 302,4 |
| S65989 | 25G0,5 | 17,8 | 405 | 120,0 | S66719 | 52G0,75 | 25,0 | 875 | 374,4 |
| S65990 | 30G0,5 | 18,4 | 445 | 144,0 | S66720 | 61G0,75 | 26,7 | 1010 | 439,2 |
| S65991 | 32G0,5 | 19,1 | 480 | 153,6 | S66011 | 2x1,0 | 8,7 | 105 | 19,2 |
| S65992 | 34G0,5 | 19,8 | 515 | 163,2 | S66012 | 3G1,0 | 9,2 | 120 | 28,8 |
| S66706 | 37G0,5 | 19,8 | 525 | 177,6 | S66721 | 3x1,0 | 9,2 | 120 | 28,8 |
| S66707 | 42G0,5 | 22,1 | 610 | 201,6 | S66013 | 4G1,0 | 9,9 | 140 | 38,4 |
| S66708 | 52G0,5 | 23,3 | 710 | 249,6 | S66722 | 4x1,0 | 9,9 | 140 | 38,4 |
| S66709 | 61G0,5 | 24,7 | 810 | 292,8 | S66014 | 5G1,0 | 10,6 | 165 | 48,0 |
| S65993 | 2x0,75 | 8,4 | 95 | 14,4 | S66723 | 5x1,0 | 10,6 | 165 | 48,0 |
| S65994 | 3G0,75 | 8,8 | 110 | 21,6 | S66015 | 6G1,0 | 11,4 | 188 | 57,6 |
| S66710 | 3x0,75 | 8,8 | 110 | 21,6 | S66016 | 7G1,0 | 11,4 | 196 | 67,2 |
| S65995 | 4G0,75 | 9,5 | 126 | 28,8 | S66724 | 7x1,0 | 11,4 | 196 | 67,2 |
| S66711 | 4x0,75 | 9,5 | 126 | 28,8 | S66017 | 8G1,0 | 12,5 | 180 | 76,8 |
| S65996 | 5G0,75 | 10,2 | 146 | 36,0 | S66018 | 10G1,0 | 14,6 | 290 | 96,0 |
| S66712 | 5x0,75 | 10,2 | 146 | 36,0 | S66725 | 10x1,0 | 14,6 | 290 | 96,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66019 | 12G1,0 | 14,6 | 305 | 115,2 |
| S66726 | 12x1,0 | 14,6 | 305 | 115,2 |
| S66020 | 14G1,0 | 15,2 | 340 | 134,4 |
| S66021 | 16G1,0 | 16,0 | 380 | 153,6 |
| S66022 | 18G1,0 | 16,8 | 420 | 172,8 |
| S66024 | 21G1,0 | 17,7 | 470 | 201,6 |
| S66025 | 25G1,0 | 20,0 | 565 | 240,0 |
| S66026 | 30G1,0 | 20,7 | 625 | 288,0 |
| S66027 | 32G1,0 | 21,4 | 675 | 307,2 |
| S66028 | 34G1,0 | 22,4 | 735 | 326,4 |
| S66727 | 37G1,0 | 22,4 | 755 | 355,2 |
| S66728 | 42G1,0 | 25,1 | 880 | 403,2 |
| S66729 | 52G1,0 | 26,4 | 1030 | 499,2 |
| S66730 | 61G1,0 | 28,0 | 1180 | 585,6 |
| S66731 | 2x1,5 | 9,5 | 124 | 28,8 |
| S66732 | 3G1,5 | 10,0 | 146 | 43,2 |
| S66733 | 3x1,5 | 10,0 | 146 | 43,2 |
| S66734 | 4G1,5 | 10,9 | 174 | 57,6 |
| S66735 | 4x1,5 | 10,9 | 174 | 57,6 |
| S66736 | 5G1,5 | 11,7 | 205 | 72,0 |
| S66737 | 5x1,5 | 11,7 | 205 | 72,0 |
| S66738 | 6G1,5 | 12,6 | 240 | 86,4 |
| S66739 | 7G1,5 | 12,6 | 250 | 100,8 |
| S66740 | 7x1,5 | 12,6 | 250 | 100,8 |
| S66741 | 8G1,5 | 13,9 | 290 | 115,2 |
| S66742 | 10G1,5 | 16,2 | 370 | 144,0 |
| S66743 | 12G1,5 | 16,2 | 390 | 172,8 |
| S66744 | 12x1,5 | 16,2 | 390 | 172,8 |
| S66745 | 14G1,5 | 17,0 | 440 | 201,6 |
| S66746 | 16G1,5 | 17,9 | 495 | 230,4 |
| S66747 | 18G1,5 | 18,8 | 545 | 259,2 |
| S66748 | 21G1,5 | 19,8 | 615 | 302,4 |
| S66749 | 25G1,5 | 22,6 | 750 | 360,0 |
| S66750 | 30G1,5 | 23,4 | 840 | 432,0 |
| S66751 | 32G1,5 | 24,3 | 905 | 460,8 |
| S66752 | 34G1,5 | 25,2 | 970 | 489,6 |
| S66753 | 37G1,5 | 25,2 | 1000 | 532,8 |
| S66754 | 42G1,5 | 28,7 | 1190 | 604,8 |
| S66755 | 52G1,5 | 30,0 | 1390 | 748,8 |
| S66756 | 61G1,5 | 32,0 | 1610 | 878,4 |
| S66029 | 2x2,5 | 10,6 | 162 | 48,0 |
| S66030 | 3G2,5 | 11,2 | 192 | 72,0 |
| S66031 | 3x2,5 | 11,2 | 192 | 72,0 |
| S66032 | 4G2,5 | 12,2 | 235 | 96,0 |
| S66033 | 4x2,5 | 12,2 | 235 | 96,0 |
| S66034 | 5G2,5 | 13,2 | 280 | 120,0 |
| S66035 | 5x2,5 | 13,2 | 280 | 120,0 |
| S66036 | 7G2,5 | 14,3 | 340 | 168,0 |
| S66757 | 7x2,5 | 14,3 | 340 | 168,0 |
| S66758 | 8G2,5 | 15,8 | 400 | 192,0 |
| S66759 | 10G2,5 | 18,5 | 510 | 240,0 |
| S66760 | 12G2,5 | 18,5 | 540 | 288,0 |
| S66761 | 14G2,5 | 19,4 | 610 | 336,0 |
| S66038 | 16G2,5 | 20,5 | 685 | 384,0 |
| S66039 | 18G2,5 | 21,6 | 765 | 432,0 |
| S66762 | 21G2,5 | 22,9 | 870 | 504,0 |
| S66040 | 25G2,5 | 26,2 | 1070 | 600,0 |
| S66763 | 30G2,5 | 27,1 | 1200 | 720,0 |
| S66764 | 32G2,5 | 28,2 | 1290 | 768,0 |
| S66765 | 34G2,5 | 29,5 | 1400 | 816,0 |
| S66766 | 37G2,5 | 29,5 | 1450 | 888,0 |
| S66767 | 42G2,5 | 33,3 | 1700 | 1008,0 |
| S66768 | 52G2,5 | 35,0 | 2000 | 1248,0 |
| S66769 | 61G2,5 | 37,2 | 2300 | 1464,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66041 | 2x4 | 12,8 | 265 | 76,8 |
| S66042 | 3G4 | 13,5 | 310 | 115,2 |
| S66770 | 3x4 | 13,5 | 310 | 115,2 |
| S66043 | 4G4 | 14,7 | 375 | 153,6 |
| S66044 | 5G4 | 15,9 | 445 | 192,0 |
| S66045 | 7G4 | 17,1 | 545 | 268,8 |
| S66771 | 10G4 | 22,3 | 820 | 384,0 |
| S66772 | 14G4 | 23,7 | 1010 | 537,6 |
| S66773 | 2x6 | 14,0 | 330 | 115,2 |
| S66047 | 3G6 | 14,8 | 395 | 172,8 |
| S66048 | 4G6 | 16,4 | 490 | 230,4 |
| S66049 | 5G6 | 17,5 | 580 | 288,0 |
| S66050 | 7G6 | 18,9 | 715 | 403,2 |
| S66774 | 10G6 | 25,2 | 1110 | 576,0 |
| S66051 | 3G10 | 18,1 | 630 | 288,0 |
| S66052 | 4G10 | 20,2 | 785 | 384,0 |
| S66053 | 5G10 | 21,6 | 925 | 480,0 |
| S66054 | 7G10 | 23,6 | 1160 | 672,0 |
| S66055 | 3G16 | 20,7 | 860 | 460,8 |
| S66056 | 4G16 | 23,0 | 1080 | 614,4 |
| S66057 | 5G16 | 24,8 | 1280 | 768,0 |
| S66058 | 7G16 | 27,1 | 1630 | 1075,2 |
| S66059 | 3G25 | 25,2 | 1310 | 720,0 |
| S66060 | 4G25 | 27,8 | 1620 | 960,0 |
| S66061 | 5G25 | 30,2 | 1950 | 1200,0 |
| S66062 | 3G35 | 27,5 | 1660 | 1008,0 |
| S66063 | 4G35 | 30,7 | 2090 | 1344,0 |
| S66064 | 5G35 | 33,4 | 2520 | 1680,0 |
| S66065 | 3G50 | 32,2 | 2290 | 1440,0 |
| S66066 | 4G50 | 36,0 | 2890 | 1920,0 |
| S66067 | 5G50 | 39,2 | 3480 | 2400,0 |
| S66068 | 3G70 | 36,7 | 3120 | 2016,0 |
| S66069 | 4G70 | 41,2 | 3960 | 2688,0 |
| S66070 | 5G70 | 44,8 | 4790 | 3360,0 |
| S66071 | 3G95 | 41,6 | 4070 | 2736,0 |
| S66072 | 4G95 | 46,6 | 5150 | 3648,0 |
| S66073 | 5G95 | 50,6 | 6200 | 4560,0 |
| S66074 | 3G120 | 44,2 | 4930 | 3456,0 |
| S66075 | 4G120 | 49,5 | 6260 | 4608,0 |
| S66076 | 4G150 | 56,6 | 7770 | 5760,0 |
| S66077 | 4G185 | 61,7 | 9400 | 7104,0 |
| S66078 | 4G240 | 71,7 | 12340 | 9216,0 |
| S66830 | 2x2x0,5 | 10,9 | 130 | 19,2 |
| S66831 | 3x2x0,5 | 12,0 | 142 | 28,8 |
| S66832 | 4x2x0,5 | 13,0 | 168 | 38,4 |
| S66833 | 5x2x0,5 | 13,9 | 210 | 48,0 |
| S66834 | 6x2x0,5 | 14,4 | 220 | 57,6 |
| S66835 | 7x2x0,5 | 16,0 | 255 | 67,2 |
| S66836 | 8x2x0,5 | 16,7 | 280 | 76,8 |
| S66837 | 10x2x0,5 | 17,9 | 325 | 96,0 |
| S66838 | 12x2x0,5 | 19,1 | 375 | 115,2 |
| S66839 | 14x2x0,5 | 20,3 | 425 | 134,4 |
| S66840 | 16x2x0,5 | 21,7 | 490 | 153,6 |
| S66841 | 18x2x0,5 | 22,8 | 530 | 172,8 |
| S66842 | 20x2x0,5 | 23,5 | 580 | 192,0 |
| S66843 | 24x2x0,5 | 24,2 | 660 | 230,4 |
| S66844 | 2x2x0,75 | 11,5 | 146 | 28,8 |
| S66845 | 3x2x0,75 | 12,8 | 164 | 43,2 |
| S66846 | 4x2x0,75 | 13,8 | 198 | 57,6 |
| S66847 | 5x2x0,75 | 14,8 | 245 | 72,0 |
| S66848 | 6x2x0,75 | 15,3 | 260 | 86,4 |
| S66849 | 7x2x0,75 | 17,1 | 300 | 100,8 |
| S66850 | 8x2x0,75 | 17,9 | 330 | 115,2 |
| S66851 | 10x2x0,75 | 19,2 | 390 | 144,0 |

Kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66852 | 12x2x0,75 | 20,4 | 455 | 172,8 |
| S66853 | 14x2x0,75 | 21,7 | 515 | 201,6 |
| S66854 | 16x2x0,75 | 23,4 | 600 | 230,4 |
| S66855 | 18x2x0,75 | 24,5 | 645 | 259,2 |
| S66856 | 20x2x0,75 | 25,4 | 715 | 288,0 |
| S66857 | 24x2x0,75 | 26,2 | 820 | 345,6 |
| S66858 | 2x2x1,0 | 12,0 | 164 | 38,4 |
| S66859 | 3x2x1,0 | 13,3 | 184 | 57,6 |
| S66860 | 4x2x1,0 | 14,4 | 225 | 76,8 |
| S66861 | 5x2x1,0 | 15,5 | 280 | 96,0 |
| S66862 | 6x2x1,0 | 16,0 | 300 | 115,2 |
| S66863 | 7x2x1,0 | 17,9 | 345 | 134,4 |
| S66864 | 8x2x1,0 | 18,7 | 380 | 153,6 |
| S66865 | 10x2x1,0 | 20,1 | 450 | 192,0 |
| S66866 | 12x2x1,0 | 21,4 | 520 | 230,4 |
| S66867 | 14x2x1,0 | 23,0 | 605 | 268,8 |
| S66868 | 16x2x1,0 | 24,6 | 695 | 307,2 |
| S66869 | 18x2x1,0 | 25,9 | 760 | 345,6 |
| S66870 | 20x2x1,0 | 26,7 | 830 | 384,0 |
| S66871 | 24x2x1,0 | 27,5 | 955 | 460,8 |
| S66872 | 2x2x1,5 | 13,3 | 205 | 57,6 |
| S66873 | 3x2x1,5 | 14,8 | 230 | 86,4 |
| S66874 | 4x2x1,5 | 16,1 | 285 | 115,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66875 | 5x2x1,5 | 17,3 | 360 | 144,0 |
| S66876 | 6x2x1,5 | 17,9 | 380 | 172,8 |
| S66877 | 7x2x1,5 | 20,1 | 440 | 201,6 |
| S66878 | 8x2x1,5 | 21,0 | 490 | 230,4 |
| S66879 | 10x2x1,5 | 22,8 | 595 | 288,0 |
| S66880 | 12x2x1,5 | 24,3 | 695 | 345,6 |
| S66881 | 14x2x1,5 | 26,1 | 805 | 403,2 |
| S66882 | 16x2x1,5 | 27,9 | 925 | 460,8 |
| S66883 | 18x2x1,5 | 29,4 | 1010 | 518,4 |
| S66884 | 20x2x1,5 | 30,3 | 1110 | 576,0 |
| S66885 | 24x2x1,5 | 31,4 | 1300 | 691,2 |
| S66886 | 2x2x2,5 | 15,0 | 270 | 96,0 |
| S66887 | 3x2x2,5 | 16,9 | 310 | 144,0 |
| S66888 | 4x2x2,5 | 18,3 | 385 | 192,0 |
| S66889 | 5x2x2,5 | 19,8 | 490 | 240,0 |
| S66890 | 6x2x2,5 | 20,5 | 525 | 288,0 |
| S66891 | 7x2x2,5 | 23,3 | 620 | 336,0 |
| S66892 | 8x2x2,5 | 24,4 | 690 | 384,0 |
| S66893 | 10x2x2,5 | 26,4 | 840 | 480,0 |
| S66894 | 12x2x2,5 | 28,4 | 995 | 576,0 |
| S66895 | 14x2x2,5 | 30,2 | 1135 | 672,0 |
| S66896 | 16x2x2,5 | 32,6 | 1330 | 768,0 |

kable jednożyłowe

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66780 | 1x1,5 | 5,8 | 49 | 14,4 |
| S66781 | 1x2,5 | 6,2 | 63 | 24,0 |
| S66782 | 1x4 | 6,7 | 82 | 38,0 |
| S66783 | 1x6 | 7,2 | 105 | 58,0 |
| S66784 | 1x10 | 8,5 | 160 | 96,0 |
| S66785 | 1x16 | 9,4 | 226 | 154,0 |
| S66786 | 1x25 | 11,4 | 340 | 240,0 |
| S66787 | 1x35 | 12,6 | 450 | 336,0 |
| S66788 | 1x50 | 14,6 | 625 | 480,0 |
| S66789 | 1x70 | 16,6 | 840 | 672,0 |
| S66790 | 1x95 | 18,8 | 1125 | 912,0 |
| S66791 | 1x120 | 20,1 | 1380 | 1152,0 |
| S66792 | 1x150 | 23,0 | 1730 | 1440,0 |
| S66793 | 1x185 | 25,8 | 2130 | 1776,0 |
| S66794 | 1x240 | 28,3 | 2460 | 2304,0 |
| S66795 | 1x300 | 31,6 | 3148 | 2880,0 |
| S66796 | 1x400 | 35,5 | 4290 | 3840,0 |
| S66797 | 1x500 | 40,6 | 5200 | 4800,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66798 | 1G1,5 | 5,8 | 49 | 14,4 |
| S66799 | 1G2,5 | 6,2 | 63 | 24,0 |
| S66800 | 1G4 | 6,7 | 82 | 38,0 |
| S66801 | 1G6 | 7,2 | 105 | 58,0 |
| S66802 | 1G10 | 8,5 | 160 | 96,0 |
| S66803 | 1G16 | 9,4 | 226 | 154,0 |
| S66804 | 1G25 | 11,4 | 340 | 240,0 |
| S66805 | 1G35 | 12,6 | 450 | 336,0 |
| S66806 | 1G50 | 14,6 | 625 | 480,0 |
| S66807 | 1G70 | 16,6 | 840 | 672,0 |
| S66808 | 1G95 | 18,8 | 1125 | 912,0 |
| S66809 | 1G120 | 20,1 | 1380 | 1152,0 |
| S66810 | 1G150 | 23,0 | 1730 | 1440,0 |
| S66811 | 1G185 | 25,8 | 2130 | 1776,0 |
| S66812 | 1G240 | 28,3 | 2460 | 2304,0 |
| S66813 | 1G300 | 31,6 | 3148 | 2880,0 |
| S66814 | 1G400 | 35,5 | 4290 | 3840,0 |
| S66815 | 1G500 | 40,6 | 5200 | 4800,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

G – z żyłą żółtą, X – bez żyły żółtej

BIT 1000^{°C} OR

Uniepalnione i olejoodporne, ekranowane kable sterownicze i zasilające 0,6/1 kV



Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_i/U₀=0,6/1kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 12xØ
Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółta - zielona
Orodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe
Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (PN-EN 60811-404, EN 60811-404, IEC 60811-404), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Giętkie, uniepalnione i olejoodporne, ekranowane kable sterownicze przeznaczone do pracy urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych oraz w miejscach narażonych na działanie oleju lub chłodziw przemysłowych, w przemyśle maszynowym, hutniczym i w górnictwie. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do układania na zewnątrz oraz **do bezpośredniego układania w ziemi**. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS1300 | 2x0,5 | 8,6 | 99 | 35,0 |
| BS1301 | 3G0,5 | 9,0 | 108 | 42,0 |
| BS1302 | 3x0,5 | 9,0 | 108 | 42,0 |
| BS1303 | 4G0,5 | 9,6 | 126 | 46,0 |
| BS1304 | 4x0,5 | 9,6 | 126 | 46,0 |
| BS1305 | 5G0,5 | 10,3 | 144 | 55,0 |
| BS1306 | 5x0,5 | 10,3 | 144 | 55,0 |
| BS1307 | 6G0,5 | 11,0 | 165 | 63,0 |
| BS1308 | 7G0,5 | 11,0 | 168 | 68,0 |
| BS1309 | 7x0,5 | 11,0 | 168 | 68,0 |
| BS1310 | 8G0,5 | 11,9 | 192 | 81,0 |
| BS1311 | 8x0,5 | 11,9 | 192 | 81,0 |
| BS1312 | 10G0,5 | 13,7 | 245 | 94,0 |
| BS1313 | 12G0,5 | 13,7 | 250 | 108,0 |
| BS1314 | 12x0,5 | 13,7 | 250 | 108,0 |
| BS1315 | 14G0,5 | 14,3 | 275 | 116,0 |
| BS1316 | 16G0,5 | 15,0 | 305 | 128,0 |
| BS1317 | 18G0,5 | 15,7 | 335 | 145,0 |
| BS1318 | 19G0,5 | 15,7 | 340 | 160,0 |
| BS1319 | 21G0,5 | 16,4 | 370 | 180,0 |
| BS1320 | 25G0,5 | 18,4 | 445 | 234,0 |
| BS1321 | 30G0,5 | 19,0 | 485 | 270,0 |
| BS1322 | 34G0,5 | 20,4 | 560 | 301,0 |
| BS1323 | 37G0,5 | 20,4 | 570 | 315,0 |
| BS1324 | 42G0,5 | 22,9 | 670 | 359,0 |
| BS1325 | 52G0,5 | 23,9 | 765 | 425,0 |
| BS1326 | 61G0,5 | 25,5 | 880 | 471,0 |
| BS1327 | 2x0,75 | 9,0 | 110 | 40,0 |
| BS1328 | 3G0,75 | 9,4 | 125 | 49,0 |
| BS1329 | 3x0,75 | 9,4 | 122 | 49,0 |
| BS1330 | 4G0,75 | 10,1 | 142 | 59,0 |
| BS1331 | 4x0,75 | 10,1 | 142 | 59,0 |
| BS1332 | 5G0,75 | 10,8 | 164 | 70,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS1333 | 5x0,75 | 10,8 | 164 | 70,0 |
| BS1334 | 6G0,75 | 11,6 | 188 | 80,0 |
| BS1335 | 6x0,75 | 11,6 | 188 | 80,0 |
| BS1336 | 7G0,75 | 11,6 | 194 | 90,0 |
| BS1337 | 7x0,75 | 11,6 | 194 | 90,0 |
| BS1338 | 8G0,75 | 12,6 | 225 | 110,0 |
| BS1339 | 8x0,75 | 12,6 | 225 | 110,0 |
| BS1340 | 10G0,75 | 14,5 | 280 | 138,0 |
| BS1341 | 12G0,75 | 14,5 | 290 | 142,0 |
| BS1342 | 12x0,75 | 14,5 | 290 | 142,0 |
| BS1343 | 14G0,75 | 15,2 | 325 | 179,0 |
| BS1344 | 16G0,75 | 15,9 | 360 | 197,0 |
| BS1345 | 18G0,75 | 16,7 | 400 | 217,0 |
| BS1346 | 19G0,75 | 16,7 | 405 | 224,0 |
| BS1347 | 21G0,75 | 17,5 | 440 | 244,0 |
| BS1348 | 25G0,75 | 19,6 | 525 | 286,0 |
| BS1349 | 30G0,75 | 20,3 | 585 | 326,0 |
| BS1350 | 34G0,75 | 21,8 | 670 | 345,0 |
| BS1351 | 37G0,75 | 21,8 | 690 | 360,0 |
| BS1352 | 42G0,75 | 24,5 | 805 | 421,0 |
| BS1353 | 52G0,75 | 25,8 | 940 | 490,0 |
| BS1354 | 61G0,75 | 27,3 | 1075 | 550,0 |
| BS1355 | 2x1,0 | 9,3 | 120 | 50,0 |
| BS1356 | 3G1,0 | 9,8 | 132 | 60,0 |
| BS1357 | 3x1,0 | 9,8 | 132 | 60,0 |
| BS1358 | 4G1,0 | 10,5 | 156 | 70,0 |
| BS1359 | 4x1,0 | 10,5 | 156 | 70,0 |
| BS1360 | 5G1,0 | 11,2 | 182 | 87,0 |
| BS1361 | 5x1,0 | 11,2 | 182 | 87,0 |
| BS1362 | 6G1,0 | 12,0 | 210 | 95,0 |
| BS1363 | 6x1,0 | 12,0 | 210 | 95,0 |
| BS1364 | 7G1,0 | 12,0 | 220 | 110,0 |
| BS1365 | 7x1,0 | 12,0 | 220 | 110,0 |

BiT 1000[®] C ORUniepalnione i olejoodporne,
giętkie kable sterownicze i zasilające 0,6/1 kV

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS1366 | 8G1,0 | 13,1 | 250 | 125,0 |
| BS1367 | 10G1,0 | 15,2 | 315 | 150,0 |
| BS1368 | 10x1,0 | 15,2 | 315 | 150,0 |
| BS1369 | 12G1,0 | 15,2 | 330 | 180,0 |
| BS1370 | 12x1,0 | 15,2 | 330 | 180,0 |
| BS1371 | 14G1,0 | 15,8 | 365 | 197,0 |
| BS1372 | 16G1,0 | 16,6 | 410 | 210,0 |
| BS1373 | 18G1,0 | 17,4 | 455 | 250,0 |
| BS1374 | 18G1,0 | 17,4 | 455 | 250,0 |
| BS1375 | 19G1,0 | 17,4 | 460 | 260,0 |
| BS1376 | 21G1,0 | 18,3 | 505 | 297,0 |
| BS1377 | 25G1,0 | 20,6 | 605 | 335,0 |
| BS1378 | 30G1,0 | 21,3 | 670 | 440,0 |
| BS1379 | 34G1,0 | 23,0 | 785 | 485,0 |
| BS1380 | 37G1,0 | 23,0 | 805 | 495,0 |
| BS1381 | 42G1,0 | 25,9 | 940 | 530,0 |
| BS1382 | 52G1,0 | 27,0 | 1090 | 620,0 |
| BS1383 | 61G1,0 | 28,8 | 1255 | 700,0 |
| BS1384 | 2x1,5 | 10,1 | 140 | 62,0 |
| BS1385 | 3G1,5 | 10,6 | 158 | 79,0 |
| BS1386 | 3x1,5 | 10,6 | 158 | 79,0 |
| BS1387 | 4G1,5 | 11,5 | 190 | 96,0 |
| BS1388 | 4x1,5 | 11,5 | 190 | 96,0 |
| BS1389 | 5G1,5 | 12,3 | 230 | 120,0 |
| BS1390 | 5x1,5 | 12,3 | 230 | 120,0 |
| BS1391 | 6G1,5 | 13,2 | 265 | 130,0 |
| BS1392 | 6x1,5 | 13,2 | 265 | 130,0 |
| BS1393 | 7G1,5 | 13,2 | 275 | 145,0 |
| BS1394 | 7x1,5 | 13,2 | 275 | 145,0 |
| BS1395 | 8G1,5 | 14,5 | 315 | 173,0 |
| BS1396 | 10G1,5 | 16,8 | 395 | 193,0 |
| BS1397 | 10x1,5 | 16,8 | 395 | 193,0 |
| BS1398 | 12G1,5 | 16,8 | 415 | 243,0 |
| BS1399 | 12x1,5 | 16,8 | 415 | 243,0 |
| BS1400 | 14G1,5 | 17,6 | 470 | 276,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS1401 | 16G1,5 | 18,5 | 525 | 310,0 |
| BS1402 | 18G1,5 | 19,4 | 580 | 352,0 |
| BS1403 | 19G1,5 | 19,4 | 595 | 367,0 |
| BS1404 | 21G1,5 | 20,4 | 650 | 393,0 |
| BS1405 | 25G1,5 | 23,2 | 790 | 464,0 |
| BS1406 | 30G1,5 | 24,0 | 885 | 540,0 |
| BS1407 | 34G1,5 | 26,0 | 1035 | 608,0 |
| BS1408 | 37G1,5 | 26,0 | 1065 | 651,0 |
| BS1409 | 42G1,5 | 29,3 | 1240 | 740,0 |
| BS1410 | 52G1,5 | 30,8 | 1470 | 882,0 |
| BS1411 | 61G1,5 | 32,8 | 1695 | 1030,0 |
| BS1412 | 2x2,5 | 11,2 | 174 | 90,0 |
| BS1413 | 3G2,5 | 11,8 | 200 | 117,0 |
| BS1414 | 3x2,5 | 11,8 | 200 | 117,0 |
| BS1415 | 4G2,5 | 12,8 | 250 | 147,0 |
| BS1416 | 4x2,5 | 12,8 | 250 | 147,0 |
| BS1417 | 5G2,5 | 13,8 | 295 | 176,0 |
| BS1418 | 5x2,5 | 13,8 | 295 | 176,0 |
| BS1419 | 6G2,5 | 14,9 | 345 | 206,0 |
| BS1420 | 6x2,5 | 14,9 | 345 | 206,0 |
| BS1421 | 7G2,5 | 14,9 | 360 | 230,0 |
| BS1422 | 7x2,5 | 14,9 | 360 | 230,0 |
| BS1423 | 10G2,5 | 19,1 | 535 | 326,0 |
| BS1424 | 12G2,5 | 19,1 | 565 | 374,0 |
| BS1425 | 12x2,5 | 19,1 | 565 | 374,0 |
| BS1426 | 14G2,5 | 20,0 | 635 | 427,0 |
| BS1427 | 16G2,5 | 21,1 | 720 | 481,0 |
| BS1428 | 18G2,5 | 22,4 | 810 | 536,0 |
| BS1429 | 21G2,5 | 23,5 | 910 | 614,0 |
| BS1430 | 25G2,5 | 26,8 | 1105 | 728,0 |
| BS1431 | 30G2,5 | 27,7 | 1240 | 853,0 |
| BS1432 | 34G2,5 | 30,3 | 1480 | 960,0 |
| BS1433 | 37G2,5 | 30,3 | 1525 | 1032,0 |
| BS1434 | 42G2,5 | 33,9 | 1775 | 1216,0 |
| BS1435 | 52G2,5 | 35,8 | 2090 | 1438,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
 G – z żyłą ż/0, X – bez żyły ż/0

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS1445 | 2x2x0,5 | 11,5 | 165 | 52,0 |
| BS1446 | 3x2x0,5 | 12,6 | 180 | 70,0 |
| BS1447 | 4x2x0,5 | 13,6 | 210 | 91,0 |
| BS1448 | 5x2x0,5 | 14,5 | 250 | 105,0 |
| BS1449 | 6x2x0,5 | 15,0 | 265 | 122,0 |
| BS1450 | 7x2x0,5 | 16,6 | 305 | 139,0 |
| BS1451 | 8x2x0,5 | 17,3 | 330 | 151,0 |
| BS1452 | 10x2x0,5 | 18,5 | 385 | 171,0 |
| BS1453 | 12x2x0,5 | 19,7 | 435 | 198,0 |
| BS1454 | 14x2x0,5 | 20,9 | 490 | 208,0 |
| BS1455 | 16x2x0,5 | 22,5 | 565 | 241,0 |
| BS1456 | 18x2x0,5 | 23,4 | 605 | 279,0 |
| BS1457 | 20x2x0,5 | 24,1 | 650 | 300,0 |
| BS1458 | 24x2x0,5 | 24,8 | 740 | 325,0 |
| BS1459 | 2x2x0,75 | 12,1 | 180 | 58,0 |
| BS1460 | 3x2x0,75 | 13,4 | 205 | 85,0 |
| BS1461 | 4x2x0,75 | 14,4 | 240 | 110,0 |
| BS1462 | 5x2x0,75 | 15,4 | 290 | 128,0 |
| BS1463 | 6x2x0,75 | 15,9 | 310 | 148,0 |
| BS1464 | 7x2x0,75 | 17,7 | 355 | 168,0 |
| BS1465 | 8x2x0,75 | 18,5 | 390 | 182,0 |
| BS1466 | 10x2x0,75 | 19,8 | 450 | 220,0 |
| BS1467 | 12x2x0,75 | 21,0 | 515 | 260,0 |
| BS1468 | 14x2x0,75 | 22,5 | 595 | 290,0 |
| BS1469 | 16x2x0,75 | 24,0 | 675 | 319,0 |
| BS1470 | 18x2x0,75 | 25,3 | 735 | 345,0 |
| BS1471 | 20x2x0,75 | 26,0 | 795 | 368,0 |
| BS1472 | 24x2x0,75 | 26,8 | 905 | 404,0 |
| BS1473 | 2x2x1,0 | 12,6 | 200 | 82,0 |
| BS1474 | 3x2x1,0 | 13,9 | 225 | 105,0 |
| BS1475 | 4x2x1,0 | 15,0 | 270 | 130,0 |
| BS1476 | 5x2x1,0 | 16,1 | 330 | 160,0 |
| BS1477 | 6x2x1,0 | 16,6 | 345 | 185,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS1478 | 7x2x1,0 | 18,5 | 400 | 220,0 |
| BS1479 | 8x2x1,0 | 19,3 | 440 | 237,0 |
| BS1480 | 10x2x1,0 | 20,7 | 515 | 280,0 |
| BS1481 | 12x2x1,0 | 22,0 | 590 | 325,0 |
| BS1482 | 14x2x1,0 | 23,6 | 675 | 389,0 |
| BS1483 | 16x2x1,0 | 25,4 | 785 | 420,0 |
| BS1484 | 18x2x1,0 | 26,5 | 840 | 462,0 |
| BS1485 | 20x2x1,0 | 27,3 | 915 | 492,0 |
| BS1486 | 24x2x1,0 | 28,3 | 1060 | 541,0 |
| BS1487 | 2x2x1,5 | 13,9 | 245 | 106,0 |
| BS1488 | 3x2x1,5 | 15,4 | 275 | 133,0 |
| BS1489 | 4x2x1,5 | 16,7 | 335 | 157,0 |
| BS1490 | 5x2x1,5 | 17,9 | 410 | 181,0 |
| BS1491 | 6x2x1,5 | 18,5 | 440 | 200,0 |
| BS1492 | 7x2x1,5 | 20,7 | 505 | 230,0 |
| BS1493 | 8x2x1,5 | 21,6 | 555 | 310,0 |
| BS1494 | 10x2x1,5 | 23,4 | 670 | 380,0 |
| BS1495 | 12x2x1,5 | 24,9 | 770 | 455,0 |
| BS1496 | 14x2x1,5 | 26,7 | 885 | 507,0 |
| BS1497 | 16x2x1,5 | 28,7 | 1030 | 561,0 |
| BS1498 | 18x2x1,5 | 30,2 | 1130 | 607,0 |
| BS1499 | 20x2x1,5 | 31,3 | 1240 | 700,0 |
| BS1500 | 24x2x1,5 | 32,2 | 1420 | 825,0 |
| BS1501 | 2x2x2,5 | 15,6 | 315 | 148,0 |
| BS1502 | 3x2x2,5 | 17,5 | 360 | 220,0 |
| BS1503 | 4x2x2,5 | 18,9 | 440 | 295,0 |
| BS1504 | 5x2x2,5 | 20,4 | 550 | 350,0 |
| BS1505 | 6x2x2,5 | 21,1 | 590 | 385,0 |
| BS1506 | 7x2x2,5 | 23,9 | 690 | 444,0 |
| BS1507 | 8x2x2,5 | 25,0 | 765 | 483,0 |
| BS1508 | 10x2x2,5 | 27,0 | 925 | 559,0 |
| BS1509 | 12x2x2,5 | 29,0 | 1085 | 629,0 |
| BS1510 | 14x2x2,5 | 31,0 | 1260 | 709,0 |
| BS1511 | 16x2x2,5 | 33,4 | 1460 | 787,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BIT 1000[®] CY OR

Uniepalnione i olejoodporne, giętkie, ekranowane kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: $U_n/U_0=0,6/1kV$
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 12xØ
Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyta żółto - zielona
Osrodek: żyły skręcone równoległe.
Powłoka wypełniająca: specjalny PVC
Ekran: pleciony z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (PN-EN 60811-404, EN 60811-404, IEC 60811-404), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Giętkie, uniepalnione i olejoodporne ekranowane kable sterownicze przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania lub jako kable zasilające. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych oraz w miejscach narażonych na działanie oleju lub chłodziw przemysłowych. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do układania na zewnątrz oraz **do bezpośredniego układania w ziemi**. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66900 | 2x0,5 | 9,6 | 136 | 37,0 |
| S66901 | 3G0,5 | 10,0 | 148 | 43,0 |
| S66902 | 4G0,5 | 10,6 | 168 | 49,0 |
| S66903 | 5G0,5 | 11,3 | 190 | 58,0 |
| S66904 | 6G0,5 | 12,0 | 216 | 66,0 |
| S66905 | 7G0,5 | 12,0 | 220 | 72,0 |
| S66906 | 8G0,5 | 13,1 | 255 | 81,0 |
| S66907 | 10G0,5 | 14,9 | 315 | 97,0 |
| S66908 | 12G0,5 | 14,9 | 320 | 110,0 |
| S66909 | 14G0,5 | 15,5 | 345 | 123,0 |
| S66910 | 16G0,5 | 16,4 | 390 | 138,0 |
| S66911 | 18G0,5 | 17,1 | 425 | 152,0 |
| S66912 | 19G0,5 | 17,1 | 425 | 158,0 |
| S66913 | 20G0,5 | 17,8 | 460 | 166,0 |
| S66914 | 21G0,5 | 17,8 | 460 | 172,0 |
| S66915 | 25G0,5 | 20,0 | 555 | 205,0 |
| S66916 | 30G0,5 | 20,6 | 600 | 232,0 |
| S66917 | 37G0,5 | 22,2 | 700 | 278,0 |
| S66918 | 2x0,75 | 10,0 | 150 | 42,0 |
| S66919 | 3G0,75 | 10,4 | 166 | 52,0 |
| S66920 | 4G0,75 | 11,1 | 190 | 63,0 |
| S66921 | 5G0,75 | 11,8 | 220 | 74,0 |
| S66922 | 6G0,75 | 12,6 | 245 | 85,0 |
| S66923 | 7G0,75 | 12,6 | 250 | 94,0 |
| S66924 | 8G0,75 | 13,8 | 290 | 107,0 |
| S66925 | 10G0,75 | 15,7 | 355 | 128,0 |
| S66926 | 12G0,75 | 15,7 | 370 | 147,0 |
| S66927 | 14G0,75 | 16,6 | 410 | 165,0 |
| S66928 | 16G0,75 | 17,3 | 450 | 185,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66929 | 18G0,75 | 18,1 | 490 | 205,0 |
| S66930 | 19G0,75 | 18,1 | 495 | 213,0 |
| S66931 | 20G0,75 | 19,1 | 545 | 224,0 |
| S66932 | 21G0,75 | 19,1 | 550 | 232,0 |
| S66933 | 25G0,75 | 21,2 | 645 | 275,0 |
| S66934 | 2x1,0 | 10,3 | 162 | 49,0 |
| S66935 | 3G1,0 | 10,8 | 182 | 62,0 |
| S66936 | 4G1,0 | 11,5 | 210 | 75,0 |
| S66937 | 5G1,0 | 12,2 | 240 | 89,0 |
| S66938 | 6G1,0 | 13,2 | 275 | 103,0 |
| S66939 | 7G1,0 | 13,2 | 280 | 115,0 |
| S66940 | 8G1,0 | 14,3 | 320 | 129,0 |
| S66941 | 10G1,0 | 16,6 | 405 | 158,0 |
| S66942 | 12G1,0 | 16,6 | 420 | 181,0 |
| S66943 | 14G1,0 | 17,2 | 460 | 206,0 |
| S66944 | 16G1,0 | 18,0 | 505 | 231,0 |
| S66945 | 18G1,0 | 18,8 | 555 | 256,0 |
| S66946 | 19G1,0 | 18,8 | 560 | 268,0 |
| S66947 | 20G1,0 | 19,9 | 610 | 282,0 |
| S66948 | 21G1,0 | 19,9 | 615 | 293,0 |
| S66949 | 25G1,0 | 22,4 | 750 | 345,0 |
| S66081 | 2x1,5 | 11,1 | 192 | 62,0 |
| S66082 | 3G1,5 | 11,6 | 215 | 80,0 |
| S66083 | 4G1,5 | 12,7 | 260 | 99,0 |
| S66084 | 5G1,5 | 13,5 | 295 | 120,0 |
| S66085 | 6G1,5 | 14,4 | 335 | 138,0 |
| S66086 | 7G1,5 | 14,4 | 345 | 154,0 |
| S66087 | 8G1,5 | 15,7 | 395 | 175,0 |
| S66088 | 10G1,5 | 18,2 | 500 | 214,0 |
| S66089 | 12G1,5 | 18,2 | 520 | 248,0 |

BiT 1000[®] CY OR

Uniepalnione i olejoodporne, giętkie, ekranowane kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV

Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66090 | 2x2,5 | 12,1 | 234 | 108,0 |
| S66091 | 3G2,5 | 12,6 | 270 | 145,0 |
| S66092 | 4G2,5 | 13,6 | 317 | 166,0 |
| S66093 | 5G2,5 | 14,8 | 375 | 221,0 |
| S66094 | 7G2,5 | 15,9 | 454 | 280,0 |
| S66095 | 10G2,5 | 19,8 | 622 | 354,0 |
| S66096 | 14G2,5 | 21,6 | 813 | 492,0 |
| S66097 | 16G2,5 | 22,9 | 914 | 542,0 |
| S66098 | 18G2,5 | 23,8 | 1008 | 582,0 |
| S66099 | 25G2,5 | 28,3 | 1267 | 738,0 |
| S66100 | 2x4 | 13,1 | 289 | 125,0 |
| S66101 | 3G4 | 13,8 | 342 | 172,0 |
| S66102 | 4G4 | 14,9 | 408 | 230,0 |
| S66103 | 5G4 | 16,2 | 488 | 285,0 |
| S66104 | 7G4 | 17,7 | 618 | 315,0 |
| S66105 | 10G4 | 22,1 | 865 | 538,0 |
| S66106 | 3G6 | 14,9 | 431 | 238,0 |
| S66107 | 4G6 | 16,4 | 541 | 308,0 |
| S66108 | 5G6 | 17,9 | 644 | 432,0 |
| S66109 | 7G6 | 19,3 | 798 | 525,0 |
| S66110 | 3G10 | 18,6 | 687 | 362,0 |
| S66111 | 4G10 | 20,2 | 832 | 535,0 |
| S66112 | 5G10 | 22,0 | 1004 | 596,0 |
| S66113 | 7G10 | 23,9 | 1256 | 810,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66114 | 3G16 | 20,6 | 933 | 645,0 |
| S66115 | 4G16 | 22,5 | 1142 | 792,0 |
| S66116 | 5G16 | 24,6 | 1389 | 928,0 |
| S66117 | 7G16 | 27,0 | 1790 | 1315,0 |
| S66118 | 3G25 | 25,7 | 1423 | 905,0 |
| S66119 | 4G25 | 28,3 | 1790 | 1152,0 |
| S66120 | 5G25 | 31,1 | 2159 | 1408,0 |
| S66121 | 3G35 | 28,4 | 1855 | 1230,0 |
| S66122 | 4G35 | 31,2 | 2316 | 1640,0 |
| S66123 | 5G35 | 34,2 | 2795 | 2005,0 |
| S66124 | 3G50 | 32,8 | 2532 | 1847,0 |
| S66125 | 4G50 | 36,1 | 3164 | 2345,0 |
| S66126 | 5G50 | 39,7 | 3861 | 2842,0 |
| S66127 | 3G70 | 37,4 | 3393 | 2493,0 |
| S66128 | 4G70 | 41,1 | 4245 | 3208,0 |
| S66129 | 5G70 | 45,4 | 5164 | 4012,0 |
| S66130 | 3G95 | 42,2 | 4439 | 3058,0 |
| S66131 | 4G95 | 46,6 | 5578 | 4042,0 |
| S66132 | 5G95 | 51,4 | 6807 | 5195,0 |
| S66133 | 3G120 | 44,9 | 5330 | 4057,0 |
| S66134 | 4G120 | 49,6 | 6730 | 5162,0 |
| S66135 | 4G150 | 57,0 | 8509 | 7370,0 |
| S66136 | 4G185 | 63,7 | 10495 | 7720,0 |
| S66137 | 4G240 | 69,4 | 13153 | 9896,0 |

kable jednożyłowe

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66950 | 1x1,5 | 6,4 | 66 | 27,0 |
| S66951 | 1x2,5 | 6,8 | 83 | 40,0 |
| S66952 | 1x4 | 7,3 | 102 | 54,0 |
| S66953 | 1x6 | 8,4 | 131 | 74,0 |
| S66954 | 1x10 | 9,1 | 187 | 118,0 |
| S66955 | 1x16 | 10,0 | 257 | 178,0 |
| S66956 | 1x25 | 12,1 | 382 | 274,0 |
| S66957 | 1x35 | 13,2 | 494 | 371,0 |
| S66958 | 1x50 | 15,3 | 681 | 521,0 |
| S66959 | 1x70 | 17,4 | 928 | 737,0 |
| S66960 | 1x95 | 19,7 | 1222 | 985,0 |
| S66961 | 1x120 | 20,9 | 1490 | 1231,0 |
| S66962 | 1x150 | 23,8 | 1857 | 1531,0 |
| S66963 | 1x185 | 26,8 | 2304 | 1905,0 |
| S66964 | 1x240 | 29,2 | 2615 | 2400,0 |
| S66965 | 1x300 | 32,7 | 3310 | 2980,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S66966 | 1G1,5 | 6,4 | 66 | 27,0 |
| S66967 | 1G2,5 | 6,8 | 83 | 40,0 |
| S66968 | 1G4 | 7,3 | 102 | 54,0 |
| S66969 | 1G6 | 8,4 | 131 | 74,0 |
| S66970 | 1G10 | 9,1 | 187 | 118,0 |
| S66971 | 1G16 | 10,0 | 257 | 178,0 |
| S66972 | 1G25 | 12,1 | 382 | 274,0 |
| S66973 | 1G35 | 13,2 | 494 | 371,0 |
| S66974 | 1G50 | 15,3 | 681 | 521,0 |
| S66975 | 1G70 | 17,4 | 928 | 737,0 |
| S66976 | 1G95 | 19,7 | 1222 | 985,0 |
| S66977 | 1G120 | 20,9 | 1490 | 1231,0 |
| S66978 | 1G150 | 23,8 | 1857 | 1531,0 |
| S66979 | 1G185 | 26,8 | 2304 | 1905,0 |
| S66980 | 1G240 | 29,2 | 2615 | 2400,0 |
| S66981 | 1G300 | 32,7 | 3310 | 2980,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły niż pdoane w tabeli.

G – z żyłą z/0,

x – bez żyły z/0

BiT 1000[®](St) OR



Uniepalnione i olejoodporne, ekranowane giętkie kable sterownicze 0,6/1 kV



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U₀/U=0,6/1kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 12xØ
Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółto - zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: Folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (PN-EN 60811-404, EN 60811-404, IEC 60811-404), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C, odporny na UV,
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Giętkie, uniepalnione i olejoodporne, ekranowane kable sterownicze przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych oraz w miejscach narażonych na działanie oleju lub chłodziw przemysłowych. Nadają się do instalowania na stałe w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do układania na zewnątrz oraz do **bezpośredniego układania w ziemi**.
Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS1550 | 2x0,5 | 8,4 | 84 | 14,4 |
| BS1551 | 3G0,5 | 8,8 | 92 | 19,2 |
| BS1552 | 3x0,5 | 8,8 | 92 | 19,2 |
| BS1553 | 4G0,5 | 9,4 | 106 | 24,0 |
| BS1554 | 4x0,5 | 9,4 | 106 | 24,0 |
| BS1555 | 5G0,5 | 10,1 | 126 | 28,8 |
| BS1556 | 5x0,5 | 10,1 | 126 | 28,8 |
| BS1557 | 6G0,5 | 10,8 | 144 | 33,6 |
| BS1558 | 7G0,5 | 10,8 | 148 | 38,4 |
| BS1559 | 7x0,5 | 10,8 | 148 | 38,4 |
| BS1560 | 8G0,5 | 11,7 | 164 | 43,2 |
| BS1561 | 8x0,5 | 11,7 | 164 | 43,2 |
| BS1562 | 10G0,5 | 13,5 | 215 | 52,8 |
| BS1563 | 12G0,5 | 13,5 | 220 | 62,4 |
| BS1564 | 12x0,5 | 13,5 | 220 | 62,4 |
| BS1565 | 14G0,5 | 14,1 | 245 | 72,0 |
| BS1566 | 16G0,5 | 14,8 | 275 | 81,6 |
| BS1567 | 18G0,5 | 15,5 | 305 | 91,2 |
| BS1568 | 19G0,5 | 15,5 | 305 | 96,0 |
| BS1569 | 21G0,5 | 16,2 | 330 | 105,6 |
| BS1570 | 25G0,5 | 18,2 | 400 | 124,8 |
| BS1571 | 27G0,5 | 18,2 | 405 | 134,4 |
| BS1572 | 30G0,5 | 18,8 | 440 | 148,8 |
| BS1573 | 34G0,5 | 20,2 | 510 | 168,0 |
| BS1574 | 37G0,5 | 20,2 | 520 | 182,4 |
| BS1575 | 40G0,5 | 20,9 | 555 | 196,8 |
| BS1576 | 42G0,5 | 22,7 | 615 | 206,4 |
| BS1577 | 52G0,5 | 23,7 | 705 | 254,4 |
| BS1578 | 61G0,5 | 25,1 | 805 | 297,6 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS1579 | 2x0,75 | 8,6 | 90 | 19,2 |
| BS1580 | 3G0,75 | 9,0 | 102 | 26,4 |
| BS1581 | 3x0,75 | 9,0 | 102 | 26,4 |
| BS1582 | 4G0,75 | 9,7 | 122 | 33,6 |
| BS1583 | 4x0,75 | 9,7 | 122 | 33,6 |
| BS1584 | 5G0,75 | 10,4 | 142 | 40,8 |
| BS1585 | 5x0,75 | 10,4 | 142 | 40,8 |
| BS1586 | 6G0,75 | 11,2 | 164 | 48,0 |
| BS1587 | 6x0,75 | 11,2 | 164 | 48,0 |
| BS1588 | 7G0,75 | 11,2 | 170 | 55,2 |
| BS1589 | 7x0,75 | 11,2 | 170 | 55,2 |
| BS1590 | 8G0,75 | 12,4 | 192 | 62,4 |
| BS1591 | 8x0,75 | 12,4 | 192 | 62,4 |
| BS1592 | 10G0,75 | 14,3 | 250 | 76,8 |
| BS1593 | 12G0,75 | 14,3 | 260 | 91,2 |
| BS1594 | 12x0,75 | 14,3 | 260 | 91,2 |
| BS1595 | 14G0,75 | 15,0 | 290 | 105,6 |
| BS1596 | 16G0,75 | 15,7 | 325 | 120,0 |
| BS1597 | 18G0,75 | 16,5 | 360 | 134,4 |
| BS1598 | 19G0,75 | 16,5 | 365 | 141,6 |
| BS1599 | 21G0,75 | 17,3 | 395 | 156,0 |
| BS1600 | 25G0,75 | 19,4 | 480 | 184,8 |
| BS1601 | 27G0,75 | 19,4 | 490 | 199,2 |
| BS1602 | 30G0,75 | 20,1 | 535 | 220,8 |
| BS1603 | 34G0,75 | 21,6 | 615 | 249,6 |
| BS1604 | 37G0,75 | 21,6 | 635 | 271,2 |
| BS1605 | 40G0,75 | 22,6 | 690 | 292,8 |
| BS1606 | 42G0,75 | 24,3 | 745 | 307,2 |
| BS1607 | 52G0,75 | 25,6 | 875 | 379,2 |
| BS1608 | 61G0,75 | 27,1 | 1000 | 444,0 |

BiT 1000[®] (St) OR

Uniepalnione i olejoodporne,
ekranowane giętkie kable sterownicze 0,6/1 kV

Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS1609 | 2x1,0 | 8,9 | 102 | 26,4 |
| BS1610 | 3G1,0 | 9,4 | 114 | 36,0 |
| BS1611 | 3x1,0 | 9,4 | 114 | 36,0 |
| BS1612 | 4G1,0 | 10,1 | 138 | 45,6 |
| BS1613 | 4x1,0 | 10,1 | 138 | 45,6 |
| BS1614 | 5G1,0 | 10,8 | 160 | 55,2 |
| BS1615 | 5x1,0 | 10,8 | 160 | 55,2 |
| BS1616 | 6G1,0 | 11,6 | 186 | 64,8 |
| BS1617 | 6x1,0 | 11,6 | 186 | 64,8 |
| BS1618 | 7G1,0 | 11,6 | 194 | 74,4 |
| BS1619 | 7x1,0 | 11,6 | 194 | 74,4 |
| BS1620 | 8G1,0 | 12,9 | 220 | 84,0 |
| BS1621 | 10G1,0 | 15,0 | 285 | 103,2 |
| BS1622 | 10x1,0 | 15,0 | 285 | 103,2 |
| BS1623 | 12G1,0 | 15,0 | 300 | 122,4 |
| BS1624 | 12x1,0 | 15,0 | 300 | 122,4 |
| BS1625 | 14G1,0 | 15,6 | 335 | 141,6 |
| BS1626 | 16G1,0 | 16,4 | 375 | 160,8 |
| BS1627 | 18G1,0 | 17,2 | 415 | 180,0 |
| BS1628 | 18x1,0 | 17,2 | 415 | 180,0 |
| BS1629 | 19G1,0 | 17,2 | 425 | 189,6 |
| BS1630 | 21G1,0 | 18,1 | 460 | 208,8 |
| BS1631 | 25G1,0 | 20,4 | 555 | 247,2 |
| BS1632 | 27G1,0 | 20,4 | 570 | 266,4 |
| BS1633 | 30G1,0 | 21,1 | 620 | 295,2 |
| BS1634 | 34G1,0 | 22,8 | 730 | 333,6 |
| BS1635 | 37G1,0 | 22,8 | 750 | 362,4 |
| BS1636 | 40G1,0 | 23,7 | 800 | 391,2 |
| BS1637 | 42G1,0 | 25,7 | 880 | 410,4 |
| BS1638 | 52G1,0 | 26,8 | 1020 | 506,4 |
| BS1639 | 61G1,0 | 28,6 | 1185 | 592,8 |
| BS1640 | 2x1,5 | 9,7 | 120 | 36,0 |
| BS1641 | 3G1,5 | 10,2 | 138 | 50,4 |
| BS1642 | 3x1,5 | 10,2 | 138 | 50,4 |
| BS1643 | 4G1,5 | 11,1 | 168 | 64,8 |
| BS1644 | 4x1,5 | 11,1 | 168 | 64,8 |
| BS1645 | 5G1,5 | 11,9 | 200 | 79,2 |
| BS1646 | 5x1,5 | 11,9 | 200 | 79,2 |
| BS1647 | 6G1,5 | 12,8 | 235 | 93,6 |
| BS1648 | 6x1,5 | 12,8 | 235 | 93,6 |
| BS1649 | 7G1,5 | 12,8 | 245 | 108,0 |
| BS1650 | 7x1,5 | 12,8 | 245 | 108,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS1651 | 8G1,5 | 14,3 | 280 | 122,4 |
| BS1652 | 10G1,5 | 16,6 | 360 | 151,2 |
| BS1653 | 10x1,5 | 16,6 | 360 | 151,2 |
| BS1654 | 12G1,5 | 16,6 | 380 | 180,0 |
| BS1655 | 12x1,5 | 16,6 | 380 | 180,0 |
| BS1656 | 14G1,5 | 17,4 | 430 | 208,8 |
| BS1657 | 16G1,5 | 18,3 | 485 | 237,6 |
| BS1658 | 18G1,5 | 19,2 | 540 | 266,4 |
| BS1659 | 19G1,5 | 19,2 | 550 | 280,8 |
| BS1660 | 21G1,5 | 20,2 | 600 | 309,6 |
| BS1661 | 25G1,5 | 23,0 | 735 | 367,2 |
| BS1662 | 27G1,5 | 23,0 | 755 | 396,0 |
| BS1663 | 30G1,5 | 23,8 | 825 | 439,2 |
| BS1664 | 34G1,5 | 25,8 | 970 | 496,8 |
| BS1665 | 37G1,5 | 25,8 | 1000 | 540,0 |
| BS1666 | 40G1,5 | 26,8 | 1070 | 583,2 |
| BS1667 | 42G1,5 | 29,1 | 1165 | 612,0 |
| BS1668 | 52G1,5 | 30,4 | 1365 | 756,0 |
| BS1669 | 61G1,5 | 32,4 | 1585 | 885,6 |
| BS1670 | 2x2,5 | 10,8 | 154 | 55,2 |
| BS1671 | 3G2,5 | 11,4 | 178 | 79,2 |
| BS1672 | 3x2,5 | 11,4 | 178 | 79,2 |
| BS1673 | 4G2,5 | 12,4 | 225 | 103,2 |
| BS1674 | 4x2,5 | 12,4 | 225 | 103,2 |
| BS1675 | 5G2,5 | 13,4 | 270 | 127,2 |
| BS1676 | 5x2,5 | 13,4 | 270 | 127,2 |
| BS1677 | 6G2,5 | 14,7 | 315 | 151,2 |
| BS1678 | 6x2,5 | 14,7 | 315 | 151,2 |
| BS1679 | 7G2,5 | 14,7 | 330 | 175,2 |
| BS1680 | 7x2,5 | 14,7 | 330 | 175,2 |
| BS1681 | 10G2,5 | 18,9 | 490 | 247,2 |
| BS1682 | 12G2,5 | 18,9 | 520 | 295,2 |
| BS1683 | 12x2,5 | 18,9 | 520 | 295,2 |
| BS1684 | 14G2,5 | 19,8 | 590 | 343,2 |
| BS1685 | 16G2,5 | 20,9 | 670 | 391,2 |
| BS1686 | 18G2,5 | 22,0 | 750 | 439,2 |
| BS1687 | 21G2,5 | 23,3 | 845 | 511,2 |
| BS1688 | 25G2,5 | 26,6 | 1040 | 607,2 |
| BS1689 | 30G2,5 | 27,5 | 1175 | 727,2 |
| BS1690 | 34G2,5 | 29,9 | 1375 | 823,2 |
| BS1691 | 37G2,5 | 29,9 | 1425 | 895,2 |
| BS1692 | 42G2,5 | 33,7 | 1680 | 1015,2 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
G – z żyłą żyło, X – bez żyły żyło

BiT 1000[®] (St) OR

Uniepalnione i olejoodporne,
ekranowane giętkie kable sterownicze 0,6/1 kV

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS1750 | 2x2x0,5 | 11,3 | 140 | 24,0 |
| BS1751 | 3x2x0,5 | 12,4 | 152 | 33,6 |
| BS1752 | 4x2x0,5 | 13,4 | 180 | 43,2 |
| BS1753 | 5x2x0,5 | 14,3 | 220 | 52,8 |
| BS1754 | 6x2x0,5 | 14,8 | 230 | 62,4 |
| BS1755 | 7x2x0,5 | 16,4 | 265 | 72,0 |
| BS1756 | 8x2x0,5 | 17,1 | 290 | 81,6 |
| BS1757 | 10x2x0,5 | 18,3 | 340 | 100,8 |
| BS1758 | 12x2x0,5 | 19,5 | 390 | 120,0 |
| BS1759 | 14x2x0,5 | 20,7 | 440 | 139,2 |
| BS1760 | 16x2x0,5 | 22,3 | 510 | 158,4 |
| BS1761 | 18x2x0,5 | 23,2 | 545 | 177,6 |
| BS1762 | 20x2x0,5 | 23,9 | 590 | 196,8 |
| BS1763 | 24x2x0,5 | 24,6 | 675 | 235,2 |
| BS1764 | 2x2x0,75 | 11,9 | 156 | 33,6 |
| BS1765 | 3x2x0,75 | 13,2 | 174 | 48,0 |
| BS1766 | 4x2x0,75 | 14,2 | 210 | 62,4 |
| BS1767 | 5x2x0,75 | 15,2 | 260 | 76,8 |
| BS1768 | 6x2x0,75 | 15,7 | 275 | 91,2 |
| BS1769 | 7x2x0,75 | 17,5 | 315 | 105,6 |
| BS1770 | 8x2x0,75 | 18,3 | 345 | 120,0 |
| BS1771 | 10x2x0,75 | 19,6 | 405 | 148,8 |
| BS1772 | 12x2x0,75 | 20,8 | 465 | 177,6 |
| BS1773 | 14x2x0,75 | 22,3 | 540 | 206,4 |
| BS1774 | 16x2x0,75 | 23,8 | 615 | 235,2 |
| BS1775 | 18x2x0,75 | 24,9 | 660 | 264,0 |
| BS1776 | 20x2x0,75 | 25,8 | 730 | 292,8 |
| BS1777 | 24x2x0,75 | 26,6 | 840 | 350,4 |
| BS1778 | 2x2x1,0 | 12,4 | 176 | 45,6 |
| BS1779 | 3x2x1,0 | 13,7 | 196 | 64,8 |
| BS1780 | 4x2x1,0 | 14,8 | 235 | 84,0 |
| BS1781 | 5x2x1,0 | 15,9 | 295 | 103,2 |
| BS1782 | 6x2x1,0 | 16,4 | 310 | 122,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS1783 | 7x2x1,0 | 18,3 | 355 | 141,6 |
| BS1784 | 8x2x1,0 | 19,1 | 395 | 160,8 |
| BS1785 | 10x2x1,0 | 20,5 | 465 | 199,2 |
| BS1786 | 12x2x1,0 | 21,8 | 540 | 237,6 |
| BS1787 | 14x2x1,0 | 23,4 | 620 | 276,0 |
| BS1788 | 16x2x1,0 | 25,2 | 725 | 314,4 |
| BS1789 | 18x2x1,0 | 26,3 | 775 | 352,8 |
| BS1790 | 20x2x1,0 | 27,1 | 845 | 391,2 |
| BS1791 | 24x2x1,0 | 27,9 | 975 | 468,0 |
| BS1792 | 2x2x1,5 | 13,7 | 215 | 64,8 |
| BS1793 | 3x2x1,5 | 15,2 | 245 | 93,6 |
| BS1794 | 4x2x1,5 | 16,5 | 295 | 122,4 |
| BS1795 | 5x2x1,5 | 17,7 | 370 | 151,2 |
| BS1796 | 6x2x1,5 | 18,3 | 395 | 180,0 |
| BS1797 | 7x2x1,5 | 20,5 | 455 | 208,8 |
| BS1798 | 8x2x1,5 | 21,4 | 505 | 237,6 |
| BS1799 | 10x2x1,5 | 23,2 | 615 | 295,2 |
| BS1800 | 12x2x1,5 | 24,7 | 710 | 352,8 |
| BS1801 | 14x2x1,5 | 26,5 | 820 | 410,4 |
| BS1802 | 16x2x1,5 | 28,5 | 955 | 468,0 |
| BS1803 | 18x2x1,5 | 29,8 | 1030 | 525,6 |
| BS1804 | 20x2x1,5 | 30,7 | 1125 | 583,2 |
| BS1805 | 24x2x1,5 | 31,8 | 1315 | 698,4 |
| BS1806 | 2x2x2,5 | 15,4 | 280 | 103,2 |
| BS1807 | 3x2x2,5 | 17,3 | 325 | 151,2 |
| BS1808 | 4x2x2,5 | 18,7 | 395 | 199,2 |
| BS1809 | 5x2x2,5 | 20,2 | 505 | 247,2 |
| BS1810 | 6x2x2,5 | 20,9 | 540 | 295,2 |
| BS1811 | 7x2x2,5 | 23,7 | 635 | 343,2 |
| BS1812 | 8x2x2,5 | 24,8 | 705 | 391,2 |
| BS1813 | 10x2x2,5 | 26,8 | 860 | 487,2 |
| BS1814 | 12x2x2,5 | 28,8 | 1015 | 583,2 |
| BS1815 | 14x2x2,5 | 30,6 | 1155 | 679,2 |
| BS1816 | 16x2x2,5 | 33,0 | 1350 | 775,2 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BiT 1000[®]2(St) OR



Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV

Uniepalnione i olejoodporne, podwójnie ekranowane giętkie kable sterownicze, 0,6/1 kV



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnątrz



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



uniepalniona powłoka



>29



wysoka giętkość



olejoodporny
EN 60811-404



odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U₀/U=0,6/1kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 12xØ
Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane
Ośrodek: ekranowane pary skręcone równoległe
Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą
Ekran wspólny na ośrodku: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (PN-EN 60811-404, EN 60811-404, IEC 60811-404), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Ekranowane kable przeznaczone do wykonywania połączeń w obwodach sterowania. Giętka konstrukcja zapewnia dużą elastyczność oraz ułatwia montaż. Kabel polecany do pracy, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych - kabel jest odporny na UV i warunki atmosferyczne. Indywidualne ekranowanie par ogranicza przesłuchy pomiędzy parami. **Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi.** Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS1850 | 2x2x0,5 | 11,3 | 152 | 33,6 | BS1884 | 8x2x1,0 | 19,1 | 460 | 218,4 |
| BS1851 | 3x2x0,5 | 12,4 | 170 | 48,0 | BS1885 | 10x2x1,0 | 20,5 | 550 | 271,2 |
| BS1852 | 4x2x0,5 | 13,4 | 205 | 62,4 | BS1886 | 12x2x1,0 | 21,8 | 635 | 324,0 |
| BS1853 | 5x2x0,5 | 14,3 | 250 | 76,8 | BS1887 | 14x2x1,0 | 23,4 | 735 | 376,8 |
| BS1854 | 6x2x0,5 | 14,8 | 270 | 91,2 | BS1888 | 16x2x1,0 | 25,2 | 855 | 429,6 |
| BS1855 | 7x2x0,5 | 16,4 | 305 | 105,6 | BS1889 | 18x2x1,0 | 26,3 | 925 | 482,4 |
| BS1856 | 8x2x0,5 | 17,1 | 340 | 120,0 | BS1890 | 20x2x1,0 | 27,1 | 1010 | 535,2 |
| BS1857 | 10x2x0,5 | 18,3 | 400 | 148,8 | BS1891 | 24x2x1,0 | 27,9 | 1175 | 640,8 |
| BS1858 | 12x2x0,5 | 19,5 | 460 | 177,6 | BS1892 | 2x2x1,5 | 13,7 | 230 | 79,2 |
| BS1859 | 14x2x0,5 | 20,7 | 520 | 206,4 | BS1893 | 3x2x1,5 | 15,2 | 270 | 115,2 |
| BS1860 | 16x2x0,5 | 22,3 | 610 | 235,2 | BS1894 | 4x2x1,5 | 16,5 | 330 | 151,2 |
| BS1861 | 18x2x0,5 | 23,2 | 655 | 264,0 | BS1895 | 5x2x1,5 | 17,7 | 415 | 187,2 |
| BS1862 | 20x2x0,5 | 23,9 | 715 | 292,8 | BS1896 | 6x2x1,5 | 18,3 | 445 | 223,2 |
| BS1863 | 24x2x0,5 | 24,6 | 820 | 350,4 | BS1897 | 7x2x1,5 | 20,5 | 515 | 259,2 |
| BS1864 | 2x2x0,75 | 11,9 | 168 | 43,2 | BS1898 | 8x2x1,5 | 21,4 | 575 | 295,2 |
| BS1865 | 3x2x0,75 | 13,2 | 194 | 62,4 | BS1899 | 10x2x1,5 | 23,2 | 700 | 367,2 |
| BS1866 | 4x2x0,75 | 14,2 | 235 | 81,6 | BS1900 | 12x2x1,5 | 24,7 | 815 | 439,2 |
| BS1867 | 5x2x0,75 | 15,2 | 290 | 100,8 | BS1901 | 14x2x1,5 | 26,5 | 940 | 511,2 |
| BS1868 | 6x2x0,75 | 15,7 | 310 | 120,0 | BS1902 | 16x2x1,5 | 28,5 | 1095 | 583,2 |
| BS1869 | 7x2x0,75 | 17,5 | 355 | 139,2 | BS1903 | 18x2x1,5 | 29,8 | 1185 | 655,2 |
| BS1870 | 8x2x0,75 | 18,3 | 395 | 158,4 | BS1904 | 20x2x1,5 | 30,7 | 1295 | 727,2 |
| BS1871 | 10x2x0,75 | 19,6 | 470 | 196,8 | BS1905 | 24x2x1,5 | 31,8 | 1520 | 871,2 |
| BS1872 | 12x2x0,75 | 20,8 | 540 | 235,2 | BS1906 | 32x2x1,5 | 40,2 | 2065 | 1140,0 |
| BS1873 | 14x2x0,75 | 22,3 | 625 | 273,6 | BS1907 | 2x2x2,5 | 15,4 | 300 | 117,6 |
| BS1874 | 16x2x0,75 | 23,8 | 715 | 312,0 | BS1908 | 3x2x2,5 | 17,3 | 350 | 172,8 |
| BS1875 | 18x2x0,75 | 24,9 | 775 | 350,4 | BS1909 | 4x2x2,5 | 18,7 | 435 | 228,0 |
| BS1876 | 20x2x0,75 | 25,8 | 855 | 388,8 | BS1910 | 5x2x2,5 | 20,2 | 550 | 283,2 |
| BS1877 | 24x2x0,75 | 26,6 | 985 | 465,6 | BS1911 | 6x2x2,5 | 20,9 | 595 | 338,4 |
| BS1878 | 2x2x1,0 | 12,4 | 192 | 60,0 | BS1912 | 7x2x2,5 | 23,7 | 695 | 393,6 |
| BS1879 | 3x2x1,0 | 13,7 | 225 | 86,4 | BS1913 | 8x2x2,5 | 24,8 | 775 | 448,8 |
| BS1880 | 4x2x1,0 | 14,8 | 270 | 112,8 | BS1914 | 10x2x2,5 | 26,8 | 950 | 559,2 |
| BS1881 | 5x2x1,0 | 15,9 | 335 | 139,2 | BS1915 | 12x2x2,5 | 28,8 | 1120 | 669,6 |
| BS1882 | 6x2x1,0 | 16,4 | 360 | 165,6 | BS1916 | 14x2x2,5 | 30,6 | 1280 | 780,0 |
| BS1883 | 7x2x1,0 | 18,3 | 415 | 192,0 | BS1917 | 16x2x2,5 | 33,0 | 1490 | 890,4 |

Zakłady Kablewne BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BITNER[®]

BiT 1000[®]H

Bezhalogenowe kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3 EN 60332-3



niepalniwość powłoka



bezhalogenowe EN 60754



niska emisja dymów EN 61034



wysoka przewodność



odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U₀/U=0,6/1kV

Próba napięciowa 50Hz: 4000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Min. promień gięcia:

Połączenia elastyczne: 12xØ

Ułożenie na stałe: 8xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja żył: specjalna mieszanka bezhalogenowa

Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółta - zielona

Ośrodek: żyły skręcone równoległe

Powłoka wypełniająca: specjalna mieszanka bezhalogenowa (występuje tylko w kablach wielożyłowych o przekroju żył roboczych powyżej 2,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 - badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-22, EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 badanie na wiązce kablowej kategoria A), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Bezhalogenowy kabel sterowniczy i zasilający, przeznaczony do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do stosowania zewnętrznego oraz do układania bezpośrednio w ziemi. Kabel szczególnie nadaje się do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem, ponieważ ogranicza rozprzestrzenianie się pożaru po instalacji kablowej i nie emituje gazów korozyjnych podczas pożaru.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H60750 | 2x0,5 | 8,0 | 82 | 9,6 |
| H60751 | 3G0,5 | 8,4 | 92 | 14,4 |
| H63000 | 3x0,5 | 8,4 | 92 | 14,4 |
| H60752 | 4G0,5 | 9,0 | 108 | 19,2 |
| H63001 | 4x0,5 | 9,0 | 108 | 19,2 |
| H60753 | 5G0,5 | 9,7 | 124 | 24,0 |
| H63002 | 5x0,5 | 9,7 | 124 | 24,0 |
| H60754 | 6G0,5 | 10,4 | 144 | 28,8 |
| H60755 | 7G0,5 | 10,4 | 146 | 33,6 |
| H63003 | 7x0,5 | 10,4 | 146 | 33,6 |
| H60756 | 8G0,5 | 11,3 | 170 | 38,4 |
| H63004 | 8x0,5 | 11,3 | 170 | 38,4 |
| H60757 | 10G0,5 | 13,1 | 220 | 48,0 |
| H60758 | 12G0,5 | 13,1 | 225 | 57,6 |
| H63005 | 12x0,5 | 13,1 | 225 | 57,6 |
| H60759 | 14G0,5 | 13,7 | 250 | 67,2 |
| H60760 | 16G0,5 | 14,4 | 275 | 76,8 |
| H60761 | 18G0,5 | 15,1 | 305 | 86,4 |
| H61500 | 21G0,5 | 15,8 | 335 | 100,8 |
| H61501 | 25G0,5 | 17,8 | 405 | 120,0 |
| H61502 | 30G0,5 | 18,4 | 445 | 144,0 |
| H63006 | 32G0,5 | 19,1 | 480 | 153,6 |
| H61503 | 34G0,5 | 19,8 | 515 | 163,2 |
| H63007 | 37G0,5 | 19,8 | 525 | 177,6 |
| H63008 | 42G0,5 | 22,1 | 610 | 201,6 |
| H63009 | 52G0,5 | 23,3 | 710 | 249,6 |
| H63010 | 61G0,5 | 24,7 | 810 | 292,8 |
| H60763 | 2x0,75 | 8,4 | 92 | 14,4 |
| H60764 | 3G0,75 | 8,8 | 106 | 21,6 |
| H63011 | 3x0,75 | 8,8 | 106 | 21,6 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H60765 | 4G0,75 | 9,5 | 126 | 28,8 |
| H63012 | 4x0,75 | 9,5 | 126 | 28,8 |
| H60766 | 5G0,75 | 10,2 | 146 | 36,0 |
| H63013 | 5x0,75 | 10,2 | 146 | 36,0 |
| H60767 | 6G0,75 | 11,0 | 166 | 43,2 |
| H63014 | 6x0,75 | 11,0 | 166 | 43,2 |
| H60768 | 7G0,75 | 11,0 | 172 | 50,4 |
| H63015 | 7x0,75 | 11,0 | 172 | 50,4 |
| H60769 | 8G0,75 | 12,0 | 200 | 57,6 |
| H63016 | 8x0,75 | 12,0 | 200 | 57,6 |
| H60770 | 10G0,75 | 13,9 | 255 | 72,0 |
| H60771 | 12G0,75 | 13,9 | 265 | 72,0 |
| H63017 | 12x0,75 | 13,9 | 265 | 86,4 |
| H60772 | 14G0,75 | 14,6 | 295 | 100,8 |
| H60773 | 16G0,75 | 15,3 | 330 | 115,2 |
| H60774 | 18G0,75 | 16,1 | 365 | 129,6 |
| H61504 | 21G0,75 | 16,9 | 405 | 151,2 |
| H61505 | 25G0,75 | 19,0 | 485 | 180,0 |
| H61506 | 30G0,75 | 19,7 | 540 | 216,0 |
| H63018 | 32G0,75 | 20,4 | 585 | 230,4 |
| H61507 | 34G0,75 | 21,2 | 625 | 244,8 |
| H61508 | 37G0,75 | 21,2 | 640 | 266,4 |
| H61509 | 42G0,75 | 23,9 | 755 | 302,4 |
| H61510 | 52G0,75 | 25,0 | 875 | 374,4 |
| H61511 | 61G0,75 | 26,7 | 1010 | 439,2 |
| H60776 | 2x1,0 | 8,7 | 102 | 19,2 |
| H60777 | 3G1,0 | 9,2 | 118 | 28,8 |
| H63019 | 3x1,0 | 9,2 | 118 | 28,8 |
| H60778 | 4G1,0 | 9,9 | 140 | 38,4 |
| H63020 | 4x1,0 | 9,9 | 140 | 38,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H60779 | 5G1,0 | 10,6 | 164 | 48,0 |
| H63021 | 5x1,0 | 10,6 | 164 | 48,0 |
| H60780 | 6G1,0 | 11,4 | 188 | 57,6 |
| H60781 | 7G1,0 | 11,4 | 196 | 67,2 |
| H63022 | 7x1,0 | 11,4 | 196 | 67,2 |
| H60782 | 8G1,0 | 12,5 | 180 | 76,8 |
| H60783 | 10G1,0 | 14,6 | 290 | 96,0 |
| H63023 | 10x1,0 | 14,6 | 290 | 96,0 |
| H60784 | 12G1,0 | 14,6 | 305 | 115,2 |
| H63024 | 12x1,0 | 14,6 | 305 | 115,2 |
| H60785 | 14G1,0 | 15,2 | 340 | 134,4 |
| H60786 | 16G1,0 | 16,0 | 380 | 153,6 |
| H60787 | 18G1,0 | 16,8 | 420 | 172,8 |
| H61512 | 21G1,0 | 17,7 | 470 | 201,6 |
| H61513 | 25G1,0 | 20,0 | 565 | 240,0 |
| H61514 | 30G1,0 | 20,7 | 625 | 288,0 |
| H63025 | 32G1,0 | 21,4 | 675 | 307,2 |
| H61515 | 34G1,0 | 22,4 | 735 | 326,4 |
| H61516 | 37G1,0 | 22,4 | 755 | 355,2 |
| H61517 | 42G1,0 | 25,1 | 880 | 403,2 |
| H61518 | 52G1,0 | 26,4 | 1030 | 499,2 |
| H61519 | 61G1,0 | 28,0 | 1180 | 585,6 |
| H60789 | 2x1,5 | 9,5 | 124 | 28,8 |
| H60790 | 3G1,5 | 10,0 | 146 | 43,2 |
| H63026 | 3x1,5 | 10,0 | 146 | 43,2 |
| H60791 | 4G1,5 | 10,9 | 174 | 57,6 |
| H63027 | 4x1,5 | 10,9 | 174 | 57,6 |
| H60792 | 5G1,5 | 11,7 | 205 | 72,0 |
| H63028 | 5x1,5 | 11,7 | 205 | 72,0 |
| H60793 | 6G1,5 | 12,6 | 240 | 86,4 |
| H60794 | 7G1,5 | 12,6 | 250 | 100,8 |
| H63029 | 7x1,5 | 12,6 | 250 | 100,8 |
| H60795 | 8G1,5 | 13,9 | 290 | 115,2 |
| H60796 | 10G1,5 | 16,2 | 370 | 144,0 |
| H60797 | 12G1,5 | 16,2 | 390 | 172,8 |
| H63030 | 12x1,5 | 16,2 | 390 | 172,8 |
| H60798 | 14G1,5 | 17,0 | 440 | 201,6 |
| H60799 | 16G1,5 | 17,9 | 495 | 230,4 |
| H60800 | 18G1,5 | 18,8 | 545 | 252,0 |
| H61520 | 21G1,5 | 19,8 | 615 | 302,4 |
| H61521 | 25G1,5 | 22,6 | 750 | 360,0 |
| H61522 | 30G1,5 | 23,4 | 840 | 432,0 |
| H63031 | 32G1,5 | 24,3 | 905 | 460,8 |
| H61523 | 34G1,5 | 25,2 | 970 | 489,6 |
| H61524 | 37G1,5 | 25,2 | 1000 | 532,8 |
| H61525 | 42G1,5 | 28,7 | 1190 | 604,8 |
| H61526 | 52G1,5 | 30,0 | 1390 | 748,8 |
| H61527 | 61G1,5 | 32,0 | 1610 | 878,4 |
| H60802 | 2x2,5 | 10,6 | 162 | 48,0 |
| H60803 | 3G2,5 | 11,2 | 192 | 72,0 |
| H63032 | 3x2,5 | 11,2 | 192 | 72,0 |
| H60804 | 4G2,5 | 12,2 | 235 | 96,0 |
| H63033 | 4x2,5 | 12,2 | 235 | 96,0 |
| H60805 | 5G2,5 | 13,2 | 280 | 120,0 |
| H63034 | 5x2,5 | 13,2 | 280 | 120,0 |
| H60806 | 7G2,5 | 14,3 | 340 | 168,0 |
| H63035 | 7x2,5 | 14,3 | 340 | 168,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H61529 | 8G2,5 | 15,8 | 400 | 192,0 |
| H61530 | 10G2,5 | 18,5 | 510 | 240,0 |
| H60807 | 12G2,5 | 18,5 | 540 | 288,0 |
| H61531 | 14G2,5 | 19,4 | 610 | 336,0 |
| H60808 | 16G2,5 | 20,5 | 685 | 384,0 |
| H60809 | 18G2,5 | 21,6 | 765 | 432,0 |
| H61532 | 21G2,5 | 22,9 | 870 | 504,0 |
| H61533 | 25G2,5 | 26,2 | 1070 | 600,0 |
| H61534 | 30G2,5 | 27,1 | 1200 | 720,0 |
| H63036 | 32G2,5 | 28,2 | 1290 | 768,0 |
| H60809 | 34G2,5 | 29,5 | 1400 | 816,0 |
| H63038 | 37G2,5 | 29,5 | 1450 | 888,0 |
| H63039 | 42G2,5 | 33,3 | 1700 | 1008,0 |
| H63040 | 52G2,5 | 35,0 | 2000 | 1248,0 |
| H63041 | 61G2,5 | 37,2 | 2300 | 1464,0 |
| H60811 | 2x4 | 12,8 | 265 | 76,8 |
| H60812 | 3G4 | 13,5 | 310 | 115,2 |
| H63042 | 3x4 | 13,5 | 310 | 115,2 |
| H60813 | 4G4 | 14,7 | 375 | 153,6 |
| H60814 | 5G4 | 15,9 | 445 | 192,0 |
| H60815 | 7G4 | 17,1 | 545 | 268,8 |
| H61535 | 10G4 | 22,3 | 820 | 384,0 |
| H61536 | 14G4 | 23,7 | 1010 | 537,6 |
| H63043 | 2x6 | 14,0 | 330 | 115,2 |
| H60817 | 3G6 | 14,8 | 395 | 172,8 |
| H60818 | 4G6 | 16,4 | 490 | 230,4 |
| H60819 | 5G6 | 17,5 | 580 | 288,0 |
| H60820 | 7G6 | 18,9 | 715 | 403,2 |
| H61537 | 10G6 | 25,2 | 1110 | 576,0 |
| H60821 | 3G10 | 18,1 | 630 | 288,0 |
| H60822 | 4G10 | 20,2 | 785 | 384,0 |
| H60823 | 5G10 | 21,6 | 925 | 480,0 |
| H60824 | 7G10 | 23,6 | 1160 | 672,0 |
| H60825 | 3G16 | 20,7 | 860 | 460,8 |
| H60826 | 4G16 | 23,0 | 1080 | 614,4 |
| H60827 | 5G16 | 24,8 | 1280 | 768,0 |
| H60828 | 7G16 | 27,1 | 1630 | 1075,2 |
| H60829 | 3G25 | 25,2 | 1310 | 720,0 |
| H60830 | 4G25 | 27,8 | 1620 | 960,0 |
| H60831 | 5G25 | 30,2 | 1950 | 1200,0 |
| H60832 | 3G35 | 27,5 | 1660 | 1008,0 |
| H60833 | 4G35 | 30,7 | 2090 | 1344,0 |
| H60834 | 5G35 | 33,4 | 2520 | 1680,0 |
| H60835 | 3G50 | 32,2 | 2290 | 1440,0 |
| H60836 | 4G50 | 36,0 | 2890 | 1920,0 |
| H60837 | 5G50 | 39,2 | 3480 | 2400,0 |
| H60838 | 3G70 | 36,7 | 3120 | 2016,0 |
| H60839 | 4G70 | 41,2 | 3960 | 2688,0 |
| H60840 | 5G70 | 44,8 | 4790 | 3360,0 |
| H60841 | 3G95 | 41,6 | 4070 | 2736,0 |
| H60842 | 4G95 | 46,6 | 5150 | 3648,0 |
| H60843 | 5G95 | 50,1 | 6100 | 4560,0 |
| H60844 | 3G120 | 44,2 | 4930 | 3456,0 |
| H60845 | 4G120 | 49,5 | 6260 | 4608,0 |
| H60846 | 4G150 | 56,6 | 7770 | 5760,0 |
| H60847 | 4G185 | 61,7 | 9400 | 7104,0 |
| H60848 | 4G240 | 71,7 | 12340 | 9216,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły

G – z żyłą ż/0,

x – bez żyły ż/0

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H61560 | 2x2x0,5 | 10,9 | 130 | 19,2 |
| H61561 | 3x2x0,5 | 12,0 | 142 | 28,8 |
| H61562 | 4x2x0,5 | 13,0 | 168 | 38,4 |
| H61563 | 5x2x0,5 | 13,9 | 210 | 48,0 |
| H61564 | 6x2x0,5 | 14,4 | 220 | 57,6 |
| H61565 | 7x2x0,5 | 16,0 | 255 | 67,2 |
| H61566 | 8x2x0,5 | 16,7 | 280 | 76,8 |
| H61567 | 10x2x0,5 | 17,9 | 325 | 96,0 |
| H61568 | 12x2x0,5 | 19,1 | 375 | 115,2 |
| H61569 | 14x2x0,5 | 20,3 | 425 | 134,4 |
| H61570 | 16x2x0,5 | 21,7 | 490 | 153,6 |
| H61571 | 18x2x0,5 | 22,8 | 530 | 172,8 |
| H61572 | 20x2x0,5 | 23,5 | 580 | 192,0 |
| H61573 | 24x2x0,5 | 24,2 | 660 | 230,4 |
| H61574 | 2x2x0,75 | 11,5 | 146 | 28,8 |
| H61575 | 3x2x0,75 | 12,8 | 164 | 43,2 |
| H61576 | 4x2x0,75 | 13,8 | 198 | 57,6 |
| H61577 | 5x2x0,75 | 14,8 | 245 | 72,0 |
| H61578 | 6x2x0,75 | 15,3 | 260 | 86,4 |
| H61579 | 7x2x0,75 | 17,1 | 300 | 100,8 |
| H61580 | 8x2x0,75 | 17,9 | 330 | 115,2 |
| H61581 | 10x2x0,75 | 19,2 | 390 | 144,0 |
| H61582 | 12x2x0,75 | 20,4 | 455 | 172,8 |
| H61583 | 14x2x0,75 | 21,7 | 515 | 201,6 |
| H61584 | 16x2x0,75 | 23,4 | 600 | 230,4 |
| H61585 | 18x2x0,75 | 24,5 | 645 | 259,2 |
| H61586 | 20x2x0,75 | 25,4 | 715 | 288,0 |
| H61587 | 24x2x0,75 | 26,2 | 820 | 345,6 |
| H61588 | 2x2x1,0 | 12,0 | 164 | 38,4 |
| H61589 | 3x2x1,0 | 13,3 | 184 | 57,6 |
| H61590 | 4x2x1,0 | 14,4 | 225 | 76,8 |
| H61591 | 5x2x1,0 | 15,5 | 280 | 96,0 |
| H61592 | 6x2x1,0 | 16,0 | 300 | 115,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H61593 | 7x2x1,0 | 17,9 | 345 | 134,4 |
| H61594 | 8x2x1,0 | 18,7 | 380 | 153,6 |
| H61595 | 10x2x1,0 | 20,1 | 450 | 192,0 |
| H61596 | 12x2x1,0 | 21,4 | 520 | 230,4 |
| H61597 | 14x2x1,0 | 23,0 | 605 | 268,8 |
| H61598 | 16x2x1,0 | 24,6 | 695 | 307,2 |
| H61599 | 18x2x1,0 | 25,9 | 760 | 345,6 |
| H61600 | 20x2x1,0 | 26,7 | 830 | 384,0 |
| H61601 | 24x2x1,0 | 27,5 | 955 | 460,8 |
| H61602 | 2x2x1,5 | 13,3 | 205 | 57,6 |
| H61603 | 3x2x1,5 | 14,8 | 230 | 86,4 |
| H61604 | 4x2x1,5 | 16,1 | 285 | 115,2 |
| H61605 | 5x2x1,5 | 17,3 | 360 | 144,0 |
| H61606 | 6x2x1,5 | 17,9 | 380 | 172,8 |
| H61607 | 7x2x1,5 | 20,1 | 440 | 201,6 |
| H61608 | 8x2x1,5 | 21,0 | 490 | 230,4 |
| H61609 | 10x2x1,5 | 22,8 | 595 | 288,0 |
| H61610 | 12x2x1,5 | 24,3 | 695 | 345,6 |
| H61611 | 14x2x1,5 | 26,1 | 805 | 403,2 |
| H61612 | 16x2x1,5 | 27,9 | 925 | 460,8 |
| H61613 | 18x2x1,5 | 29,4 | 1010 | 518,4 |
| H61614 | 20x2x1,5 | 30,3 | 1110 | 576,0 |
| H61615 | 24x2x1,5 | 31,4 | 1300 | 691,2 |
| H61616 | 2x2x2,5 | 15,0 | 270 | 96,0 |
| H61617 | 3x2x2,5 | 16,9 | 310 | 144,0 |
| H61618 | 4x2x2,5 | 18,3 | 385 | 192,0 |
| H61619 | 5x2x2,5 | 19,8 | 490 | 240,0 |
| H61620 | 6x2x2,5 | 20,5 | 525 | 288,0 |
| H61621 | 7x2x2,5 | 23,3 | 620 | 336,0 |
| H61622 | 8x2x2,5 | 24,4 | 690 | 384,0 |
| H61623 | 10x2x2,5 | 26,4 | 840 | 480,0 |
| H61624 | 12x2x2,5 | 28,4 | 995 | 576,0 |
| H61625 | 14x2x2,5 | 30,2 | 1135 | 672,0 |
| H61626 | 16x2x2,5 | 32,6 | 1330 | 768,0 |

kable jednożyłowe

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H60850 | 1x1,5 | 5,8 | 49 | 14,4 |
| H60851 | 1x2,5 | 6,2 | 63 | 24,0 |
| H60852 | 1x4 | 6,7 | 82 | 38,4 |
| H60853 | 1x6 | 7,2 | 105 | 57,6 |
| H60854 | 1x10 | 8,5 | 160 | 96,0 |
| H60855 | 1x16 | 9,4 | 226 | 153,6 |
| H60856 | 1x25 | 11,4 | 340 | 240,0 |
| H60857 | 1x35 | 12,6 | 450 | 336,0 |
| H60858 | 1x50 | 14,6 | 625 | 480,0 |
| H60859 | 1x70 | 16,6 | 840 | 672,0 |
| H60860 | 1x95 | 18,8 | 1125 | 912,0 |
| H60861 | 1x120 | 20,1 | 1380 | 1152,0 |
| H60862 | 1x150 | 23,0 | 1730 | 1440,0 |
| H60863 | 1x185 | 25,8 | 2130 | 1776,0 |
| H60864 | 1x240 | 28,3 | 2460 | 2304,0 |
| H60865 | 1x300 | 31,6 | 3148 | 2880,0 |
| H60882 | 1x400 | 35,5 | 4290 | 3840,0 |
| H60884 | 1x500 | 40,6 | 5200 | 4800,0 |

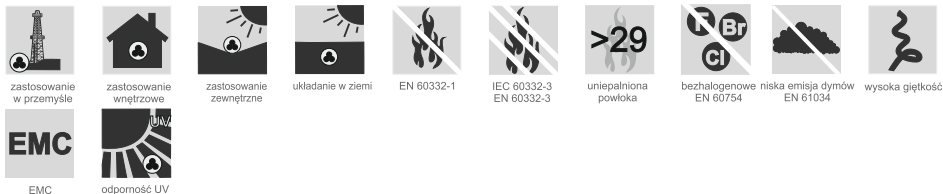
| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H60866 | 1G1,5 | 5,8 | 49 | 14,4 |
| H60867 | 1G2,5 | 6,2 | 63 | 24,0 |
| H60868 | 1G4 | 6,7 | 82 | 38,4 |
| H60869 | 1G6 | 7,2 | 105 | 57,6 |
| H60870 | 1G10 | 8,5 | 160 | 96,0 |
| H60871 | 1G16 | 9,4 | 226 | 153,6 |
| H60872 | 1G25 | 11,4 | 340 | 240,0 |
| H60873 | 1G35 | 12,6 | 450 | 336,0 |
| H60874 | 1G50 | 14,6 | 625 | 480,0 |
| H60875 | 1G70 | 16,6 | 840 | 672,0 |
| H60876 | 1G95 | 18,8 | 1125 | 912,0 |
| H60877 | 1G120 | 20,1 | 1380 | 1152,0 |
| H60878 | 1G150 | 23,0 | 1730 | 1440,0 |
| H60879 | 1G185 | 25,8 | 2130 | 1776,0 |
| H60880 | 1G240 | 28,3 | 2460 | 2304,0 |
| H60881 | 1G300 | 31,6 | 3148 | 2880,0 |
| H60883 | 1G400 | 35,5 | 4290 | 3840,0 |
| H60885 | 1G500 | 40,6 | 5200 | 4800,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie Klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły

G – z żyłą ż/0,

x – bez żyły ż/0



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
 Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
 Instalacja ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U₀/U=0,6/1kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Min. promień gięcia:
 Połączenia elastyczne: 12xØ
 Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja żył: specjalna mieszanka bezhalogenowa
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółta - zielona
Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe
Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 - badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3, EN 60332-3, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kabel BiT 1000[®]CH służy do wykonywania połączeń w obwodach sterowania i sygnalizacji, jako kabel zasilający do odbiorników ruchomych i przenośnikowych. Kabel BiT 1000[®]CH jest przeznaczony do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych na zewnątrz, jest odporny na UV i warunki atmosferyczne. **Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi** oraz do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem, ponieważ ograniczają rozprzestrzenianie się ognia po instalacji kablowej i nie emitują gazów korozyjnych podczas pożaru. Odpowiednio podłączony ekran zapewnia spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC.
 Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H63050 | 2x0,5 | 8,6 | 99 | 35,0 |
| H63051 | 3G0,5 | 9,0 | 108 | 42,0 |
| H63052 | 3x0,5 | 9,0 | 108 | 42,0 |
| H63053 | 4G0,5 | 9,6 | 126 | 46,0 |
| H63054 | 4x0,5 | 9,6 | 126 | 46,0 |
| H63055 | 5G0,5 | 10,3 | 144 | 55,0 |
| H63056 | 5x0,5 | 10,3 | 144 | 55,0 |
| H63057 | 6G0,5 | 11,0 | 165 | 63,0 |
| H63058 | 7G0,5 | 11,0 | 168 | 68,0 |
| H63059 | 7x0,5 | 11,0 | 168 | 68,0 |
| H63060 | 8G0,5 | 11,9 | 192 | 81,0 |
| H63061 | 8x0,5 | 11,9 | 192 | 81,0 |
| H63062 | 10G0,5 | 13,7 | 245 | 94,0 |
| H63063 | 12G0,5 | 13,7 | 250 | 108,0 |
| H63064 | 12x0,5 | 13,7 | 250 | 108,0 |
| H63065 | 14G0,5 | 14,3 | 275 | 116,0 |
| H63066 | 16G0,5 | 15,0 | 305 | 128,0 |
| H63067 | 18G0,5 | 15,7 | 335 | 145,0 |
| H63068 | 19G0,5 | 15,7 | 340 | 160,0 |
| H63069 | 21G0,5 | 16,4 | 370 | 180,0 |
| H63070 | 25G0,5 | 18,4 | 445 | 234,0 |
| H63071 | 30G0,5 | 19,0 | 485 | 270,0 |
| H63072 | 34G0,5 | 20,4 | 560 | 301,0 |
| H63073 | 37G0,5 | 20,4 | 570 | 315,0 |
| H63074 | 42G0,5 | 22,9 | 670 | 359,0 |
| H63075 | 52G0,5 | 23,9 | 765 | 425,0 |
| H63076 | 61G0,5 | 25,5 | 880 | 471,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H63077 | 2x0,75 | 9,0 | 110 | 40,0 |
| H63078 | 3G0,75 | 9,4 | 125 | 49,0 |
| H63079 | 3x0,75 | 9,4 | 122 | 49,0 |
| H63080 | 4G0,75 | 10,1 | 142 | 59,0 |
| H63081 | 4x0,75 | 10,1 | 142 | 59,0 |
| H63082 | 5G0,75 | 10,8 | 164 | 70,0 |
| H63083 | 5x0,75 | 10,8 | 164 | 70,0 |
| H63084 | 6G0,75 | 11,6 | 188 | 80,0 |
| H63085 | 6x0,75 | 11,6 | 188 | 80,0 |
| H63086 | 7G0,75 | 11,6 | 194 | 90,0 |
| H63087 | 7x0,75 | 11,6 | 194 | 90,0 |
| H63088 | 8G0,75 | 12,6 | 225 | 110,0 |
| H63089 | 8x0,75 | 12,6 | 225 | 110,0 |
| H63090 | 10G0,75 | 14,5 | 280 | 138,0 |
| H63091 | 12G0,75 | 14,5 | 290 | 142,0 |
| H63092 | 12x0,75 | 14,5 | 290 | 142,0 |
| H63093 | 14G0,75 | 15,2 | 325 | 179,0 |
| H63094 | 16G0,75 | 15,9 | 360 | 197,0 |
| H63095 | 18G0,75 | 16,7 | 400 | 217,0 |
| H63096 | 19G0,75 | 16,7 | 405 | 224,0 |
| H63097 | 21G0,75 | 17,5 | 440 | 244,0 |
| H63098 | 25G0,75 | 19,6 | 525 | 286,0 |
| H63099 | 30G0,75 | 20,3 | 585 | 326,0 |
| H63100 | 34G0,75 | 21,8 | 670 | 345,0 |
| H63101 | 37G0,75 | 21,8 | 690 | 360,0 |
| H63102 | 42G0,75 | 24,5 | 805 | 421,0 |
| H63103 | 52G0,75 | 25,8 | 940 | 490,0 |
| H63104 | 61G0,75 | 27,3 | 1075 | 550,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H63105 | 2x1,0 | 9,3 | 120 | 50,0 |
| H63106 | 3G1,0 | 9,8 | 132 | 60,0 |
| H63107 | 3x1,0 | 9,8 | 132 | 60,0 |
| H63108 | 4G1,0 | 10,5 | 156 | 70,0 |
| H63109 | 4x1,0 | 10,5 | 156 | 70,0 |
| H63110 | 5G1,0 | 11,2 | 182 | 87,0 |
| H63111 | 5x1,0 | 11,2 | 182 | 87,0 |
| H63112 | 6G1,0 | 12,0 | 210 | 95,0 |
| H63113 | 6x1,0 | 12,0 | 210 | 95,0 |
| H63114 | 7G1,0 | 12,0 | 220 | 110,0 |
| H63115 | 7x1,0 | 12,0 | 220 | 110,0 |
| H63116 | 8G1,0 | 13,1 | 250 | 125,0 |
| H63117 | 10G1,0 | 15,2 | 315 | 150,0 |
| H63118 | 10x1,0 | 15,2 | 315 | 150,0 |
| H63119 | 12G1,0 | 15,2 | 330 | 180,0 |
| H63120 | 12x1,0 | 15,2 | 330 | 180,0 |
| H63121 | 14G1,0 | 15,8 | 365 | 197,0 |
| H63122 | 16G1,0 | 16,6 | 410 | 210,0 |
| H63123 | 18G1,0 | 17,4 | 455 | 250,0 |
| H63124 | 18G1,0 | 17,4 | 455 | 250,0 |
| H63125 | 19G1,0 | 17,4 | 460 | 260,0 |
| H63126 | 21G1,0 | 18,3 | 505 | 297,0 |
| H63127 | 25G1,0 | 20,6 | 605 | 335,0 |
| H63128 | 30G1,0 | 21,3 | 670 | 440,0 |
| H63129 | 34G1,0 | 23,0 | 785 | 485,0 |
| H63130 | 37G1,0 | 23,0 | 805 | 495,0 |
| H63131 | 42G1,0 | 25,9 | 940 | 530,0 |
| H63132 | 52G1,0 | 27,0 | 1090 | 620,0 |
| H63133 | 61G1,0 | 28,8 | 1255 | 700,0 |
| H63134 | 2x1,5 | 10,1 | 140 | 62,0 |
| H63135 | 3G1,5 | 10,6 | 158 | 79,0 |
| H63136 | 3x1,5 | 10,6 | 158 | 79,0 |
| H63137 | 4G1,5 | 11,5 | 190 | 96,0 |
| H63138 | 4x1,5 | 11,5 | 190 | 96,0 |
| H63139 | 5G1,5 | 12,3 | 230 | 120,0 |
| H63140 | 5x1,5 | 12,3 | 230 | 120,0 |
| H63141 | 6G1,5 | 13,2 | 265 | 130,0 |
| H63142 | 6x1,5 | 13,2 | 265 | 130,0 |
| H63143 | 7G1,5 | 13,2 | 275 | 145,0 |
| H63144 | 7x1,5 | 13,2 | 275 | 145,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H63145 | 8G1,5 | 14,5 | 315 | 173,0 |
| H63146 | 10G1,5 | 16,8 | 395 | 193,0 |
| H63147 | 10x1,5 | 16,8 | 395 | 193,0 |
| H63148 | 12G1,5 | 16,8 | 415 | 243,0 |
| H63149 | 12x1,5 | 16,8 | 415 | 243,0 |
| H63150 | 14G1,5 | 17,6 | 470 | 276,0 |
| H63151 | 16G1,5 | 18,5 | 525 | 310,0 |
| H63152 | 18G1,5 | 19,4 | 580 | 352,0 |
| H63153 | 19G1,5 | 19,4 | 595 | 367,0 |
| H63154 | 21G1,5 | 20,4 | 650 | 393,0 |
| H63155 | 25G1,5 | 23,2 | 790 | 464,0 |
| H63156 | 30G1,5 | 24,0 | 885 | 540,0 |
| H63157 | 34G1,5 | 26,0 | 1035 | 608,0 |
| H63158 | 37G1,5 | 26,0 | 1065 | 651,0 |
| H63159 | 42G1,5 | 29,3 | 1240 | 740,0 |
| H63160 | 52G1,5 | 30,8 | 1470 | 882,0 |
| H63161 | 61G1,5 | 32,8 | 1695 | 1030,0 |
| H63162 | 2x2,5 | 11,2 | 174 | 90,0 |
| H63163 | 3G2,5 | 11,8 | 200 | 117,0 |
| H63164 | 3x2,5 | 11,8 | 200 | 117,0 |
| H63165 | 4G2,5 | 12,8 | 250 | 147,0 |
| H63166 | 4x2,5 | 12,8 | 250 | 147,0 |
| H63167 | 5G2,5 | 13,8 | 295 | 176,0 |
| H63168 | 5x2,5 | 13,8 | 295 | 176,0 |
| H63169 | 6G2,5 | 14,9 | 345 | 206,0 |
| H63170 | 6x2,5 | 14,9 | 345 | 206,0 |
| H63171 | 7G2,5 | 14,9 | 360 | 230,0 |
| H63172 | 7x2,5 | 14,9 | 360 | 230,0 |
| H63173 | 10G2,5 | 19,1 | 535 | 326,0 |
| H63174 | 12G2,5 | 19,1 | 565 | 374,0 |
| H63175 | 12x2,5 | 19,1 | 565 | 374,0 |
| H63176 | 14G2,5 | 20,0 | 635 | 427,0 |
| H63177 | 16G2,5 | 21,1 | 720 | 481,0 |
| H63178 | 18G2,5 | 22,4 | 810 | 536,0 |
| H63179 | 21G2,5 | 23,5 | 910 | 614,0 |
| H63180 | 25G2,5 | 26,8 | 1105 | 728,0 |
| H63181 | 30G2,5 | 27,7 | 1240 | 853,0 |
| H63182 | 34G2,5 | 30,3 | 1480 | 960,0 |
| H63183 | 37G2,5 | 30,3 | 1525 | 1032,0 |
| H63184 | 42G2,5 | 33,9 | 1775 | 1216,0 |
| H63185 | 52G2,5 | 35,8 | 2090 | 1438,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie Klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły

G – z żyłą ż/0,
x – bez żyły ż/0

kable parowane BIT 1000 CH

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H61300 | 2x2x0,5 | 11,5 | 165 | 52,0 |
| H61301 | 3x2x0,5 | 12,6 | 180 | 70,0 |
| H61302 | 4x2x0,5 | 13,6 | 210 | 91,0 |
| H61303 | 5x2x0,5 | 14,5 | 250 | 105,0 |
| H61304 | 6x2x0,5 | 15,0 | 265 | 122,0 |
| H61305 | 7x2x0,5 | 16,6 | 305 | 139,0 |
| H61306 | 8x2x0,5 | 17,3 | 330 | 151,0 |
| H61307 | 10x2x0,5 | 18,5 | 385 | 171,0 |
| H61308 | 12x2x0,5 | 19,7 | 435 | 198,0 |
| H61309 | 14x2x0,5 | 20,9 | 490 | 208,0 |
| H61310 | 16x2x0,5 | 22,5 | 565 | 241,0 |
| H61311 | 18x2x0,5 | 23,4 | 605 | 279,0 |
| H61312 | 20x2x0,5 | 24,1 | 650 | 300,0 |
| H61313 | 24x2x0,5 | 24,8 | 740 | 325,0 |
| H61314 | 2x2x0,75 | 12,1 | 180 | 58,0 |
| H61315 | 3x2x0,75 | 13,4 | 205 | 85,0 |
| H61316 | 4x2x0,75 | 14,4 | 240 | 110,0 |
| H61317 | 5x2x0,75 | 15,4 | 290 | 128,0 |
| H61318 | 6x2x0,75 | 15,9 | 310 | 148,0 |
| H61319 | 7x2x0,75 | 17,7 | 355 | 168,0 |
| H61320 | 8x2x0,75 | 18,5 | 390 | 182,0 |
| H61321 | 10x2x0,75 | 19,8 | 450 | 220,0 |
| H61322 | 12x2x0,75 | 21,0 | 515 | 260,0 |
| H61323 | 14x2x0,75 | 22,5 | 595 | 290,0 |
| H61324 | 16x2x0,75 | 24,0 | 675 | 319,0 |
| H61325 | 18x2x0,75 | 25,3 | 735 | 345,0 |
| H61326 | 20x2x0,75 | 26,0 | 795 | 368,0 |
| H61327 | 24x2x0,75 | 26,8 | 905 | 404,0 |
| H61328 | 2x2x1,0 | 12,6 | 200 | 82,0 |
| H61329 | 3x2x1,0 | 13,9 | 225 | 105,0 |
| H61330 | 4x2x1,0 | 15,0 | 270 | 130,0 |
| H61331 | 5x2x1,0 | 16,1 | 330 | 160,0 |
| H61332 | 6x2x1,0 | 16,6 | 345 | 185,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H61333 | 7x2x1,0 | 18,5 | 400 | 220,0 |
| H61334 | 8x2x1,0 | 19,3 | 440 | 237,0 |
| H61335 | 10x2x1,0 | 20,7 | 515 | 280,0 |
| H61336 | 12x2x1,0 | 22,0 | 590 | 325,0 |
| H61337 | 14x2x1,0 | 23,6 | 675 | 389,0 |
| H61338 | 16x2x1,0 | 25,4 | 785 | 420,0 |
| H61339 | 18x2x1,0 | 26,5 | 840 | 462,0 |
| H61340 | 20x2x1,0 | 27,3 | 915 | 492,0 |
| H61341 | 24x2x1,0 | 28,3 | 1060 | 541,0 |
| H61342 | 2x2x1,5 | 13,9 | 245 | 106,0 |
| H61343 | 3x2x1,5 | 15,4 | 275 | 133,0 |
| H61344 | 4x2x1,5 | 16,7 | 335 | 157,0 |
| H61345 | 5x2x1,5 | 17,9 | 410 | 181,0 |
| H61346 | 6x2x1,5 | 18,5 | 440 | 200,0 |
| H61347 | 7x2x1,5 | 20,7 | 505 | 230,0 |
| H61348 | 8x2x1,5 | 21,6 | 555 | 310,0 |
| H61349 | 10x2x1,5 | 23,4 | 670 | 380,0 |
| H61350 | 12x2x1,5 | 24,9 | 770 | 455,0 |
| H61351 | 14x2x1,5 | 26,7 | 885 | 507,0 |
| H61352 | 16x2x1,5 | 28,7 | 1030 | 561,0 |
| H61353 | 18x2x1,5 | 30,2 | 1130 | 607,0 |
| H61354 | 20x2x1,5 | 31,3 | 1240 | 700,0 |
| H61355 | 24x2x1,5 | 32,2 | 1420 | 825,0 |
| H61356 | 2x2x2,5 | 15,6 | 315 | 148,0 |
| H61357 | 3x2x2,5 | 17,5 | 360 | 220,0 |
| H61358 | 4x2x2,5 | 18,9 | 440 | 295,0 |
| H61359 | 5x2x2,5 | 20,4 | 550 | 350,0 |
| H61360 | 6x2x2,5 | 21,1 | 590 | 385,0 |
| H61361 | 7x2x2,5 | 23,9 | 690 | 444,0 |
| H61362 | 8x2x2,5 | 25,0 | 765 | 483,0 |
| H61363 | 10x2x2,5 | 27,0 | 925 | 559,0 |
| H61364 | 12x2x2,5 | 29,0 | 1085 | 629,0 |
| H61365 | 14x2x2,5 | 31,0 | 1260 | 709,0 |
| H61366 | 16x2x2,5 | 33,4 | 1460 | 787,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły

BIT 1000[®]HCH

Giętkie, bezhalogenowe, ekranowane
kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



zastosowanie
zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalniwość
powłoka



bezhalogenowe



niska emisja dymów
EN 61034



wysoka giętkość



EMC



odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_n/U_0=0,6/1kV$

Napięcie testu 50Hz: 4000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Min. promień giętkości:

Połączenia ruchome: 10xØ

Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętką klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja żył: specjalny polimer bezhalogenowy

Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółto-zielona

Ośrodek: żyły skręcone równoległe

Powłoka wypełniająca: specjalny polimer bezhalogenowy

Ekran: pleciony z drutów miedzianych ocynowanych

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 - badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3, EN 60332-3, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kabel BIT 1000[®]HCH służy do wykonywania połączeń w obwodach sterowania i sygnalizacji, jako kabel zasilający do odbiorników ruchomych i przenośnikowych. Kabel BIT 1000[®]HCH jest przeznaczony do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych na zewnątrz, jest odporny na UV i warunki atmosferyczne. **Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi** oraz do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem, ponieważ ograniczają rozprzestrzenianie się ognia po instalacji kablowej i nie emitują gazów korozyjnych podczas pożaru. Odpowiednio podłączony ekran zapewnia spełnienie wymogów kompatybilności elektromagnetycznej EMC.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H61050 | 2x0,5 | 9,6 | 136 | 37,0 |
| H61051 | 3G0,5 | 10,0 | 148 | 43,0 |
| H61052 | 4G0,5 | 10,6 | 168 | 49,0 |
| H61053 | 5G0,5 | 11,3 | 190 | 58,0 |
| H61054 | 6G0,5 | 12,0 | 216 | 66,0 |
| H61055 | 7G0,5 | 12,0 | 220 | 72,0 |
| H61056 | 8G0,5 | 13,1 | 255 | 81,0 |
| H61057 | 10G0,5 | 14,9 | 315 | 97,0 |
| H61058 | 12G0,5 | 14,9 | 320 | 110,0 |
| H61059 | 14G0,5 | 15,5 | 345 | 123,0 |
| H61060 | 16G0,5 | 16,4 | 390 | 138,0 |
| H61061 | 18G0,5 | 17,1 | 425 | 152,0 |
| H61062 | 19G0,5 | 17,1 | 425 | 158,0 |
| H61063 | 20G0,5 | 17,8 | 460 | 166,0 |
| H61064 | 21G0,5 | 17,8 | 460 | 172,0 |
| H61065 | 25G0,5 | 20,0 | 555 | 205,0 |
| H61066 | 30G0,5 | 20,6 | 600 | 232,0 |
| H61067 | 37G0,5 | 22,2 | 700 | 278,0 |
| H61068 | 2x0,75 | 10,0 | 150 | 42,0 |
| H61069 | 3G0,75 | 10,4 | 166 | 52,0 |
| H61070 | 4G0,75 | 11,1 | 190 | 63,0 |
| H61071 | 5G0,75 | 11,8 | 220 | 74,0 |
| H61072 | 6G0,75 | 12,6 | 245 | 85,0 |
| H61073 | 7G0,75 | 12,6 | 250 | 94,0 |
| H61074 | 8G0,75 | 13,8 | 290 | 107,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H61075 | 10G0,75 | 15,7 | 355 | 128,0 |
| H61076 | 12G0,75 | 15,7 | 370 | 147,0 |
| H61077 | 14G0,75 | 16,6 | 410 | 165,0 |
| H61078 | 16G0,75 | 17,3 | 450 | 185,0 |
| H61079 | 18G0,75 | 18,1 | 490 | 205,0 |
| H61080 | 19G0,75 | 18,1 | 495 | 213,0 |
| H61081 | 20G0,75 | 19,1 | 545 | 224,0 |
| H61082 | 21G0,75 | 19,1 | 550 | 232,0 |
| H61083 | 25G0,75 | 21,2 | 645 | 275,0 |
| H61084 | 2x1,0 | 10,3 | 162 | 49,0 |
| H61085 | 3G1,0 | 10,8 | 182 | 62,0 |
| H61086 | 4G1,0 | 11,5 | 210 | 75,0 |
| H61087 | 5G1,0 | 12,2 | 240 | 89,0 |
| H61088 | 6G1,0 | 13,2 | 275 | 103,0 |
| H61089 | 7G1,0 | 13,2 | 280 | 115,0 |
| H61090 | 8G1,0 | 14,3 | 320 | 129,0 |
| H61091 | 10G1,0 | 16,6 | 405 | 158,0 |
| H61092 | 12G1,0 | 16,6 | 420 | 181,0 |
| H61093 | 14G1,0 | 17,2 | 460 | 206,0 |
| H61094 | 16G1,0 | 18,0 | 505 | 231,0 |
| H61095 | 18G1,0 | 18,8 | 555 | 256,0 |
| H61096 | 19G1,0 | 18,8 | 560 | 268,0 |
| H61097 | 20G1,0 | 19,9 | 610 | 282,0 |
| H61098 | 21G1,0 | 19,9 | 615 | 293,0 |
| H61099 | 25G1,0 | 22,4 | 750 | 345,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H61100 | 2x1,5 | 11,1 | 192 | 62,0 |
| H61101 | 3G1,5 | 11,6 | 215 | 80,0 |
| H61102 | 4G1,5 | 12,7 | 260 | 99,0 |
| H61103 | 5G1,5 | 13,5 | 295 | 120,0 |
| H61104 | 6G1,5 | 14,4 | 335 | 138,0 |
| H61105 | 7G1,5 | 14,4 | 345 | 154,0 |
| H61106 | 8G1,5 | 15,7 | 395 | 175,0 |
| H61107 | 10G1,5 | 18,2 | 500 | 214,0 |
| H61108 | 12G1,5 | 18,2 | 520 | 248,0 |
| H60900 | 2x2,5 | 12,1 | 234 | 108,0 |
| H60901 | 3G2,5 | 12,6 | 270 | 145,0 |
| H60902 | 4G2,5 | 13,6 | 317 | 166,0 |
| H60903 | 5G2,5 | 14,8 | 375 | 221,0 |
| H60904 | 7G2,5 | 15,9 | 454 | 280,0 |
| H60905 | 10G2,5 | 19,8 | 622 | 354,0 |
| H60906 | 14G2,5 | 21,6 | 813 | 492,0 |
| H60907 | 16G2,5 | 22,9 | 914 | 542,0 |
| H60908 | 18G2,5 | 23,8 | 1008 | 582,0 |
| H60909 | 25G2,5 | 28,3 | 1267 | 738,0 |
| H60910 | 2x4 | 13,1 | 289 | 125,0 |
| H60911 | 3G4 | 13,8 | 342 | 172,0 |
| H60912 | 4G4 | 14,9 | 408 | 230,0 |
| H60913 | 5G4 | 16,2 | 488 | 285,0 |
| H60914 | 7G4 | 17,7 | 618 | 315,0 |
| H60915 | 10G4 | 22,1 | 865 | 538,0 |
| H60916 | 3G6 | 14,9 | 431 | 238,0 |
| H60917 | 4G6 | 16,4 | 541 | 308,0 |
| H60918 | 5G6 | 17,9 | 644 | 432,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H60919 | 7G6 | 19,3 | 798 | 525,0 |
| H60920 | 3G10 | 18,6 | 687 | 362,0 |
| H60921 | 4G10 | 20,2 | 832 | 535,0 |
| H60922 | 5G10 | 22,0 | 1004 | 596,0 |
| H60923 | 7G10 | 23,9 | 1256 | 810,0 |
| H60924 | 3G16 | 20,6 | 933 | 645,0 |
| H60925 | 4G16 | 22,5 | 1142 | 792,0 |
| H60926 | 5G16 | 24,6 | 1389 | 928,0 |
| H60927 | 7G16 | 27,0 | 1790 | 1315,0 |
| H60928 | 3G25 | 25,7 | 1423 | 905,0 |
| H60929 | 4G25 | 28,3 | 1790 | 1152,0 |
| H60930 | 5G25 | 31,1 | 2159 | 1408,0 |
| H60931 | 3G35 | 28,4 | 1855 | 1230,0 |
| H60932 | 4G35 | 31,2 | 2316 | 1640,0 |
| H60933 | 5G35 | 34,2 | 2795 | 2005,0 |
| H60934 | 3G50 | 32,8 | 2532 | 1847,0 |
| H60935 | 4G50 | 36,1 | 3164 | 2345,0 |
| H60936 | 5G50 | 39,7 | 3861 | 2842,0 |
| H60937 | 3G70 | 37,4 | 3393 | 2493,0 |
| H60938 | 4G70 | 41,1 | 4245 | 3208,0 |
| H60939 | 5G70 | 45,4 | 5164 | 4012,0 |
| H60940 | 3G95 | 42,2 | 4439 | 3058,0 |
| H60941 | 4G95 | 46,6 | 5578 | 4042,0 |
| H60942 | 5G95 | 51,4 | 6807 | 5195,0 |
| H60943 | 3G120 | 44,9 | 5330 | 4057,0 |
| H60944 | 4G120 | 49,6 | 6730 | 5162,0 |
| H60945 | 4G150 | 57,0 | 8509 | 7370,0 |
| H60946 | 4G185 | 63,7 | 10495 | 7720,0 |
| H60947 | 4G240 | 69,4 | 13153 | 9896,0 |

kable jednożyłowe

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H61150 | 1x1,5 | 6,4 | 66 | 27,0 |
| H61151 | 1x2,5 | 6,8 | 83 | 40,0 |
| H61152 | 1x4 | 7,3 | 102 | 54,0 |
| H61153 | 1x6 | 8,4 | 131 | 74,0 |
| H61154 | 1x10 | 9,1 | 187 | 118,0 |
| H61155 | 1x16 | 10,0 | 257 | 178,0 |
| H61156 | 1x25 | 12,1 | 382 | 274,0 |
| H61157 | 1x35 | 13,2 | 494 | 371,0 |
| H61158 | 1x50 | 15,3 | 681 | 521,0 |
| H61159 | 1x70 | 17,4 | 928 | 737,0 |
| H61160 | 1x95 | 19,7 | 1222 | 985,0 |
| H61161 | 1x120 | 20,9 | 1490 | 1231,0 |
| H61162 | 1x150 | 23,8 | 1857 | 1531,0 |
| H61163 | 1x185 | 26,8 | 2304 | 1905,0 |
| H61164 | 1x240 | 29,2 | 2615 | 2400,0 |
| H61165 | 1x300 | 32,7 | 3310 | 2980,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H61166 | 1G1,5 | 6,4 | 66 | 27,0 |
| H61167 | 1G2,5 | 6,8 | 83 | 40,0 |
| H61168 | 1G4 | 7,3 | 102 | 54,0 |
| H61169 | 1G6 | 8,4 | 131 | 74,0 |
| H61170 | 1G10 | 9,1 | 187 | 118,0 |
| H61171 | 1G16 | 10,0 | 257 | 178,0 |
| H61172 | 1G25 | 12,1 | 382 | 274,0 |
| H61173 | 1G35 | 13,2 | 494 | 371,0 |
| H61174 | 1G50 | 15,3 | 681 | 521,0 |
| H61175 | 1G70 | 17,4 | 928 | 737,0 |
| H61176 | 1G95 | 19,7 | 1222 | 985,0 |
| H61177 | 1G120 | 20,9 | 1490 | 1231,0 |
| H61178 | 1G150 | 23,8 | 1857 | 1531,0 |
| H61179 | 1G185 | 26,8 | 2304 | 1905,0 |
| H61180 | 1G240 | 29,2 | 2615 | 2400,0 |
| H61181 | 1G300 | 32,7 | 3310 | 2980,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innym przekroju żył lub innych przekrojach żyły niż podane w tabeli.

G – z żyłą ż/0,

x – bez żyły ż/0

BiT 1000® (St)H

Ekranowane, bezhalogenowe,
głębokie kable sterownicze, 0,6/1 kV



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: $U_n/U=0,6/1kV$
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩxkm
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 12xØ
Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja żył: specjalna mieszanka bezhalogenowa
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółta - zielona
Osrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe
Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 - badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3, EN 60332-3, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Ekranowane, bezhalogenowe kable przeznaczone do wykonywania połączeń w obwodach sterowania. Giętka konstrukcja zapewnia dużą elastyczność oraz ułatwia montaż, umożliwia zastosowanie jako kabel zasilający do odbiorników ruchomych i przenośnych. Kabel polecany do pracy, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych. Kabel jest odporny na UV i warunki atmosferyczne. **Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi** oraz do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem, ponieważ ograniczają rozprzestrzenianie się ognia po instalacji kablowej i nie emitują gazów korozyjnych podczas pożaru. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H61800 | 2x0,5 | 8,4 | 84 | 14,4 |
| H61801 | 3G0,5 | 8,8 | 92 | 19,0 |
| H61750 | 3x0,5 | 8,8 | 92 | 19,2 |
| H61802 | 4G0,5 | 9,4 | 106 | 24,0 |
| H61751 | 4x0,5 | 9,4 | 106 | 24,0 |
| H61803 | 5G0,5 | 10,1 | 126 | 28,8 |
| H61752 | 5x0,5 | 10,1 | 126 | 28,8 |
| H61804 | 6G0,5 | 10,8 | 144 | 33,6 |
| H61805 | 7G0,5 | 10,8 | 148 | 38,4 |
| H61753 | 7x0,5 | 10,8 | 148 | 38,4 |
| H61806 | 8G0,5 | 11,7 | 164 | 43,2 |
| H61754 | 8x0,5 | 11,7 | 164 | 43,2 |
| H61807 | 10G0,5 | 13,5 | 215 | 52,8 |
| H61808 | 12G0,5 | 13,5 | 220 | 62,4 |
| H61755 | 12x0,5 | 13,5 | 220 | 62,4 |
| H61809 | 14G0,5 | 14,1 | 245 | 72,0 |
| H61810 | 16G0,5 | 14,8 | 275 | 81,6 |
| H61811 | 18G0,5 | 15,5 | 305 | 91,2 |
| H61756 | 19G0,5 | 15,5 | 305 | 96,0 |
| H61812 | 21G0,5 | 16,2 | 330 | 105,6 |
| H61813 | 25G0,5 | 18,2 | 400 | 124,8 |
| H61757 | 27G0,5 | 18,2 | 405 | 134,4 |
| H61814 | 30G0,5 | 18,8 | 440 | 148,8 |
| H61815 | 34G0,5 | 20,2 | 510 | 168,0 |
| H61758 | 37G0,5 | 20,2 | 520 | 182,4 |
| H61759 | 40G0,5 | 20,9 | 555 | 196,8 |
| H61760 | 42G0,5 | 22,7 | 615 | 206,4 |
| H61761 | 52G0,5 | 23,7 | 705 | 254,4 |
| H61762 | 61G0,5 | 25,1 | 805 | 297,6 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H61816 | 2x0,75 | 8,6 | 90 | 19,2 |
| H61817 | 3G0,75 | 9,0 | 102 | 26,4 |
| H61763 | 3x0,75 | 9,0 | 102 | 26,4 |
| H61818 | 4G0,75 | 9,7 | 122 | 33,6 |
| H61764 | 4x0,75 | 9,7 | 122 | 33,6 |
| H61819 | 5G0,75 | 10,4 | 142 | 40,8 |
| H61765 | 5x0,75 | 10,4 | 142 | 40,8 |
| H61820 | 6G0,75 | 11,2 | 164 | 48,0 |
| H61766 | 6x0,75 | 11,2 | 164 | 48,0 |
| H61821 | 7G0,75 | 11,2 | 170 | 55,2 |
| H61767 | 7x0,75 | 11,2 | 170 | 55,2 |
| H61822 | 8G0,75 | 12,4 | 192 | 62,4 |
| H61768 | 8x0,75 | 12,4 | 192 | 62,4 |
| H61823 | 10G0,75 | 14,3 | 250 | 76,8 |
| H61769 | 12G0,75 | 14,3 | 260 | 91,2 |
| H61824 | 12x0,75 | 14,3 | 260 | 91,2 |
| H61825 | 14G0,75 | 15,0 | 290 | 105,6 |
| H61826 | 16G0,75 | 15,7 | 325 | 120,0 |
| H61827 | 18G0,75 | 16,5 | 360 | 134,4 |
| H61770 | 19G0,75 | 16,5 | 365 | 141,6 |
| H61828 | 21G0,75 | 17,3 | 395 | 156,0 |
| H61829 | 25G0,75 | 19,4 | 480 | 184,8 |
| H61771 | 27G0,75 | 19,4 | 490 | 199,2 |
| H61830 | 30G0,75 | 20,1 | 535 | 220,8 |
| H61831 | 34G0,75 | 21,6 | 615 | 249,6 |
| H61832 | 37G0,75 | 21,6 | 635 | 271,2 |
| H61772 | 40G0,75 | 22,6 | 690 | 292,8 |
| H61833 | 42G0,75 | 24,3 | 745 | 307,2 |
| H61834 | 52G0,75 | 25,6 | 875 | 379,2 |
| H61835 | 61G0,75 | 27,1 | 1000 | 444,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H61836 | 2x1,0 | 8,9 | 102 | 26,4 |
| H61837 | 3G1,0 | 9,4 | 114 | 36,0 |
| H61773 | 3x1,0 | 9,4 | 114 | 36,0 |
| H61838 | 4G1,0 | 10,1 | 138 | 45,6 |
| H61774 | 4x1,0 | 10,1 | 138 | 45,6 |
| H61839 | 5G1,0 | 10,8 | 160 | 55,2 |
| H61775 | 5x1,0 | 10,8 | 160 | 55,2 |
| H61840 | 6G1,0 | 11,6 | 186 | 64,8 |
| H61776 | 6x1,0 | 11,6 | 186 | 64,8 |
| H61841 | 7G1,0 | 11,6 | 194 | 74,4 |
| H61777 | 7x1,0 | 11,6 | 194 | 74,4 |
| H61842 | 8G1,0 | 12,9 | 220 | 84,0 |
| H61843 | 10G1,0 | 15,0 | 285 | 103,2 |
| H61778 | 10x1,0 | 15,0 | 285 | 103,2 |
| H61844 | 12G1,0 | 15,0 | 300 | 122,4 |
| H61779 | 12x1,0 | 15,0 | 300 | 122,4 |
| H61845 | 14G1,0 | 15,6 | 335 | 141,6 |
| H61846 | 16G1,0 | 16,4 | 375 | 160,8 |
| H61847 | 18G1,0 | 17,2 | 415 | 180,0 |
| H61780 | 18x1,0 | 17,2 | 415 | 180,0 |
| H61781 | 19G1,0 | 17,2 | 425 | 189,6 |
| H61848 | 21G1,0 | 18,1 | 460 | 208,8 |
| H61849 | 25G1,0 | 20,4 | 555 | 247,2 |
| H61782 | 27G1,0 | 20,4 | 570 | 266,4 |
| H61850 | 30G1,0 | 21,1 | 620 | 295,2 |
| H61851 | 34G1,0 | 22,8 | 730 | 333,6 |
| H61852 | 37G1,0 | 22,8 | 750 | 362,4 |
| H61783 | 40G1,0 | 23,7 | 800 | 391,2 |
| H61853 | 42G1,0 | 25,7 | 880 | 410,4 |
| H61854 | 52G1,0 | 26,8 | 1020 | 506,4 |
| H61855 | 61G1,0 | 28,6 | 1185 | 592,8 |
| H61856 | 2x1,5 | 9,7 | 120 | 36,0 |
| H61857 | 3G1,5 | 10,2 | 138 | 50,4 |
| H61784 | 3x1,5 | 10,2 | 138 | 50,4 |
| H61858 | 4G1,5 | 11,1 | 168 | 64,8 |
| H61785 | 4x1,5 | 11,1 | 168 | 64,8 |
| H61859 | 5G1,5 | 11,9 | 200 | 79,2 |
| H61786 | 5x1,5 | 11,9 | 200 | 79,2 |
| H61860 | 6G1,5 | 12,8 | 235 | 93,6 |
| H61787 | 6x1,5 | 12,8 | 235 | 93,6 |
| H61861 | 7G1,5 | 12,8 | 245 | 108,0 |
| H61788 | 7x1,5 | 12,8 | 245 | 108,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H61862 | 8G1,5 | 14,3 | 280 | 122,4 |
| H61863 | 10G1,5 | 16,6 | 360 | 151,2 |
| H61789 | 10x1,5 | 16,6 | 360 | 151,2 |
| H61864 | 12G1,5 | 16,6 | 380 | 180,0 |
| H61790 | 12x1,5 | 16,6 | 380 | 180,0 |
| H61865 | 14G1,5 | 17,4 | 430 | 208,8 |
| H61866 | 16G1,5 | 18,3 | 485 | 237,6 |
| H61867 | 18G1,5 | 19,2 | 540 | 266,4 |
| H61791 | 19G1,5 | 19,2 | 550 | 280,8 |
| H61868 | 21G1,5 | 20,2 | 600 | 309,6 |
| H61869 | 25G1,5 | 23,0 | 735 | 367,2 |
| H61792 | 27G1,5 | 23,0 | 755 | 396,0 |
| H61870 | 30G1,5 | 23,8 | 825 | 439,2 |
| H61871 | 34G1,5 | 25,8 | 970 | 496,8 |
| H61872 | 37G1,5 | 25,8 | 1000 | 540,0 |
| H61793 | 40G1,5 | 26,8 | 1070 | 583,2 |
| H61873 | 42G1,5 | 29,1 | 1165 | 612,0 |
| H61874 | 52G1,5 | 30,4 | 1365 | 756,0 |
| H61875 | 61G1,5 | 32,4 | 1585 | 885,6 |
| H61876 | 2x2,5 | 10,8 | 154 | 55,2 |
| H61877 | 3G2,5 | 11,4 | 178 | 79,2 |
| H61794 | 3x2,5 | 11,4 | 178 | 79,2 |
| H61878 | 4G2,5 | 12,4 | 225 | 103,2 |
| H61795 | 4x2,5 | 12,4 | 225 | 103,2 |
| H61879 | 5G2,5 | 13,4 | 270 | 127,2 |
| H61796 | 5x2,5 | 13,4 | 270 | 127,2 |
| H61880 | 6G2,5 | 14,7 | 315 | 151,2 |
| H61797 | 6x2,5 | 14,7 | 315 | 151,2 |
| H61881 | 7G2,5 | 14,7 | 330 | 175,2 |
| H61798 | 7x2,5 | 14,7 | 330 | 175,2 |
| H61883 | 10G2,5 | 18,9 | 490 | 247,2 |
| H61884 | 12G2,5 | 18,9 | 520 | 295,2 |
| H61799 | 12x2,5 | 18,9 | 520 | 295,2 |
| H61885 | 14G2,5 | 19,8 | 590 | 343,2 |
| H61886 | 16G2,5 | 20,9 | 670 | 391,2 |
| H61887 | 18G2,5 | 22,0 | 750 | 439,2 |
| H61888 | 21G2,5 | 23,3 | 845 | 511,2 |
| H61889 | 25G2,5 | 26,6 | 1040 | 607,2 |
| H61890 | 30G2,5 | 27,5 | 1175 | 727,2 |
| H61891 | 34G2,5 | 29,9 | 1375 | 823,2 |
| H61892 | 37G2,5 | 29,9 | 1425 | 895,2 |
| H61893 | 42G2,5 | 33,7 | 1660 | 1015,2 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły

G – z żyłą ż/0,

x – bez żyły ż/0

BiT 1000[®](St)H

Ekranowane, bezhalogenowe,
giętkie kable sterownicze, 0,6/1 kV

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H61900 | 2x2x0,5 | 11,3 | 140 | 24,0 |
| H61901 | 3x2x0,5 | 12,4 | 152 | 33,6 |
| H61902 | 4x2x0,5 | 13,4 | 180 | 43,2 |
| H61903 | 5x2x0,5 | 14,3 | 220 | 52,8 |
| H61904 | 6x2x0,5 | 14,8 | 230 | 62,4 |
| H61905 | 7x2x0,5 | 16,4 | 265 | 72,0 |
| H61906 | 8x2x0,5 | 17,1 | 290 | 81,6 |
| H61907 | 10x2x0,5 | 18,3 | 340 | 100,8 |
| H61908 | 12x2x0,5 | 19,5 | 390 | 120,0 |
| H61909 | 14x2x0,5 | 20,7 | 440 | 139,2 |
| H61910 | 16x2x0,5 | 22,3 | 510 | 158,4 |
| H61911 | 18x2x0,5 | 23,2 | 545 | 177,6 |
| H61912 | 20x2x0,5 | 23,9 | 590 | 196,8 |
| H61913 | 24x2x0,5 | 24,6 | 675 | 235,2 |
| H61914 | 2x2x0,75 | 11,9 | 156 | 33,6 |
| H61915 | 3x2x0,75 | 13,2 | 174 | 48,0 |
| H61916 | 4x2x0,75 | 14,2 | 210 | 62,4 |
| H61917 | 5x2x0,75 | 15,2 | 260 | 76,8 |
| H61918 | 6x2x0,75 | 15,7 | 275 | 91,2 |
| H61919 | 7x2x0,75 | 17,5 | 315 | 105,6 |
| H61920 | 8x2x0,75 | 18,3 | 345 | 120,0 |
| H61921 | 10x2x0,75 | 19,6 | 405 | 148,8 |
| H61922 | 12x2x0,75 | 20,8 | 465 | 177,6 |
| H61923 | 14x2x0,75 | 22,3 | 540 | 206,4 |
| H61924 | 16x2x0,75 | 23,8 | 615 | 235,2 |
| H61925 | 18x2x0,75 | 24,9 | 660 | 264,0 |
| H61926 | 20x2x0,75 | 25,8 | 730 | 292,8 |
| H61927 | 24x2x0,75 | 26,6 | 840 | 350,4 |
| H61928 | 2x2x1,0 | 12,4 | 176 | 45,6 |
| H61929 | 3x2x1,0 | 13,7 | 196 | 64,8 |
| H61930 | 4x2x1,0 | 14,8 | 235 | 84,0 |
| H61931 | 5x2x1,0 | 15,9 | 295 | 103,2 |
| H61932 | 6x2x1,0 | 16,4 | 310 | 122,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H61933 | 7x2x1,0 | 18,3 | 355 | 141,6 |
| H61934 | 8x2x1,0 | 19,1 | 395 | 160,8 |
| H61935 | 10x2x1,0 | 20,5 | 465 | 199,2 |
| H61936 | 12x2x1,0 | 21,8 | 540 | 237,6 |
| H61937 | 14x2x1,0 | 23,4 | 620 | 276,0 |
| H61938 | 16x2x1,0 | 25,2 | 725 | 314,4 |
| H61939 | 18x2x1,0 | 26,3 | 775 | 352,8 |
| H61940 | 20x2x1,0 | 27,1 | 845 | 391,2 |
| H61941 | 24x2x1,0 | 27,9 | 975 | 468,0 |
| H61942 | 2x2x1,5 | 13,7 | 215 | 64,8 |
| H61943 | 3x2x1,5 | 15,2 | 245 | 93,6 |
| H61944 | 4x2x1,5 | 16,5 | 295 | 122,4 |
| H61945 | 5x2x1,5 | 17,7 | 370 | 151,2 |
| H61946 | 6x2x1,5 | 18,3 | 395 | 180,0 |
| H61947 | 7x2x1,5 | 20,5 | 455 | 208,8 |
| H61948 | 8x2x1,5 | 21,4 | 505 | 237,6 |
| H61949 | 10x2x1,5 | 23,2 | 615 | 295,2 |
| H61950 | 12x2x1,5 | 24,7 | 710 | 352,8 |
| H61951 | 14x2x1,5 | 26,5 | 820 | 410,4 |
| H61952 | 16x2x1,5 | 28,5 | 955 | 468,0 |
| H61953 | 18x2x1,5 | 29,8 | 1030 | 525,6 |
| H61954 | 20x2x1,5 | 30,7 | 1125 | 583,2 |
| H61955 | 24x2x1,5 | 31,8 | 1315 | 698,4 |
| H61956 | 2x2x2,5 | 15,4 | 280 | 103,2 |
| H61957 | 3x2x2,5 | 17,3 | 325 | 151,2 |
| H61958 | 4x2x2,5 | 18,7 | 395 | 199,2 |
| H61959 | 5x2x2,5 | 20,2 | 505 | 247,2 |
| H61960 | 6x2x2,5 | 20,9 | 540 | 295,2 |
| H61961 | 7x2x2,5 | 23,7 | 635 | 343,2 |
| H61962 | 8x2x2,5 | 24,8 | 705 | 391,2 |
| H61963 | 10x2x2,5 | 26,8 | 860 | 487,2 |
| H61964 | 12x2x2,5 | 28,8 | 1015 | 583,2 |
| H61965 | 14x2x2,5 | 30,6 | 1155 | 679,2 |
| H61966 | 16x2x2,5 | 33,0 | 1350 | 775,2 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły

BiT 1000[®]2(St)H

Bezhalogenowe, podwójnie ekranowane
głębokie kable sterownicze, 0,6/1 kV



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: $U_i/U=0,6/1kV$
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20M Ω xkm
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 12x \emptyset
Ułożenie na stałe: 6x \emptyset

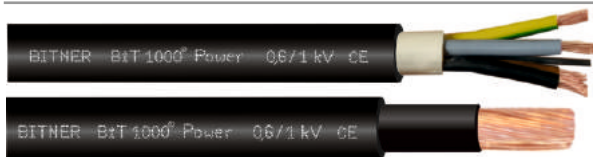
Budowa:

Żyły: linka miedziana żyłki klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja żył: specjalna mieszanina bezhalogenowa
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane
Ośrodek: ekranowane pary skręcone równoległe
Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą
Ekran wspólny na ośrodku: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 - badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3, EN 60332-3, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Ekranowane, bezhalogenowe kable przeznaczone do wykonywania połączeń w obwodach sterowania. Głęboka konstrukcja zapewnia dużą elastyczność oraz ułatwia montaż. Kabel polecany do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych. Kabel jest odporny na UV i warunki atmosferyczne. **Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi** oraz do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem, ponieważ ograniczają rozprzestrzenianie się ognia po instalacji kablowej i nie emitują gazów korozyjnych podczas pożaru. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| H62010 | 2x2x0,5 | 11,3 | 152 | 33,6 | H62044 | 8x2x1,0 | 19,1 | 460 | 218,4 |
| H62011 | 3x2x0,5 | 12,4 | 170 | 48,0 | H62045 | 10x2x1,0 | 20,5 | 550 | 271,2 |
| H62012 | 4x2x0,5 | 13,4 | 205 | 62,4 | H62046 | 12x2x1,0 | 21,8 | 635 | 324,0 |
| H62013 | 5x2x0,5 | 14,3 | 250 | 76,8 | H62047 | 14x2x1,0 | 23,4 | 735 | 376,8 |
| H62014 | 6x2x0,5 | 14,8 | 270 | 91,2 | H62048 | 16x2x1,0 | 25,2 | 855 | 429,6 |
| H62015 | 7x2x0,5 | 16,4 | 305 | 105,6 | H62049 | 18x2x1,0 | 26,3 | 925 | 482,4 |
| H62016 | 8x2x0,5 | 17,1 | 340 | 120,0 | H62050 | 20x2x1,0 | 27,1 | 1010 | 535,2 |
| H62017 | 10x2x0,5 | 18,3 | 400 | 148,8 | H62051 | 24x2x1,0 | 27,9 | 1175 | 640,8 |
| H62018 | 12x2x0,5 | 19,5 | 460 | 177,6 | H62052 | 2x2x1,5 | 13,7 | 230 | 79,2 |
| H62019 | 14x2x0,5 | 20,7 | 520 | 206,4 | H62053 | 3x2x1,5 | 15,2 | 270 | 115,2 |
| H62020 | 16x2x0,5 | 22,3 | 610 | 235,2 | H62054 | 4x2x1,5 | 16,5 | 330 | 151,2 |
| H62021 | 18x2x0,5 | 23,2 | 655 | 264,0 | H62055 | 5x2x1,5 | 17,7 | 415 | 187,2 |
| H62022 | 20x2x0,5 | 23,9 | 715 | 292,8 | H62056 | 6x2x1,5 | 18,3 | 445 | 223,2 |
| H62023 | 24x2x0,5 | 24,6 | 820 | 350,4 | H62057 | 7x2x1,5 | 20,5 | 515 | 259,2 |
| H62024 | 2x2x0,75 | 11,9 | 168 | 43,2 | H62058 | 8x2x1,5 | 21,4 | 575 | 295,2 |
| H62025 | 3x2x0,75 | 13,2 | 194 | 62,4 | H62059 | 10x2x1,5 | 23,2 | 700 | 367,2 |
| H62026 | 4x2x0,75 | 14,2 | 235 | 81,6 | H62060 | 12x2x1,5 | 24,7 | 815 | 439,2 |
| H62027 | 5x2x0,75 | 15,2 | 290 | 100,8 | H62061 | 14x2x1,5 | 26,5 | 940 | 511,2 |
| H62028 | 6x2x0,75 | 15,7 | 310 | 120,0 | H62062 | 16x2x1,5 | 28,5 | 1095 | 583,2 |
| H62029 | 7x2x0,75 | 17,5 | 355 | 139,2 | H62063 | 18x2x1,5 | 29,8 | 1185 | 655,2 |
| H62030 | 8x2x0,75 | 18,3 | 395 | 158,4 | H62064 | 20x2x1,5 | 30,7 | 1295 | 727,2 |
| H62031 | 10x2x0,75 | 19,6 | 470 | 196,8 | H62065 | 24x2x1,5 | 31,8 | 1520 | 871,2 |
| H62032 | 12x2x0,75 | 20,8 | 540 | 235,2 | H62077 | 32x2x1,5 | 40,2 | 2065 | 1140,0 |
| H62033 | 14x2x0,75 | 22,3 | 625 | 273,6 | H62066 | 2x2x2,5 | 15,4 | 300 | 117,6 |
| H62034 | 16x2x0,75 | 23,8 | 715 | 312,0 | H62067 | 3x2x2,5 | 17,3 | 350 | 172,8 |
| H62035 | 18x2x0,75 | 24,9 | 775 | 350,4 | H62068 | 4x2x2,5 | 18,7 | 435 | 228,0 |
| H62036 | 20x2x0,75 | 25,8 | 855 | 388,8 | H62069 | 5x2x2,5 | 20,2 | 550 | 283,2 |
| H62037 | 24x2x0,75 | 26,6 | 985 | 465,6 | H62070 | 6x2x2,5 | 20,9 | 595 | 338,4 |
| H62038 | 2x2x1,0 | 12,4 | 192 | 60,0 | H62071 | 7x2x2,5 | 23,7 | 695 | 393,6 |
| H62039 | 3x2x1,0 | 13,7 | 225 | 86,4 | H62072 | 8x2x2,5 | 24,8 | 775 | 448,8 |
| H62040 | 4x2x1,0 | 14,8 | 270 | 112,8 | H62073 | 10x2x2,5 | 26,8 | 950 | 559,2 |
| H62041 | 5x2x1,0 | 15,9 | 335 | 139,2 | H62074 | 12x2x2,5 | 28,8 | 1120 | 669,6 |
| H62042 | 6x2x1,0 | 16,4 | 360 | 165,6 | H62075 | 14x2x2,5 | 30,6 | 1280 | 780,0 |
| H62043 | 7x2x1,0 | 18,3 | 415 | 192,0 | H62076 | 16x2x2,5 | 33,0 | 1490 | 890,4 |



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



wysoka giętkość



odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja stała: -40°C do 80°C

Instalacja ruchoma: -5°C do 80°C

Max. temp. żył podczas pracy: 90°C

Max. temp. żył podczas zwarcia: 250°C

Napięcie pracy: U₀/U=0,6/1kV

Próba napięciowa 50Hz: 4000V

Min. promień gięcia:

Połączenia elastyczne: 10xØ

Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętką klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja żył: XLPE

Kolory izolacji: żyły kolorowe (wg tabeli), G - żyła żółta - zielona

Osrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka wypełniająca: specjalny PVC (kable o przekrojach żył do 10mm² oraz jednożyłowe wykonywane są bez powłoki wypełniającej).

Powłoka: specjalny PVC olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej) samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do zasilania urządzeń elektrycznych oraz do pracy w sieci energetycznej niskiego napięcia. Giętką konstrukcją ułatwia montaż, umożliwia zastosowanie jako kabli zasilających do odbiorników ruchomych i przenośnych. Kable polecane do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych - odporne na UV i warunki atmosferyczne. Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM9050 | 2x1,5 | 9,1 | 112 | 28,8 |
| EM9051 | 3G1,5 | 9,6 | 130 | 43,2 |
| EM9052 | 3x1,5 | 9,6 | 130 | 43,2 |
| EM9053 | 4G1,5 | 10,5 | 154 | 57,6 |
| EM9054 | 4x1,5 | 10,5 | 154 | 57,6 |
| EM9055 | 5G1,5 | 11,2 | 178 | 72,0 |
| EM9056 | 2x2,5 | 10,2 | 146 | 48,0 |
| EM9057 | 3G2,5 | 10,8 | 172 | 72,0 |
| EM9058 | 3x2,5 | 10,8 | 172 | 72,0 |
| EM9059 | 4G2,5 | 11,8 | 210 | 96,0 |
| EM9060 | 4x2,5 | 11,8 | 210 | 96,0 |
| EM9061 | 5G2,5 | 12,7 | 245 | 120,0 |
| EM9062 | 2x4,0 | 11,3 | 195 | 76,8 |
| EM9063 | 3G4,0 | 11,9 | 235 | 115,2 |
| EM9064 | 3x4,0 | 11,9 | 235 | 115,2 |
| EM9065 | 4G4,0 | 13,1 | 285 | 153,6 |
| EM9066 | 4x4,0 | 13,1 | 285 | 153,6 |
| EM9067 | 5G4,0 | 14,1 | 340 | 192,0 |
| EM9068 | 2x6,0 | 12,3 | 250 | 115,2 |
| EM9069 | 3G6,0 | 13,0 | 305 | 172,8 |
| EM9070 | 3x6,0 | 13,0 | 305 | 172,8 |
| EM9071 | 4G6,0 | 14,4 | 380 | 230,4 |
| EM9072 | 4x6,0 | 14,4 | 380 | 230,4 |
| EM9073 | 5G6,0 | 15,5 | 450 | 288,0 |
| EM9074 | 2x10 | 14,1 | 360 | 192,0 |
| EM9075 | 3G10 | 15,0 | 450 | 288,0 |
| EM9076 | 3x10 | 15,0 | 450 | 288,0 |
| EM9077 | 4G10 | 16,6 | 565 | 384,0 |
| EM9078 | 4x10 | 16,6 | 565 | 384,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM9079 | 5G10 | 17,9 | 680 | 480,0 |
| EM9080 | 2x16 | 17,6 | 555 | 307,2 |
| EM9081 | 3G16 | 18,6 | 700 | 460,8 |
| EM9082 | 3x16 | 18,6 | 700 | 460,8 |
| EM9083 | 4G16 | 21,0 | 895 | 614,4 |
| EM9084 | 4x16 | 21,0 | 895 | 614,4 |
| EM9085 | 5G16 | 22,8 | 1080 | 768,0 |
| EM9086 | 2x25 | 21,8 | 855 | 480,0 |
| EM9087 | 3G25 | 23,3 | 1100 | 720,0 |
| EM9088 | 3x25 | 23,3 | 1100 | 720,0 |
| EM9089 | 4G25 | 25,9 | 1390 | 960,0 |
| EM9090 | 4x25 | 25,9 | 1390 | 960,0 |
| EM9091 | 5G25 | 28,0 | 1660 | 1200,0 |
| EM9092 | 2x35 | 24,2 | 1110 | 672,0 |
| EM9093 | 3G35 | 25,8 | 1440 | 1008,0 |
| EM9094 | 3x35 | 25,8 | 1440 | 1008,0 |
| EM9095 | 4G35 | 28,8 | 1820 | 1344,0 |
| EM9096 | 4x35 | 28,8 | 1820 | 1344,0 |
| EM9097 | 5G35 | 31,2 | 2180 | 1680,0 |
| EM9098 | 2x50 | 28,0 | 1520 | 960,0 |
| EM9099 | 3G50 | 29,9 | 1960 | 1440,0 |
| EM9100 | 3x50 | 29,9 | 1960 | 1440,0 |
| EM9101 | 4G50 | 34,4 | 2580 | 1920,0 |
| EM9102 | 4x50 | 34,4 | 2580 | 1920,0 |
| EM9103 | 5G50 | 37,2 | 3100 | 2400,0 |
| EM9104 | 3G70 | 35,4 | 2800 | 2016,0 |
| EM9105 | 3x70 | 35,4 | 2800 | 2016,0 |
| EM9106 | 4G70 | 39,5 | 3560 | 2688,0 |
| EM9107 | 4x70 | 39,5 | 3560 | 2688,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM9108 | 5G70 | 43,0 | 4300 | 3360,0 |
| EM9109 | 3G95 | 39,3 | 3600 | 2736,0 |
| EM9110 | 3x95 | 39,3 | 3600 | 2736,0 |
| EM9111 | 4G95 | 43,9 | 4580 | 3648,0 |
| EM9112 | 4x95 | 43,9 | 4580 | 3648,0 |
| EM9113 | 5G95 | 48,0 | 5580 | 4560,0 |
| EM9114 | 3G120 | 42,9 | 4500 | 3456,0 |
| EM9115 | 3x120 | 42,9 | 4500 | 3456,0 |
| EM9116 | 4G120 | 48,1 | 5740 | 4608,0 |
| EM9117 | 4x120 | 48,1 | 5740 | 4608,0 |
| EM9118 | 5G120 | 52,4 | 6980 | 5760,0 |
| EM9119 | 3G150 | 48,4 | 5500 | 4320,0 |
| EM9120 | 3x150 | 48,4 | 5500 | 4320,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM9121 | 4G150 | 54,4 | 7040 | 5760,0 |
| EM9122 | 4x150 | 54,4 | 7040 | 5760,0 |
| EM9123 | 5G150 | 59,5 | 8500 | 7200,0 |
| EM9124 | 3G185 | 54,8 | 6800 | 5328,0 |
| EM9125 | 3x185 | 54,8 | 6800 | 5328,0 |
| EM9126 | 4G185 | 61,6 | 8680 | 7104,0 |
| EM9127 | 4x185 | 61,6 | 8680 | 7104,0 |
| EM9128 | 5G185 | 67,3 | 10540 | 8880,0 |
| EM9129 | 3G240 | 61,6 | 8780 | 6912,0 |
| EM9130 | 3x240 | 61,6 | 8780 | 6912,0 |
| EM9131 | 4G240 | 69,4 | 11240 | 9216,0 |
| EM9132 | 4x240 | 69,4 | 11240 | 9216,0 |
| EM9133 | 5G240 | 75,6 | 13620 | 11520,0 |

kable jednożyłowe z żyłą ochronną

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM9145 | 1G1,5 | 5,6 | 44 | 14,4 |
| EM9146 | 1G2,5 | 6,2 | 58 | 24,0 |
| EM9147 | 1G4,0 | 6,7 | 76 | 38,4 |
| EM9148 | 1G6,0 | 7,2 | 96 | 57,6 |
| EM9149 | 1G10 | 8,2 | 142 | 96,0 |
| EM9150 | 1G16 | 9,2 | 196 | 153,6 |
| EM9151 | 1G25 | 10,9 | 295 | 240,0 |
| EM9152 | 1G35 | 12,0 | 385 | 336,0 |
| EM9153 | 1G50 | 14,0 | 530 | 480,0 |
| EM9154 | 1G70 | 16,0 | 740 | 672,0 |
| EM9155 | 1G95 | 17,9 | 960 | 912,0 |
| EM9156 | 1G120 | 19,4 | 1210 | 1152,0 |
| EM9157 | 1G150 | 21,9 | 1470 | 1440,0 |
| EM9158 | 1G185 | 24,7 | 1790 | 1776,0 |
| EM9159 | 1G240 | 27,7 | 2320 | 2304,0 |
| EM9160 | 1G300 | 30,4 | 2980 | 2880,0 |
| EM9161 | 1G400 | 34,1 | 4100 | 3840,0 |

kable jednożyłowe bez żyły ochronnej

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM9162 | 1x1,5 | 5,6 | 44 | 14,4 |
| EM9163 | 1x2,5 | 6,2 | 58 | 24,0 |
| EM9164 | 1x4,0 | 6,7 | 76 | 38,4 |
| EM9165 | 1x6,0 | 7,2 | 96 | 57,6 |
| EM9166 | 1x10 | 8,2 | 142 | 96,0 |
| EM9167 | 1x16 | 9,2 | 196 | 153,6 |
| EM9168 | 1x25 | 10,9 | 295 | 240,0 |
| EM9169 | 1x35 | 12,0 | 385 | 336,0 |
| EM9170 | 1x50 | 14,0 | 530 | 480,0 |
| EM9171 | 1x70 | 16,0 | 740 | 672,0 |
| EM9172 | 1x95 | 17,9 | 960 | 912,0 |
| EM9173 | 1x120 | 19,4 | 1210 | 1152,0 |
| EM9174 | 1x150 | 21,9 | 1470 | 1440,0 |
| EM9175 | 1x185 | 24,7 | 1790 | 1776,0 |
| EM9176 | 1x240 | 27,7 | 2320 | 2304,0 |
| EM9177 | 1x300 | 30,4 | 2980 | 2880,0 |
| EM9178 | 1x400 | 34,1 | 4100 | 3840,0 |

kable bez żyły ochronnej mają w opisie ilości żył oznaczenie x np. 3x50
kable z żyłą ochronną mają w opisie ilości żył oznaczenie G np. 3G50

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie Klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

| ilość żył | kolory izolacji żył |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| kable bez żyły ochronnej | |
| 1 | czarna |
| 2 | niebieska, brązowa |
| 3 | brązowa, czarna, szara |
| 4 | niebieska, brązowa, czarna, szara |
| 5 | niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna |
| kable z żyłą ochronną (żółto -zieloną) | |
| 3 | zielono-żółta, niebieska, brązowa |
| 4 | zielono-żółta, brązowa, czarna, szara |
| 5 | zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara |

BiT 1000[®] Power

Giętkie kable zasilające, 0,6/1 kV

Obciążalność długotrwała kabli 3, 4 i 5-żyłowych, ułożonych pojedynczo w powietrzu lub w ziemi, pracujących w systemach trójfazowych przy obciążeniu symetrycznym

| Przekrój mm ² | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
|--------------------------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| w powietrzu 30°C | 23 | 32 | 42 | 53 | 75 | 100 | 133 | 162 | 197 | 250 | 308 | 359 | 412 | 475 | 564 |
| w ziemi 20°C | 31 | 40 | 52 | 64 | 86 | 112 | 145 | 174 | 206 | 254 | 305 | 348 | 392 | 444 | 517 |

Obciążalność długotrwała kabli 1-żyłowych, ułożonych pojedynczo w powietrzu lub w ziemi, pracujących w systemach prądu stałego z odległą żyłą powrotną

| Przekrój mm ² | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 |
|--------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| w powietrzu 30°C | 33 | 43 | 57 | 72 | 99 | 131 | 177 | 217 | 265 | 336 | 415 | 485 | 557 | 646 | 774 | 900 | 1060 |
| w ziemi 20°C | 41 | 63 | 82 | 102 | 136 | 176 | 229 | 275 | 326 | 400 | 480 | 548 | 616 | 698 | 815 | 927 | 1064 |

Obciążalność długotrwała kabli 1-żyłowych, ułożonych w trójkąt w powietrzu lub w ziemi, pracujących w systemach trójfazowych przy obciążeniu symetrycznym

| Przekrój mm ² | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 |
|--------------------------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| w powietrzu 30°C | 26 | 34 | 44 | 56 | 77 | 102 | 138 | 170 | 207 | 263 | 325 | 380 | 437 | 507 | 604 | 697 | 811 |
| w ziemi 20°C | 33 | 42 | 54 | 67 | 89 | 115 | 148 | 177 | 209 | 256 | 307 | 349 | 393 | 445 | 517 | 583 | 663 |

Współczynniki korygujące dla temperatury otoczenia o wartości innej niż 30°C

| Temperatura otoczenia °C | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| współczynnik korygujący | 1,18 | 1,14 | 1,10 | 1,05 | 1,00 | 0,95 | 0,89 | 0,84 | 0,77 | 0,71 | 0,63 | 0,55 | 0,45 | 0,32 |

BIT 1000[®]H Power

Bezhalogenowe, giętkie
kable zasilające, 0,6/1 kV



Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja stała: -40°C do 80°C
Instalacja ruchoma: -5°C do 80°C
Max. temp. żył podczas pracy: 90°C
Max. temp. żył podczas zwarcia: 250°C
Napięcie pracy: $U_0/U=0,6/1kV$
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: >2000MΩxkm
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 10xØ
Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja żył: XLPE
Kolory izolacji: żyły kolorowe (wg tabeli), G - żyła żółto - zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka wypełniająca: specjalna mieszanka bezhalogenowa (kable o przekrojach żył do 10mm oraz jednożyłowe wykonywane są bez powłoki wypełniającej)
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 - badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 badanie na wiązce kablowej **kategoria C dla kabli wielożyłowych**, PN-EN 60332-3-23, EN 60332-3-23 IEC 60332-3-23 badanie na wiązce kablowej **kategoria B dla kabli wielożyłowych o przekroju żył $\geq 16 \text{ mm}^2$** , odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do zasilania urządzeń elektrycznych oraz do pracy w sieci energetycznej niskiego napięcia. Giętka konstrukcja ułatwia montaż, umożliwia zastosowanie jako kabli zasilających do odbiorników ruchomych i przenośnych. Kable polecane do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych - odporne na UV i warunki atmosferyczne. Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi. Kable są w pełni bezhalogenowe, nie wydzielają gęstego dymu oraz gazów korozyjnych podczas spalania. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, DIN-VDE 0482-332-1

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia (jedynie dla kabli wielożyłowych): PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia (jedynie dla kabli wielożyłowych o przekroju żył $\geq 16 \text{ mm}^2$): PN-EN 60332-3-23, EN 60332-3-23, IEC 60332-3-23 kat.B

Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2

Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM9700 | 1G1,5 | 5,6 | 44 | 14,4 |
| EM9701 | 1G2,5 | 6,2 | 58 | 24,0 |
| EM9702 | 1G4 | 6,6 | 74 | 38,4 |
| EM9703 | 1G6 | 7,2 | 96 | 57,6 |
| EM9704 | 1G10 | 8,1 | 140 | 96,0 |
| EM9705 | 1G16 | 9,1 | 196 | 153,6 |
| EM9706 | 1G25 | 10,9 | 295 | 240,0 |
| EM9707 | 1G35 | 11,9 | 385 | 336,0 |
| EM9708 | 1G50 | 14,0 | 530 | 480,0 |
| EM9709 | 1G70 | 16,0 | 740 | 672,0 |
| EM9710 | 1G95 | 17,9 | 960 | 912,0 |
| EM9711 | 1G120 | 19,6 | 1205 | 1152,0 |
| EM9712 | 1G150 | 21,9 | 1465 | 1440,0 |
| EM9713 | 1G185 | 24,7 | 1785 | 1776,0 |
| EM9714 | 1G240 | 27,1 | 2310 | 2304,0 |
| EM9715 | 1G300 | 30,4 | 2975 | 2880,0 |
| EM9716 | 1G400 | 34,1 | 4085 | 3840,0 |
| EM9717 | 1G630 | 43,5 | 6265 | 6048,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM9719 | 1x1,5 | 5,6 | 44 | 14,4 |
| EM9720 | 1x2,5 | 6,2 | 58 | 24,0 |
| EM9721 | 1x4 | 6,6 | 74 | 38,4 |
| EM9722 | 1x6 | 7,2 | 96 | 57,6 |
| EM9723 | 1x10 | 8,1 | 140 | 96,0 |
| EM9724 | 1x16 | 9,1 | 196 | 153,6 |
| EM9725 | 1x25 | 10,9 | 295 | 240,0 |
| EM9726 | 1x35 | 11,9 | 385 | 336,0 |
| EM9727 | 1x50 | 14,0 | 530 | 480,0 |
| EM9728 | 1x70 | 16,0 | 740 | 672,0 |
| EM9729 | 1x95 | 17,9 | 960 | 912,0 |
| EM9730 | 1x120 | 19,6 | 1205 | 1152,0 |
| EM9731 | 1x150 | 21,9 | 1465 | 1440,0 |
| EM9732 | 1x185 | 24,7 | 1785 | 1776,0 |
| EM9733 | 1x240 | 27,1 | 2310 | 2304,0 |
| EM9734 | 1x300 | 30,4 | 2975 | 2880,0 |
| EM9735 | 1x400 | 34,1 | 4085 | 3840,0 |
| EM9736 | 1x630 | 43,5 | 6265 | 6048,0 |

BiT 1000[®]H Power

Bezhalogenowe, giętkie
kable zasilające, 0,6/1 kV

Kable o przekroju do 10mm² (test palności PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C)

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM9738 | 2x1,5 | 9,1 | 112 | 28,8 |
| EM9739 | 3G1,5 | 9,6 | 130 | 43,2 |
| EM9740 | 3x1,5 | 9,6 | 130 | 43,2 |
| EM9741 | 4G1,5 | 10,5 | 156 | 57,6 |
| EM9742 | 4x1,5 | 10,5 | 156 | 57,6 |
| EM9743 | 5G1,5 | 11,2 | 180 | 72,0 |
| EM9744 | 2x2,5 | 10,2 | 148 | 48,0 |
| EM9745 | 3G2,5 | 10,8 | 174 | 72,0 |
| EM9746 | 3x2,5 | 10,8 | 174 | 72,0 |
| EM9747 | 4G2,5 | 11,8 | 210 | 96,0 |
| EM9748 | 4x2,5 | 11,8 | 210 | 96,0 |
| EM9749 | 5G2,5 | 12,7 | 246 | 120,0 |
| EM9750 | 2x4 | 11,1 | 192 | 76,8 |
| EM9751 | 3G4 | 11,7 | 232 | 115,2 |
| EM9752 | 3x4 | 11,7 | 232 | 115,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM9753 | 4G4 | 12,9 | 286 | 153,6 |
| EM9754 | 4x4 | 12,9 | 286 | 153,6 |
| EM9755 | 5G4 | 13,9 | 338 | 192,0 |
| EM9756 | 2x6 | 12,3 | 248 | 115,2 |
| EM9757 | 3G6 | 13,0 | 310 | 172,8 |
| EM9758 | 3x6 | 13,0 | 310 | 172,8 |
| EM9759 | 4G6 | 14,4 | 380 | 230,4 |
| EM9760 | 4x6 | 14,4 | 380 | 230,4 |
| EM9761 | 5G6 | 15,5 | 450 | 288,0 |
| EM9762 | 2x10 | 14,1 | 360 | 192,0 |
| EM9763 | 3G10 | 15,0 | 465 | 288,0 |
| EM 9764 | 3x10 | 15,0 | 455 | 288,0 |
| EM9765 | 4G10 | 16,6 | 570 | 384,0 |
| EM9766 | 4x10 | 16,6 | 570 | 384,0 |
| EM9767 | 5G10 | 17,9 | 685 | 480,0 |

Kable o przekroju powyżej 10mm² (test palności PN-EN 60332-3-23, EN 60332-3-23 IEC 60332-3 kat.B)

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM9768 | 2x16 | 14,5 | 590 | 307,2 |
| EM9769 | 3G16 | 15,5 | 735 | 460,8 |
| EM9770 | 3x16 | 15,5 | 735 | 460,8 |
| EM9771 | 4G16 | 17,4 | 930 | 614,4 |
| EM9772 | 4x16 | 17,4 | 930 | 614,4 |
| EM9773 | 5G16 | 19,0 | 1115 | 768,0 |
| EM9774 | 2x25 | 18,5 | 920 | 480,0 |
| EM9775 | 3G25 | 19,8 | 1155 | 720,0 |
| EM9776 | 3x25 | 19,8 | 1155 | 720,0 |
| EM9777 | 4G25 | 22,2 | 1450 | 960,0 |
| EM9778 | 4x25 | 22,2 | 1450 | 960,0 |
| EM9779 | 5G25 | 24,3 | 1720 | 1200,0 |
| EM9780 | 2x35 | 20,5 | 1180 | 672,0 |
| EM9781 | 3G35 | 21,9 | 1500 | 1008,0 |
| EM9782 | 3x35 | 21,9 | 1500 | 1008,0 |
| EM9783 | 4G35 | 24,7 | 1885 | 1344,0 |
| EM9784 | 4x35 | 24,7 | 1885 | 1344,0 |
| EM9785 | 5G35 | 27,0 | 2250 | 1680,0 |
| EM9786 | 2x50 | 24,3 | 1615 | 960,0 |
| EM9787 | 3G50 | 26,0 | 2055 | 1440,0 |
| EM9788 | 3x50 | 26,0 | 2055 | 1440,0 |
| EM9789 | 4G50 | 30,1 | 2690 | 1920,0 |
| EM9790 | 4x50 | 30,1 | 2690 | 1920,0 |
| EM9791 | 5G50 | 32,9 | 3205 | 2400,0 |
| EM9792 | 3G70 | 31,1 | 2940 | 2016,0 |
| EM9793 | 3x70 | 31,1 | 2940 | 2016,0 |
| EM9794 | 4G70 | 35,0 | 3705 | 2688,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM9795 | 4x70 | 35,0 | 3705 | 2688,0 |
| EM9796 | 5G70 | 38,3 | 4455 | 3360,0 |
| EM9797 | 3G95 | 34,8 | 3760 | 2736,0 |
| EM9798 | 3x95 | 34,8 | 3760 | 2736,0 |
| EM9799 | 4G95 | 39,2 | 4750 | 3648,0 |
| EM9800 | 4x95 | 39,2 | 4750 | 3648,0 |
| EM9801 | 5G95 | 42,9 | 5750 | 4560,0 |
| EM9802 | 3G120 | 38,4 | 4685 | 3456,0 |
| EM9803 | 3x120 | 38,4 | 4685 | 3456,0 |
| EM9804 | 4G120 | 43,3 | 5945 | 4608,0 |
| EM9805 | 4x120 | 43,3 | 5945 | 4608,0 |
| EM9806 | 5G120 | 47,4 | 7175 | 5760,0 |
| EM9807 | 3G150 | 43,3 | 5755 | 4320,0 |
| EM9808 | 3x150 | 43,3 | 5755 | 4320,0 |
| EM9809 | 4G150 | 48,9 | 7305 | 5760,0 |
| EM9810 | 4x150 | 48,9 | 7305 | 5760,0 |
| EM9811 | 5G150 | 53,6 | 8750 | 7200,0 |
| EM9812 | 3G185 | 49,3 | 7120 | 5328,0 |
| EM9813 | 3x185 | 49,3 | 7120 | 5328,0 |
| EM9814 | 4G185 | 55,7 | 9015 | 7104,0 |
| EM9815 | 4x185 | 55,7 | 9015 | 7104,0 |
| EM9816 | 5G185 | 61,0 | 10880 | 8880,0 |
| EM9817 | 3G240 | 54,5 | 9095 | 6912,0 |
| EM9818 | 3x240 | 54,5 | 9095 | 6912,0 |
| EM9819 | 4G240 | 61,5 | 11580 | 9216,0 |
| EM9820 | 4x240 | 61,5 | 11580 | 9216,0 |
| EM9821 | 5G240 | 67,3 | 13960 | 11520,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

| ilość żył | kolory izolacji żył |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| kable bez żyły ochronnej | |
| 1 | czarna |
| 2 | niebieska, brązowa |
| 3 | brązowa, czarna, szara |
| 4 | niebieska, brązowa, czarna, szara |
| 5 | niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna |
| kable z żyłą ochronną (żółto -zieloną) | |
| 1 | zielono-żółta |
| 3 | zielono-żółta, niebieska, brązowa |
| 4 | zielono-żółta, brązowa, czarna, szara |
| 5 | zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara |
| > 5 | zielono-żółta, pozostałe żyły numerowane |

Obciążalność długotrwała kabli 3, 4 i 5-żyłowych, ułożonych pojedynczo w powietrzu lub w ziemi, pracujących w systemach trójfazowych przy obciążeniu symetrycznym

| Przekrój mm ² | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
|-----------------------------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| w powietrzu 30°C | 23 | 32 | 42 | 53 | 75 | 100 | 133 | 162 | 197 | 250 | 308 | 359 | 412 | 475 | 564 |
| w ziemi 20°C | 31 | 40 | 52 | 64 | 86 | 112 | 145 | 174 | 206 | 254 | 305 | 348 | 392 | 444 | 517 |

Obciążalność długotrwała kabli 1-żyłowych, ułożonych pojedynczo w powietrzu lub w ziemi, pracujących w systemach prądu stałego z odległą żyłą powrotną

| Przekrój mm ² | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 |
|-----------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| w powietrzu 30°C | 33 | 43 | 57 | 72 | 99 | 131 | 177 | 217 | 265 | 336 | 415 | 485 | 557 | 646 | 774 | 900 | 1060 |
| w ziemi 20°C | 41 | 63 | 82 | 102 | 136 | 176 | 229 | 275 | 326 | 400 | 480 | 548 | 616 | 698 | 815 | 927 | 1064 |

Obciążalność długotrwała kabli 1-żyłowych, ułożonych w trójkąt w powietrzu lub w ziemi, pracujących w systemach trójfazowych przy obciążeniu symetrycznym

| Przekrój mm ² | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 |
|-----------------------------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| w powietrzu 30°C | 26 | 34 | 44 | 56 | 77 | 102 | 138 | 170 | 207 | 263 | 325 | 380 | 437 | 507 | 604 | 697 | 811 |
| w ziemi 20°C | 33 | 42 | 54 | 67 | 89 | 115 | 148 | 177 | 209 | 256 | 307 | 349 | 393 | 445 | 517 | 583 | 663 |

Współczynniki korygujące dla temperatury otoczenia o wartości innej niż 30°C

| Temperatura otoczenia °C | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| współczynnik korygujący | 1,18 | 1,14 | 1,10 | 1,05 | 1,00 | 0,95 | 0,89 | 0,84 | 0,77 | 0,71 | 0,63 | 0,55 | 0,45 | 0,32 |

BiT CP

Specjalny kabel do ochrony katodowej 0,6/1 kV



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



wysoka giętkość



odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Najniższa dopuszczalna temperatura kabla

przy układaniu: -5°C

Max. temperatura żył:

Podczas pracy: 90°C

Podczas zwarcia: 250°C

Napięcie pracy: $U_n/U=0,6/1kV$

Próba napięciowa: 4000V

Min. promień gięcia: 12xØ

Budowa:

Żyły: miedziane, wielodrutowe (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228 kl.2)

Izolacja: polietylen usieciowany (XLPE)

Kolory żył: czarna (inne kolory na zamówienie)

Powłoka zewnętrzna: specjalny uniepalniony polimer nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 - badanie na pojedynczym kablu) o zwiększonej odporności chemicznej

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

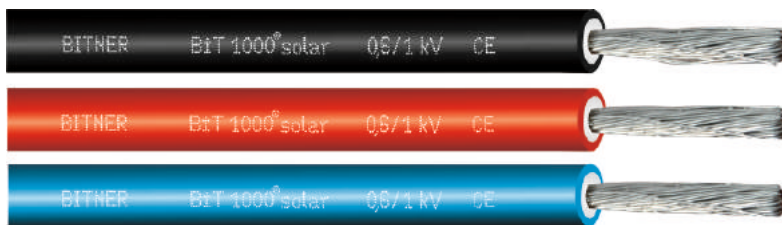
Kabel jest przeznaczony do pracy w układach ochrony katodowej rurociągów, gazociągów, orurowań odwiertów studni głębinowych, kolektorów ściekowych, oczyszczalni ścieków i innych obiektów. Powłoka zewnętrzna odporna na UV. Kabel może pracować w instalacjach zewnętrznych oraz bezpośrednio w ziemi. **Kabel spełnia wszystkie wymagania normy PN-EN 12954 "Ochrona katodowa konstrukcji metalowych w gruntach lub wodach (...)"**.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Rezystancja żyły w 20°C [Ω/km] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM9000 | 1x1,0 RM | 18,1 | 5,5 | 38 | 9,6 |
| EM9001 | 1x1,5 RM | 12,1 | 5,8 | 45 | 14,4 |
| EM9002 | 1x2,5 RM | 7,41 | 6,2 | 57 | 24,0 |
| EM9003 | 1x4 RM | 4,61 | 6,8 | 73 | 38,4 |
| EM9004 | 1x6 RM | 3,08 | 7,1 | 94 | 57,6 |
| EM9005 | 1x10 RM | 1,83 | 7,9 | 135 | 96,0 |
| EM9006 | 1x16 RM | 1,15 | 9,0 | 194 | 153,6 |
| EM9007 | 1x25 RM | 0,727 | 10,6 | 300 | 240,0 |
| EM9008 | 1x35 RM | 0,524 | 11,8 | 396 | 336,0 |
| EM9009 | 1x50 RM | 0,387 | 13,4 | 522 | 480,0 |
| EM9010 | 1x70 RM | 0,268 | 14,9 | 725 | 672,0 |
| EM9011 | 1x95 RM | 0,193 | 16,8 | 986 | 912,0 |
| EM9012 | 1x120 RM | 0,153 | 18,5 | 1224 | 1152,0 |

Zakłady Kablewne BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył niż podane w tabeli oraz bez żyły z/0.



zastosowanie
wnętrzowe



zastosowanie
zewnątrzowe



EN 60332-1



wysoka giętkość



bezhalogenowe
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034



odporność UV



olejoodporny
EN 60811-404

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 90°C
Min. temperatura układania: -15°C
Max. temperatura żyły podczas pracy: 120°C
Dopuszczalna temperatura żył podczas zwracania: 200°C
Napięcie pracy:
 AC: U_n/U=600/1000V
 DC: U_n/U=900/1800V
Próba napięciowa: 4000V
Min. promień gięcia: 4x∅
Max. siła ciągnąca:
 Podczas instalacji: 50N/mm²
 Podczas pracy (statycznie): 15N/mm²

Budowa:

Żyły: żyła miedziana, ocynowana, wielodrutowa, giętka klasa 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalna usieciowana mieszanka bezhalogenowa
Powłoka zewnętrzna: specjalna usieciowana mieszanka bezhalogenowa, olejoodporna, odporna na UV i warunki atmosferyczne, olejoodporna
Kolory powłoki: czarna, czerwona, niebieska

Zastosowanie:

Przewody BiT 1000[®] solar są przeznaczone do wykonywania połączeń pomiędzy modułami fotowoltaicznymi i pomiędzy ciągami modułów, a także jako przewody łączące zespoły modułów z inwerterem (falownikiem). Dzięki wysokiej wytrzymałości środowiskowej nadają się do okablowania każdego rodzaju systemu fotowoltaicznego, od paneli montowanych na dachach budynków po rozbudowane elektrownie słoneczne.

Przewody są w pełni bezhalogenowe, dzięki czemu mogą być bezpiecznie wprowadzane do budynków i nie stanowią zagrożenia dla ludzi podczas pożaru. Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia zgodnie z PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1.

Przewidywany czas pracy kabli - co najmniej 25 lat.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | | | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Rezystancja żyły w 20°C [kg/km] | Obciążalność prądowa [A] |
|---------|-----------|-----------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------------------------------|--------------------------|
| czarny | czerwony | niebieski | | | | | | |
| S66461 | S66461.05 | S66461.06 | 1x2,5 | 4,4 | 41,1 | 24,0 | 8,21 | 41 |
| S66462 | S66462.05 | S66462.06 | 1x4 | 4,7 | 57,7 | 38,4 | 5,09 | 55 |
| S66463 | S66463.05 | S66463.06 | 1x6 | 5,3 | 78,1 | 57,6 | 3,39 | 70 |
| S66464 | S66464.05 | S66464.06 | 1x10 | 6,5 | 123,0 | 96,0 | 1,95 | 98 |
| S66465 | S66465.05 | S66465.06 | 1x16 | 8,1 | 187,0 | 153,6 | 1,24 | 132 |
| S66466 | S66466.05 | S66466.06 | 1x25 | 9,9 | 302,0 | 240,0 | 0,795 | 176 |
| S66467 | S66467.05 | S66467.06 | 1x35 | 10,9 | 380,0 | 336,0 | 0,565 | 218 |
| S66468 | S66468.05 | S66468.06 | 1x50 | 13,2 | 531,0 | 480,0 | 0,393 | 276 |
| S66469 | S66469.05 | S66469.06 | 1x70 | 15,3 | 756,0 | 672,0 | 0,277 | 347 |
| S66470 | S66470.05 | S66470.06 | 1x95 | 17,1 | 976,0 | 912,0 | 0,210 | 416 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył niż podane w tabeli oraz bez żyły z/0.

BITflex® RTT 6kV



Jednożyłowe przewody elektroenergetyczne z żyłą ochronną przeznaczane do stosowania w szynowym taborze kolejowym **spełniające wymagania normy PN-EN 45545-2**



Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 90°C
Max. temperatura żyły roboczej podczas pracy: 90°C
Max. temperatura żyły roboczej podczas zwarcia: 200°C
Napięcie pracy: $U_0/U = 3,6/6kV$
Próba napięciowa: 12kV
Min. promień gięcia: 5x \varnothing

Budowa:

Żyły: miedziane, ocynowane, giętkie klasy 6 zgodnie z PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228
Izolacja: guma typu 3GI3 zgodnie z DIN VDE 0207-20
Sterowanie rozkładem pola elektrycznego: warstwy półprzewodzące na żyłę i na izolacji (ekran I oraz ekran II)
Ekran: obwód z drutów miedzianych ocynowanych nawinięty bezpośrednio na warstwę gumy półprzewodzącej
Powłoka: guma typu SHF-2, odporna na UV i warunki atmosferyczne
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Przewody giętkie do stosowania w szynowym taborze kolejowym, w tym w miejscach narażonych na działanie warunków atmosferycznych oraz olejów mineralnych i paliw płynnych. Do zastosowań we wzajemnych ruchomych połączeniach elektrycznych pojazdów kolejowych jak i połączeń pojazdów z urządzeniami stacjonarnymi. Przewody przeznaczone do pracy w instalacjach o napięciu znamionowym $U_n = 3kV$ zgodnie z UIC 552. Przewody spełniają wymagania normy PN-EN 45545-2:2013+A1:2015 w zakresie:

- R15 na poziomie ryzyka HL1 i HL2
 - R16 na poziomie ryzyka HL1, HL2 i HL3
- Przewody spełniają wymagania kategorii III i grupy B zgodnie z UIC 895. Przewody odporne są na UV i warunki atmosferyczne. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Grubość znamionowa izolacji [mm] | Przekrój ekranu miedzianego (obwoju) [mm ²] | Grubość znamionowa powłoki [mm] | Średnica nominalna [mm] | Przybliżona waga kabla [kg/km] |
|---------|---------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| GP3007 | 1x95+50 | 3,0 | 50 | 2,6 | 30,6 | 2190 |
| GP3005 | 1x95+25 | 3,0 | 25 | 2,6 | 29,9 | 1890 |
| GP3006 | 1x185+25 | 3,2 | 25 | 2,7 | 36,2 | 2720 |

Uwaga! Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 Klasyfikacja: Na życzenie Klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

ITIK INSTYTUT KOLEJOWICTWA
 Zakład Produkcyjny BITNER
 ul. Turysty 100
 52-265 Przewodów Kujawskie
 tel.: 41 25 10 20 00
 fax: 41 25 10 20 01

Wskazanie na KOLEJOWICTWA

Przebieg: Pasaż. 43 x 43 PN-EN 45545-2:2013 + A1:2015

| Właściwość | Wartość | Właściwość | Wartość |
|------------|---------|------------|---------|
| Przebieg | 43 x 43 | Przebieg | 43 x 43 |
| UIC 552 | R15 | UIC 895 | B |
| UIC 552 | R16 | UIC 895 | B |
| UIC 552 | R16 | UIC 895 | B |
| UIC 552 | R16 | UIC 895 | B |



BiT LGS

Jednożyłowe przewody o izolacji silikonowej,
odporne na wysoką i niską temperaturę, 0,6/1 kV



Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV



Dane techniczne:

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu: 180°C (krótkotrwanie 220°C)

Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -60°C

Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów: -25°C

Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: 320°C

Próba napięciowa 50 Hz: 3000V

Minimalny promień gięcia: 6xØ

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: ciepłoodporna guma silikonowa, bezhalogenowa

Kolor izolacji: naturalny, niebieski, czarny, brązowy lub inny uzgodniony między dostawcą, a zamawiającym.

Zastosowanie:

Jednożyłowe, giętkie przewody o izolacji silikonowej przeznaczone do pracy w szerokim zakresie temperatury, zarówno w bardzo niskiej jak i bardzo wysokiej temperaturze otoczenia. Przeznaczone do pracy w przemyśle hutniczym, lotniczym, okrętowym, maszynowym oraz elektrowniach, bezhalogenowe. Przewód nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1). Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IS0307 | 10 | 6,7 | 136 | 96,0 |
| IS0308 | 16 | 7,6 | 200 | 154,0 |
| IS0309 | 25 | 9,6 | 305 | 240,0 |
| IS0310 | 35 | 10,6 | 410 | 336,0 |
| IS0311 | 50 | 12,6 | 580 | 480,0 |
| IS0312 | 70 | 14,4 | 792 | 672,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IS0313 | 95 | 16,5 | 1062 | 912,0 |
| IS0314 | 120 | 18,5 | 1350 | 1152,0 |
| IS0316 | 150 | 21,2 | 1690 | 1440,0 |
| IS0317 | 185 | 23,4 | 2056 | 1776,0 |
| IS0318 | 240 | 25,6 | 2635 | 2304,0 |
| IS0315 | 300 | 28,8 | 3280 | 2880,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody o innym przekroju niż podane w tabeli lub o innym napięciu pracy

BIT GsLGs

Wielożyłowe kable o izolacji silikonowej,
odporne na wysoką i niską temperaturę, 0,6/1kV



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1



bezhalogenowe
EN 60754



wysoka giętkość



niska temperatura
pracy



wysoka temperatura
pracy

Dane techniczne:

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu: 180°C (krótkotrwale 220°C)

Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -60°C

Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów: -25°C

Maksymalna temperatura żyły podczas zwracania: 320°C

Napięcie pracy: 0,6/1kV

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Minimalny promień gięcia:

dla połączeń ruchomych: 15x ϕ

dla instalacji na stałe: 5x ϕ

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: ciepłoodporna guma silikonowa, bezhalogenowa

Oznaczenie żył:

- 1 - nienormalizowane
- 2 - niebieska, brązowa
- 3 - brązowa, czarna, szara
- 4 - niebieska, brązowa, czarna, szara
- 5 - niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
- 3 z żyłą (żo) - zielono-żółta, niebieska, brązowa
- 4 z żyłą (żo) - zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
- 5 z żyłą (żo) - zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara

Powłoka: ciepłoodporna guma silikonowa, bezhalogenowa, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor: ceglasty

Zastosowanie:

Wielożyłowe, giętkie przewody o izolacji silikonowej przeznaczone do pracy w szerokim zakresie temperatury; zarówno w bardzo niskiej jak i bardzo wysokiej temperaturze otoczenia. Przeznaczone do pracy w przemyśle hutniczym, lotniczym, okrętowym, maszynowym oraz elektrowniach, bezhalogenowe.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IS0700 | 3x1 | 9,4 | 122 | 28,8 |
| IS0701 | 3x1,5 | 9,9 | 145 | 43,2 |
| IS0702 | 3x2,5 | 11,8 | 222 | 72,0 |
| IS0703 | 3x4 | 13,3 | 290 | 115,2 |
| IS0704 | 3x6 | 14,4 | 370 | 172,8 |
| IS0705 | 3x10 | 18,0 | 588 | 288,0 |
| IS0706 | 3x16 | 19,9 | 806 | 460,8 |
| IS0707 | 4x1 | 10,2 | 147 | 38,4 |
| IS0708 | 4x1,5 | 10,8 | 176 | 57,6 |
| IS0709 | 4x2,5 | 12,9 | 272 | 96,0 |
| IS0710 | 4x4 | 14,6 | 357 | 153,6 |
| IS0711 | 4x6 | 15,8 | 460 | 230,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IS0712 | 4x10 | 19,7 | 741 | 384,0 |
| IS0713 | 4x16 | 21,9 | 1023 | 614,4 |
| IS0714 | 5 x1 | 11,2 | 180 | 48,0 |
| IS0715 | 5x1,5 | 12,3 | 227 | 72,0 |
| IS0716 | 5x2,5 | 14,1 | 336 | 120,0 |
| IS0717 | 5x4 | 16,4 | 456 | 192,0 |
| IS0718 | 5x6 | 17,8 | 586 | 288,0 |
| IS0719 | 5x10 | 21,7 | 908 | 480,0 |
| IS0720 | 5x16 | 24,1 | 1258 | 768,0 |
| IS0721 | 10x1,5 | 16,8 | 394 | 144,0 |
| IS0722 | 18x1,5 | 20,7 | 649 | 259,2 |
| IS0723 | 7x1,5 | 13,0 | 299 | 100,8 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył i o innych przekrojach niż podane w tabeli lub o innym napięciu pracy

BiT LgH Przewody jednożyłowe giętkie, 0,6/1k V



Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV



Dane techniczne:

Przewód jednożyłowy na napięcie znamionowe 0,6/1kV, o izolacji z tworzywa bezhalogenowego usieciowanego z żyłą miedzianą wielodrutową giętką.

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -40°C do 90°C
Dopuszczalna temperatura żył podczas zwarcia: 250°C

Napięcie pracy: $U_0/U=0,6/1kV$

Napięcie testu: 3kV

Min. promień gięcia: 8x \varnothing

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: tworzywo bezhalogenowe usieciowane

Kolory izolacji: czarna lub uzgodniona z klientem

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1,

Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: EN 50267, IEC 60754 - 1, DIN-VDE 0472-267-2-1

Gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: EN 50268-1(-2), IEC 61034-1(-2)

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do łączenia obwodów w szafach sterowniczych, rozdzielniach, wewnątrz maszyn i urządzeń pracujących w miejscach o szczególnych wymaganiach przeciwpożarowych. Zastosowane w przewodach tworzywa bezhalogenowe podczas spalania nie wydzielają gęstych i korozyjnych dymów.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IS3500 | 1x0,5 | 2,6 | 10,8 | 4,8 |
| IS3501 | 1x0,75 | 2,9 | 13,6 | 7,2 |
| IS3502 | 1x1,0 | 3,1 | 16,4 | 9,6 |
| IS3503 | 1x1,5 | 3,3 | 20,8 | 14,4 |
| IS3504 | 1x2,5 | 3,8 | 30,8 | 24,0 |
| IS3505 | 1x4 | 4,1 | 45,2 | 38,4 |
| IS3506 | 1x6 | 4,7 | 64,5 | 57,6 |
| IS3507 | 1x10 | 6,0 | 106,3 | 96,0 |
| IS3508 | 1x16 | 6,9 | 159,9 | 153,6 |
| IS3509 | 1x25 | 8,9 | 270,3 | 240,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IS3510 | 1x35 | 9,9 | 340,4 | 336,0 |
| IS3511 | 1x50 | 11,9 | 480,9 | 480,0 |
| IS3512 | 1x70 | 13,7 | 682,3 | 672,0 |
| IS3513 | 1x95 | 15,8 | 900,6 | 912,0 |
| IS3514 | 1x120 | 17,0 | 1121,0 | 1152,0 |
| IS3515 | 1x150 | 19,7 | 1389,0 | 1440,0 |
| IS3516 | 1x185 | 22,3 | 1722,5 | 1776,0 |
| IS3517 | 1x240 | 24,5 | 2208,0 | 2304,0 |
| IS3518 | 1x300 | 27,7 | 2876,0 | 2880,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie Klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył niż podane w tabeli.

NSGAFÖU

specjalny jednożyłowy kabel
o izolacji gumowej 1,8/3 kV

zastosowanie
w przemyślezastosowanie
wewnętrzne

EN 60332-1



wysoka giętkość

olejoodporny
EN 60811-2-1

Dane techniczne:

Specjalny jednożyłowy kabel w izolacji

gumowej wg DIN VDE 0250 cz. 602

Zakres temperatury:

Połączenia ruchome: -25°C do 80°C

Połączenia na stałe: -40°C do 85°C

**Maksymalna temperatura żył podczas
pracy: 90°C**
Napięcie pracy: $U_0/U=1,8/3kV$

Max. napięcie robocze:

dla prądu zmiennego AC: $U_0/U=2,16/3,6kV$ dla prądu stałego DC: $U_0/U=2,7/5,4kV$
Próba napięciowa: 6kV

Minimalny promień gięcia: $5x\varnothing$

Budowa:

Żyła: miedziana pobielana, linka skręcona klasy 5, wg DIN VDE 0295, EN 60228

Izolacja wewnętrzna: specjalna guma 3GI3 EPR wg DIN VDE 0207-21

Izolacja zewnętrzna: polichloroprenowa opona zewnętrzna 5GM5, wg DIN VDE 0207-21, odporna na olej i ścieranie. Odporność na rozprzestrzenianie płomienia, zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kabel przeznaczony do stosowania w pojazdach szynowych, szczególnie odporny na obciążenia zwarciove. Kabel jest odporny na promieniowanie UV, obciążenia mechaniczne, tłuszcze i oleje.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Maksymalna średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| EM8000 | 1x1,5 | 7,0 | 60 | 14,4 |
| EM8001 | 1x2,5 | 7,5 | 70 | 24,0 |
| EM8002 | 1x4 | 9,0 | 90 | 38,4 |
| EM8003 | 1x6 | 9,5 | 120 | 57,6 |
| EM8004 | 1x10 | 11,0 | 180 | 96,0 |
| EM8005 | 1x16 | 13,0 | 240 | 153,6 |
| EM8006 | 1x25 | 15,0 | 390 | 240,0 |
| EM8007 | 1x35 | 16,5 | 470 | 336,0 |
| EM8008 | 1x50 | 18,0 | 610 | 480,0 |
| EM8009 | 1x70 | 20,5 | 880 | 672,0 |
| EM8010 | 1x95 | 24,0 | 1100 | 912,0 |
| EM8011 | 1x120 | 26,0 | 1300 | 1152,0 |
| EM8012 | 1x150 | 28,0 | 1650 | 1440,0 |
| EM8013 | 1x185 | 31,0 | 2000 | 1776,0 |
| EM8014 | 1x240 | 34,5 | 2500 | 2304,0 |
| EM8015 | 1x300 | 38,0 | 3250 | 2880,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

NSHXAFÖ

bezhalogenowy, jednożyłowy, gumowy
przewód zasilający, 1,8/3 kV



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



wysoka giętkość



bezhalogenowe
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034



olejoodporny
EN 60811-404

Dane techniczne:

Specjalny bezhalogenowy, jednożyłowy kabel w izolacji gumowej wg DIN VDE 0250 cz. 602

Zakres temperatury:

Połączenia ruchome: -25°C do 90°C

Połączenia na stałe: -5°C do 90°C

Maksymalna temperatura żył podczas pracy: 90°C

Napięcie pracy: $U_0/U=1,8/3kV$

Max. napięcie robocze:

dla prądu zmiennego AC: $U_0/U=2,16/3,6kV$

dla prądu stałego DC: $U_0/U=2,7/5,4kV$

Próba napięciowa: 6kV

Minimalny promień gięcia: 5xØ

Budowa:

Żyła: miedziana pobielana, linka skręcona klasy 5, wg DIN VDE 0295, EN 60228

Izolacja wewnętrzna: specjalna guma 3GI3 wg DIN VDE 0207-20

Izolacja zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy HN3, wg DIN VDE 0207-24, odporny na olej i ścieranie.

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kabel przeznaczony do stosowania w pojazdach szynowych, szczególnie odporny na obciążenia zwarciowe. kabel jest odporny na promieniowanie UV, obciążenia mechaniczne, tłuszcze, oleje.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Maksymalna średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|-------------------------------------|--------------------|------------|
| EM6020 | 1x1,5 | 7,0 | 60 | 14,4 |
| EM6021 | 1x2,5 | 7,5 | 70 | 24,0 |
| EM6022 | 1x4 | 9,0 | 90 | 38,4 |
| EM6023 | 1x6 | 9,5 | 120 | 57,6 |
| EM6024 | 1x10 | 11,0 | 180 | 96,0 |
| EM6025 | 1x16 | 13,0 | 240 | 153,6 |
| EM6026 | 1x25 | 15,0 | 390 | 240,0 |
| EM6027 | 1x35 | 16,5 | 470 | 336,0 |
| EM6028 | 1x50 | 18,0 | 610 | 480,0 |
| EM6029 | 1x70 | 20,5 | 880 | 672,0 |
| EM6030 | 1x95 | 24,0 | 1100 | 912,0 |
| EM6031 | 1x120 | 26,0 | 1300 | 1152,0 |
| EM6032 | 1x150 | 28,0 | 1650 | 1440,0 |
| EM6033 | 1x185 | 31,0 | 2000 | 1776,0 |
| EM6034 | 1x240 | 34,5 | 2500 | 2304,0 |
| EM6035 | 1x300 | 38,0 | 3250 | 2880,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył niż podane w tabeli oraz bez żyły z/0.



Rozdział IV.2

Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV

| | |
|--------------------------|-----|
| BiT YKSY | 188 |
| BiT YnKSY | 189 |
| BiT YKSYFtZny | 190 |
| BiT YKSYFoy | 191 |
| BiT YKSYektmy | 192 |
| BiT YKSYFtZnyn | 193 |
| BiT YKSYFoyn | 194 |
| YnKY, YnKYžo | 195 |
| YnKXS, YnKXSžo | 198 |
| YKYFtZnyn, YKYFtZnynžo | 201 |
| YKXSfTzNyn, YKXSfTzNynžo | 203 |
| YKYFoyn, YKYFoynžo | 206 |
| YKXSFoyn, YKXSFoynžo | 209 |
| XnKSXS | 212 |
| N2XH-J, N2XH-O | 213 |
| N2XCH | 216 |

BIT YKSY

Kabel sygnalizacyjny, 0,6/1kV



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Najniższa dopuszczalna temperatura kabla przy układaniu: -5°C

Max. temperatura żył:

Podczas pracy: 70°C

Podczas zwarcia: 160°C

Napięcie pracy: $U_n/U=0,6/1kV$

Minimalna rezystancja izolacji: 100MΩxkm

Próba napięciowa: 4000V

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane okrągłe klasy 1 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: numerowane, żyła żółto-zielona

Ośrodek: żyły skręcone równoległe

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających, do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach (estakady) w miejscach o małym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Dopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu:

- ciągnięcie bezpośrednio za żyły: 50xS

- ciągnięcie za pomocą uchwytu zakładanego na powierzchnię kabla (pończocha): 50xS

S - suma przekrojów żył [mm²]

| Nr kat. | n x mm ² | Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm] | Orientacyjna waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm] | Orientacyjna waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------|---------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------|
| EM8300 | 7G1,0 | 11,8 | 218 | 67,2 | EM8323 | 48G1,5 | 27,7 | 1278 | 691,2 |
| EM8301 | 10G1,0 | 14,5 | 298 | 96,0 | EM8324 | 61G1,5 | 30,4 | 1589 | 878,4 |
| EM8302 | 12G1,0 | 14,9 | 332 | 115,2 | EM8325 | 75G1,5 | 34,0 | 1937 | 1080,0 |
| EM8303 | 14G1,0 | 15,6 | 370 | 134,4 | EM8326 | 7G2,5 | 13,6 | 342 | 168,0 |
| EM8304 | 16G1,0 | 16,4 | 415 | 153,6 | EM8327 | 10G2,5 | 17,1 | 475 | 240,0 |
| EM8305 | 19G1,0 | 17,3 | 466 | 182,4 | EM8328 | 12G2,5 | 17,5 | 540 | 288,0 |
| EM8307 | 24G1,0 | 20,1 | 579 | 230,4 | EM8329 | 14G2,5 | 18,3 | 607 | 336,0 |
| EM8308 | 30G1,0 | 21,1 | 685 | 288,0 | EM8342 | 16G2,5 | 19,3 | 684 | 384,0 |
| EM8309 | 37G1,0 | 22,7 | 814 | 355,0 | EM8330 | 19G2,5 | 20,3 | 779 | 456,0 |
| EM8310 | 48G1,0 | 25,8 | 1026 | 460,8 | EM8331 | 24G2,5 | 23,7 | 974 | 576,0 |
| EM8311 | 61G1,0 | 28,4 | 1270 | 585,6 | EM8332 | 30G2,5 | 25,0 | 1167 | 720,0 |
| EM8312 | 75G1,0 | 31,7 | 1548 | 720,0 | EM8333 | 37G2,5 | 27,0 | 1403 | 888,0 |
| EM8313 | 7G1,5 | 12,5 | 260 | 100,8 | EM8334 | 7G4 | 16,2 | 505 | 268,8 |
| EM8314 | 10G1,5 | 15,5 | 358 | 144,0 | EM8335 | 10G4 | 21,1 | 748 | 384,0 |
| EM8315 | 12G1,5 | 15,9 | 402 | 172,8 | EM8343 | 12G4 | 21,1 | 804 | 460,8 |
| EM8316 | 14G1,5 | 16,6 | 450 | 201,6 | EM8336 | 7G6 | 17,7 | 660 | 403,2 |
| EM8317 | 16G1,5 | 17,5 | 505 | 230,4 | EM8337 | 10G6 | 23,2 | 981 | 576,0 |
| EM8318 | 19G1,5 | 18,4 | 570 | 273,6 | EM8344 | 12G6 | 23,2 | 1064 | 691,2 |
| EM8320 | 24G1,5 | 21,5 | 711 | 345,6 | EM8338 | 7G10 | 20,1 | 964 | 672,0 |
| EM8321 | 30G1,5 | 22,5 | 846 | 432,0 | EM8339 | 10G10 | 26,5 | 1433 | 960,0 |
| EM8322 | 37G1,5 | 24,3 | 1009 | 532,8 | | | | | |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył niż podane w tabeli lub bez żyły żo.



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
 Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
 Najniższa dopuszczalna temperatura kabla przy układaniu: -5°C
Max. temperatura żył:
 Podczas pracy: 70°C
 Podczas zwarcia: 160°C
Napięcie pracy: $U_0/U=0,6/1kV$
Próba napięciowa: 4000V
Min. promień gięcia: 10x \varnothing

Budowa:

Żyły: żyły miedziane okrągłe klasy 1 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: numerowane, żyła żółto-zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka: specjalny PVC uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kategoria C, o indeksie tlenowym >29, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających, do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i w konstrukcjach (estakady) w miejscach o małym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Dopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu:

- ciągnięcie bezpośrednio za żyły: 50xS
- ciągnięcie za pomocą uchwytu zakładanego na powierzchnię kabla (pończocha): 50xS
- S - suma przekrojów żył [mm²]

| Nr kat. | n x mm ² | Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm] | Orientacyjna waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------|
| EM8650 | 7G1,0 | 11,8 | 218 | 67,2 |
| EM8651 | 10G1,0 | 14,5 | 298 | 96,0 |
| EM8652 | 12G1,0 | 14,9 | 332 | 115,2 |
| EM8653 | 14G1,0 | 15,6 | 370 | 134,4 |
| EM8654 | 16G1,0 | 16,4 | 415 | 153,6 |
| EM8655 | 19G1,0 | 17,3 | 466 | 182,4 |
| EM8657 | 24G1,0 | 20,1 | 579 | 230,4 |
| EM8658 | 30G1,0 | 21,1 | 685 | 288,0 |
| EM8659 | 37G1,0 | 22,7 | 814 | 355,0 |
| EM8660 | 48G1,0 | 25,8 | 1026 | 460,8 |
| EM8661 | 61G1,0 | 28,4 | 1270 | 585,6 |
| EM8662 | 75G1,0 | 31,7 | 1548 | 720,0 |
| EM8663 | 7G1,5 | 12,5 | 260 | 100,8 |
| EM8664 | 10G1,5 | 15,5 | 358 | 144,0 |
| EM8665 | 12G1,5 | 15,9 | 402 | 172,8 |
| EM8666 | 14G1,5 | 16,6 | 450 | 201,6 |
| EM8667 | 16G1,5 | 17,5 | 505 | 230,4 |
| EM8668 | 19G1,5 | 18,4 | 570 | 273,6 |
| EM8670 | 24G1,5 | 21,5 | 711 | 345,6 |
| EM8671 | 30G1,5 | 22,5 | 846 | 432,0 |
| EM8672 | 37G1,5 | 24,3 | 1009 | 532,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm] | Orientacyjna waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------|
| EM8673 | 48G1,5 | 27,7 | 1278 | 691,2 |
| EM8674 | 61G1,5 | 30,4 | 1589 | 878,4 |
| EM8675 | 75G1,5 | 34,0 | 1937 | 1080,0 |
| EM8676 | 7G2,5 | 13,6 | 342 | 168,0 |
| EM8677 | 10G2,5 | 17,1 | 475 | 240,0 |
| EM8678 | 12G2,5 | 17,5 | 540 | 288,0 |
| EM8679 | 14G2,5 | 18,3 | 607 | 336,0 |
| EM8647 | 16G2,5 | 19,3 | 684 | 384,0 |
| EM8680 | 19G2,5 | 20,3 | 779 | 456,0 |
| EM8681 | 24G2,5 | 23,7 | 974 | 576,0 |
| EM8682 | 30G2,5 | 25,0 | 1167 | 720,0 |
| EM8683 | 37G2,5 | 27,0 | 1403 | 888,0 |
| EM8684 | 7G4 | 16,2 | 505 | 268,8 |
| EM8685 | 10G4 | 21,1 | 748 | 384,0 |
| EM8648 | 12G4 | 21,1 | 804 | 460,8 |
| EM8686 | 7G6 | 17,7 | 660 | 403,2 |
| EM8687 | 10G6 | 23,2 | 981 | 576,0 |
| EM8649 | 12G6 | 23,2 | 1064 | 691,2 |
| EM8688 | 7G10 | 20,1 | 964 | 672,0 |
| EM8689 | 10G10 | 26,5 | 1433 | 960,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył niż podane w tabeli oraz bez żyły ż/0.

BiT YKSYFtZny

Kable sygnalizacyjne
pancerzone taśmą stalową, 0,6/1kV



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



zastosowanie
zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



odporność UV



EMC

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Najniższa dopuszczalna temperatura kabla

przy układaniu: -5°C

Max. temperatura żył:

Podczas pracy: 70°C

Podczas zwarcia: 160°C

Napięcie pracy: U₀/U=0,6/1kV

Próba napięciowa: 4000V

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane okrągłe jednodrutowe klasy 1 lub wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: numerowane, żyła żółto-zielona

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka wewnętrzna wypełniająca: PVC

Pancerz: taśmy stalowe lakierowane lub ocynkowane owinięte na powłokę wewnętrzną

Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Pancerzone kable sygnalizacyjne przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających, do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach (estakady), w miejscach gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił poprzecznych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Dopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu:

- ciągnięcie bezpośrednio za żyły: 50xS

- ciągnięcie za pomocą uchwytu zakładanego na powierzchnię kabla (pończocha): 3xD²

S - suma przekrojów żył [mm²]

D - średnica zewnętrzna kabla [mm]

| Nr kat. | n x mm ² | Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm] | Orientacyjna waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------|
| EM8450 | 7G1,0 | 15,6 | 407 | 67,2 |
| EM8456 | 10G1,0 | 18,5 | 532 | 96,0 |
| EM8486 | 12G1,0 | 18,9 | 570 | 115,2 |
| EM8462 | 14G1,0 | 19,8 | 632 | 134,4 |
| EM8487 | 16G1,0 | 20,6 | 687 | 153,6 |
| EM8466 | 19G1,0 | 21,5 | 750 | 182,4 |
| EM8469 | 24G1,0 | 24,4 | 913 | 230,4 |
| EM8472 | 30G1,0 | 25,5 | 1035 | 288,0 |
| EM8475 | 37G1,0 | 27,3 | 1200 | 355,0 |
| EM8478 | 48G1,0 | 30,4 | 1464 | 460,8 |
| EM8480 | 61G1,0 | 33,2 | 1762 | 585,6 |
| EM8482 | 75G1,0 | 37,9 | 2466 | 720,0 |
| EM8451 | 7G1,5 | 16,5 | 465 | 100,8 |
| EM8457 | 10G1,5 | 19,4 | 604 | 144,0 |
| EM8488 | 12G1,5 | 20,1 | 667 | 172,8 |
| EM8463 | 14G1,5 | 20,8 | 725 | 201,6 |
| EM8489 | 16G1,5 | 21,7 | 793 | 230,4 |
| EM8467 | 19G1,5 | 22,6 | 871 | 273,6 |
| EM8470 | 24G1,5 | 25,8 | 1067 | 345,6 |
| EM8473 | 30G1,5 | 26,9 | 1217 | 432,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm] | Orientacyjna waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------|
| EM8476 | 37G1,5 | 28,9 | 1420 | 532,8 |
| EM8479 | 48G1,5 | 32,5 | 1760 | 691,2 |
| EM8481 | 61G1,5 | 36,6 | 2474 | 878,4 |
| EM8483 | 75G1,5 | 40,4 | 2943 | 1080,0 |
| EM8452 | 7G2,5 | 17,6 | 564 | 168,0 |
| EM8458 | 10G2,5 | 21,2 | 757 | 240,0 |
| EM8490 | 12G2,5 | 21,7 | 826 | 288,0 |
| EM8464 | 14G2,5 | 22,5 | 905 | 336,0 |
| EM8491 | 16G2,5 | 23,7 | 1008 | 384,0 |
| EM8468 | 19G2,5 | 24,7 | 1118 | 456,0 |
| EM8471 | 24G2,5 | 28,2 | 1374 | 576,0 |
| EM8474 | 30G2,5 | 29,6 | 1590 | 720,0 |
| EM8477 | 37G2,5 | 31,8 | 1872 | 888,0 |
| EM8453 | 7G4 | 20,4 | 774 | 268,8 |
| EM8459 | 10G4 | 25,3 | 1094 | 384,0 |
| EM8454 | 7G6 | 21,9 | 950 | 403,2 |
| EM8460 | 10G6 | 27,7 | 1374 | 576,0 |
| EM8455 | 7G10 | 24,5 | 1298 | 672,0 |
| EM8461 | 10G10 | 31,2 | 1893 | 960,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył niż podane w tabeli oraz bez żyły z/0.

BiT YKSYFoy

Kable sygnalizacyjne, pancerzone
drutami stalowymi okrągłymi, 0,6/1kV



Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Najniższa dopuszczalna temperatura kabla

przy układaniu: -5°C

Max. temperatura żył:

Podczas pracy: 70°C

Podczas zwarcia: 160°C

Napięcie pracy: U₀/U=0,6/1kV

Próba napięciowa: 4000V

Min. promień gięcia: 12xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane okrągłe klasy 1 lub 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: numerowane, żyła żółto-zielona

Osrodek: żyły skręcone równoległe

Powłoka wewnętrzna: PVC

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłoce wewnętrznej

Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Pancerzone kable sygnalizacyjne przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających, do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach (estakady) w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Dopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu:

- ciągnięcie bezpośrednio za żyły: 50xD

- ciągnięcie za pomocą uchwytu zakładanego na powierzchnię kabla (pończocha): 9xD²

S - suma przekrojów żył [mm²]

D - średnica zewnętrzna kabla [mm]

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM8700 | 7G1,0 | 16,8 | 598 | 67,2 |
| EM8701 | 10G1,0 | 20,0 | 823 | 96,0 |
| EM8703 | 14G1,0 | 21,2 | 945 | 134,4 |
| EM8705 | 19G1,0 | 23,1 | 1161 | 182,4 |
| EM8707 | 24G1,0 | 25,9 | 1388 | 230,4 |
| EM8708 | 30G1,0 | 27,0 | 1535 | 288,0 |
| EM8709 | 37G1,0 | 28,8 | 1742 | 355,0 |
| EM8710 | 48G1,0 | 32,3 | 2084 | 460,8 |
| EM8711 | 61G1,0 | 35,1 | 2460 | 585,6 |
| EM8712 | 75G1,0 | 39,1 | 3016 | 720,0 |
| EM8713 | 7G1,5 | 17,6 | 668 | 100,8 |
| EM8714 | 10G1,5 | 21,0 | 921 | 144,0 |
| EM8716 | 14G1,5 | 22,6 | 1126 | 201,6 |
| EM8718 | 19G1,5 | 24,4 | 1315 | 273,6 |
| EM8720 | 24G1,5 | 27,3 | 1572 | 345,6 |
| EM8721 | 30G1,5 | 28,7 | 1784 | 432,0 |
| EM8722 | 37G1,5 | 30,6 | 1998 | 532,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM8723 | 48G1,5 | 34,6 | 2459 | 691,2 |
| EM8724 | 61G1,5 | 38,0 | 3058 | 878,4 |
| EM8725 | 75G1,5 | 41,8 | 3562 | 1080,0 |
| EM8726 | 7G2,5 | 19,1 | 848 | 168,0 |
| EM8727 | 10G2,5 | 23,0 | 1179 | 240,0 |
| EM8729 | 14G2,5 | 24,4 | 1356 | 336,0 |
| EM8730 | 19G2,5 | 26,4 | 1620 | 456,0 |
| EM8731 | 24G2,5 | 29,9 | 1951 | 576,0 |
| EM8732 | 30G2,5 | 31,5 | 2227 | 720,0 |
| EM8733 | 37G2,5 | 33,6 | 2538 | 888,0 |
| EM8734 | 7G4 | 21,7 | 1087 | 268,8 |
| EM8735 | 10G4 | 26,4 | 1531 | 384,0 |
| EM8736 | 7G6 | 23,6 | 1361 | 403,2 |
| EM8737 | 10G6 | 28,5 | 1828 | 576,0 |
| EM8738 | 7G10 | 25,9 | 1758 | 672,0 |
| EM8739 | 10G10 | 31,8 | 2372 | 960,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył niż podane w tabeli oraz bez żyły z/0.



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzone



zastosowanie
zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



odporność UV



EMC

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
najniższa dopuszczalna temperatura kabla
przy układaniu: -5°C

Max. temperatura żył:

Podczas pracy: 70°C
Podczas zwarcia: 160°C

Napięcie pracy: $U_0/U=0,6/1kV$

Napięcie testu: 4000V

Min. promień gięcia: 12x \varnothing

Budowa:

Żyły: żyły miedziane okrągłe jednodrutowe klasy 1 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: numerowane, żyła żółto-zielona

Ośrodek: żyły skręcone równoległe

Powłoka wewnętrzna wypełniająca: PVC

Ekran: taśmy miedziane

Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Ekranowane kable przeznaczone są do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających, do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania na zewnątrz, bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych, a także na konstrukcjach (estakady).

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM8550 | 7G1,0 | 14,6 | 329 | 113,0 |
| EM8551 | 10G1,0 | 16,8 | 438 | 152,0 |
| EM8553 | 14G1,0 | 18,6 | 519 | 195,0 |
| EM8555 | 19G1,0 | 20,1 | 630 | 250,0 |
| EM8557 | 24G1,0 | 22,9 | 772 | 308,0 |
| EM8558 | 30G1,0 | 24,0 | 886 | 369,0 |
| EM8559 | 37G1,0 | 25,6 | 1030 | 443,0 |
| EM8560 | 48G1,0 | 28,9 | 1286 | 561,0 |
| EM8561 | 61G1,0 | 32,3 | 1606 | 695,0 |
| EM8562 | 75G1,0 | 35,5 | 1907 | 845,0 |
| EM8563 | 7G1,5 | 15,4 | 379 | 150,0 |
| EM8564 | 10G1,5 | 18,4 | 510 | 204,0 |
| EM8566 | 14G1,5 | 19,6 | 612 | 266,0 |
| EM8568 | 19G1,5 | 21,4 | 751 | 345,0 |
| EM8570 | 24G1,5 | 24,3 | 925 | 429,0 |
| EM8571 | 30G1,5 | 25,5 | 1071 | 520,0 |
| EM8572 | 37G1,5 | 27,4 | 1254 | 627,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM8573 | 48G1,5 | 31,4 | 1592 | 800,0 |
| EM8574 | 61G1,5 | 34,4 | 1967 | 997,0 |
| EM8575 | 75G1,5 | 38,2 | 2365 | 1212,0 |
| EM8576 | 7G2,5 | 16,5 | 474 | 222,0 |
| EM8577 | 10G2,5 | 20,0 | 647 | 306,0 |
| EM8579 | 14G2,5 | 21,4 | 792 | 408,0 |
| EM8580 | 19G2,5 | 23,4 | 987 | 535,0 |
| EM8581 | 24G2,5 | 26,7 | 1224 | 668,0 |
| EM8582 | 30G2,5 | 28,3 | 1447 | 817,0 |
| EM8583 | 37G2,5 | 30,4 | 1707 | 993,0 |
| EM8584 | 7G4 | 19,1 | 649 | 332,0 |
| EM8585 | 10G4 | 23,4 | 899 | 464,0 |
| EM8586 | 7G6 | 20,6 | 813 | 472,0 |
| EM8587 | 10G6 | 25,3 | 1134 | 663,0 |
| EM8588 | 7G10 | 22,9 | 1122 | 751,0 |
| EM8589 | 10G10 | 28,6 | 1593 | 1060,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył niż podane w tabeli oraz bez żyły z/0.



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



odporność UV



EMC

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Najniższa dopuszczalna temperatura kabla przy układaniu: -5°C

Max. temperatura żył:

Podczas pracy: 70°C

Podczas zwarcia: 160°C

Napięcie pracy: $U_0/U=0,6/1kV$

Próba napięciowa: 4000V

Min. promień gięcia: 10x ϕ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane okrągłe jednodrutowe klasy 1 lub wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: numerowane, żyła żółto-zielona

Ośrodek: żyły skręcone równoległe

Powłoka wewnętrzna wypełniająca: PVC

Pancerz: taśmy stalowe lakierowane lub ocynkowane owinięte na powłocę wewnętrzną

Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C, o indeksie tlenowym >29, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Pancerzone kable sygnalizacyjne przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających, do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach (estakady), w miejscach gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił poprzecznych. Kable szczególnie nadają się do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem, ponieważ ograniczają rozprzestrzenianie się pożaru po instalacji kablowej.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Dopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu:

- ciągnięcie bezpośrednio za żyły: 50xS

- ciągnięcie za pomocą uchwyty zakładanego na powierzchnię kabla (pończocha): 3x D^2

S - suma przekrojów żył [mm²]

D - średnica zewnętrzna kabla [mm]

| Nr kat. | n x mm ² | Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm] | Orientacyjna waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------|
| EM8750 | 7G1,0 | 15,6 | 407 | 67,2 |
| EM8756 | 10G1,0 | 18,5 | 532 | 96,0 |
| EM8784 | 12G1,0 | 18,9 | 570 | 115,2 |
| EM8762 | 14G1,0 | 19,8 | 632 | 134,4 |
| EM8785 | 16G1,0 | 20,6 | 687 | 153,6 |
| EM8766 | 19G1,0 | 21,5 | 750 | 182,4 |
| EM8769 | 24G1,0 | 24,4 | 913 | 230,4 |
| EM8772 | 30G1,0 | 25,5 | 1035 | 288,0 |
| EM8775 | 37G1,0 | 27,3 | 1200 | 355,0 |
| EM8778 | 48G1,0 | 30,4 | 1464 | 460,8 |
| EM8780 | 61G1,0 | 33,2 | 1762 | 585,6 |
| EM8782 | 75G1,0 | 37,9 | 2466 | 720,0 |
| EM8751 | 7G1,5 | 16,5 | 465 | 100,8 |
| EM8757 | 10G1,5 | 19,4 | 604 | 144,0 |
| EM8786 | 12G1,5 | 20,1 | 667 | 172,8 |
| EM8763 | 14G1,5 | 20,8 | 725 | 201,6 |
| EM8787 | 16G1,5 | 21,7 | 793 | 230,4 |
| EM8767 | 19G1,5 | 22,6 | 871 | 273,6 |
| EM8770 | 24G1,5 | 25,8 | 1067 | 345,6 |
| EM8773 | 30G1,5 | 26,9 | 1217 | 432,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm] | Orientacyjna waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------|
| EM8776 | 37G1,5 | 28,9 | 1420 | 532,8 |
| EM8779 | 48G1,5 | 32,5 | 1760 | 691,2 |
| EM8781 | 61G1,5 | 36,6 | 2474 | 878,4 |
| EM8783 | 75G1,5 | 40,4 | 2943 | 1080,0 |
| EM8752 | 7G2,5 | 17,6 | 564 | 168,0 |
| EM8758 | 10G2,5 | 21,2 | 757 | 240,0 |
| EM8788 | 12G2,5 | 21,7 | 826 | 288,0 |
| EM8764 | 14G2,5 | 22,5 | 905 | 336,0 |
| EM8789 | 16G2,5 | 23,7 | 1008 | 384,0 |
| EM8768 | 19G2,5 | 24,7 | 1118 | 456,0 |
| EM8771 | 24G2,5 | 28,2 | 1374 | 576,0 |
| EM8774 | 30G2,5 | 29,6 | 1590 | 720,0 |
| EM8777 | 37G2,5 | 31,8 | 1872 | 888,0 |
| EM8753 | 7G4 | 20,4 | 774 | 268,8 |
| EM8759 | 10G4 | 25,3 | 1094 | 384,0 |
| EM8754 | 7G6 | 21,9 | 950 | 403,2 |
| EM8760 | 10G6 | 27,7 | 1374 | 576,0 |
| EM8755 | 7G10 | 24,5 | 1298 | 672,0 |
| EM8761 | 10G10 | 31,2 | 1893 | 960,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył niż podane w tabeli oraz bez żyły z/0.

BiT YKSYFoyn

Kable sygnalizacyjne, pancerzone
drutami stalowymi okrągłymi, 0,6/1kV



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



zastosowanie
zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Najniższa dopuszczalna temperatura kable przy układaniu: -5°C

Max. temperatura żył:

Podczas pracy: 70°C

Podczas zarcia: 160°C

Napięcie pracy: U_n/U=0,6/1kV

Próba napięciowa: 4000V

Min. promień gięcia: 12xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane klasy 1 lub 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: numerowane, żyła żółto-zielona

Ośrodek: żyły skręcone równoległe

Powłoka wewnętrzna: PVC

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłoce wewnętrznej

Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat. C, o indeksie tlenowym >29, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Pancerzone kable sygnalizacyjne przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających, do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach (estakady) w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających. Kable szczególnie nadają się do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem, ponieważ ograniczają rozprzestrzenianie się pożaru po instalacji kablowej.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Dopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu:

- ciągnięcie bezpośrednio za żyły: 50xS

- ciągnięcie za pomocą uchwytu zakładanego na powierzchnię kable (pończocha): 9xD²

S - suma przekrojów żył [mm²]

D - średnica zewnętrzna kable [mm]

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kable [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM9900 | 7G1,0 | 16,8 | 598 | 67,2 |
| EM9901 | 10G1,0 | 20,0 | 823 | 96,0 |
| EM9902 | 14G1,0 | 21,2 | 945 | 134,4 |
| EM9903 | 19G1,0 | 23,1 | 1161 | 182,4 |
| EM9904 | 24G1,0 | 25,9 | 1388 | 230,4 |
| EM9905 | 30G1,0 | 27,0 | 1535 | 288,0 |
| EM9906 | 37G1,0 | 28,8 | 1742 | 355,0 |
| EM9907 | 48G1,0 | 32,3 | 2084 | 460,8 |
| EM9908 | 61G1,0 | 35,1 | 2460 | 585,6 |
| EM9909 | 75G1,0 | 39,1 | 3016 | 720,0 |
| EM9910 | 7G1,5 | 17,6 | 668 | 100,8 |
| EM9911 | 10G1,5 | 21,0 | 921 | 144,0 |
| EM9912 | 14G1,5 | 22,6 | 1126 | 201,6 |
| EM9913 | 19G1,5 | 24,4 | 1315 | 273,6 |
| EM9914 | 24G1,5 | 27,3 | 1572 | 345,6 |
| EM9915 | 30G1,5 | 28,7 | 1784 | 432,0 |
| EM9916 | 37G1,5 | 30,6 | 1998 | 532,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kable [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM9917 | 48G1,5 | 34,6 | 2459 | 691,2 |
| EM9918 | 61G1,5 | 38,0 | 3058 | 878,4 |
| EM9919 | 75G1,5 | 41,8 | 3562 | 1080,0 |
| EM9920 | 7G2,5 | 19,1 | 848 | 168,0 |
| EM9921 | 10G2,5 | 23,0 | 1179 | 240,0 |
| EM9922 | 14G2,5 | 24,4 | 1356 | 336,0 |
| EM9923 | 19G2,5 | 26,4 | 1620 | 456,0 |
| EM9924 | 24G2,5 | 29,9 | 1951 | 576,0 |
| EM9925 | 30G2,5 | 31,5 | 2227 | 720,0 |
| EM9926 | 37G2,5 | 33,6 | 2538 | 888,0 |
| EM9927 | 7G4 | 21,7 | 1087 | 268,8 |
| EM9928 | 10G4 | 26,4 | 1531 | 384,0 |
| EM9929 | 7G6 | 23,6 | 1361 | 403,2 |
| EM9930 | 10G6 | 28,5 | 1828 | 576,0 |
| EM9931 | 7G10 | 25,9 | 1758 | 672,0 |
| EM9932 | 10G10 | 31,8 | 2372 | 960,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył niż podane w tabeli oraz bez żyły z/0.

YnKY, YnKYžo

Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV



Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wnętrzowe



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



uniepalniona powłoka



odporność UV

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 80°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Dopuszczalna temperatura żył roboczych:
70°C

Dopuszczalna temperatura żył podczas zwracania: 160°C

Napięcie pracy: $U_0/U=0,6/1kV$

Próba napięciowa: 4kV

Min. promień gięcia: 10x \varnothing

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe (kl.1) lub wielodrutowe (kl.2) (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Kolory żył: wg tabeli

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia na pojedynczym kablu wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 i na wiązce kablowej PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kategoria C dla kabli z żyłami o przekroju do 10mm² i PN-EN 60332-3-23, EN 60332-3-23, IEC 60332-3 kategoria B dla kabli z żyłami o przekroju powyżej 10mm², powłoka odporna na działanie UV.

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable elektroenergetyczne przeznaczone są do zasilania odbiorników niskiego napięcia w energię elektryczną. Wykorzystywane są do układania na stałe wewnątrz pomieszczeń, bezpośrednio w ziemi, w kanałach kablowych, na konstrukcjach, w miejscach o małym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne. Kable te mają zastosowanie w przemyśle, elektrowniach, rozdzielniach oraz sieciach miejscowych. Kable szczególnie nadają się do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem, ponieważ ograniczają rozprzestrzenianie się pożaru po instalacji kablowej.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Dopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu:

- ciągnięcie bezpośrednio za żyły: 50xS

- ciągnięcie za pomocą uchwyty zakładanego na powierzchnię kabla (pończocha): 50xS

S - suma przekrojów żył [mm²]

Oznaczenie żył kolorami:

| Ilość żył | Kolor izolacji żył |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| YnKY - kable bez żyły ochronnej | |
| 1 | czarna |
| 2 | niebieska, brązowa |
| 3 | brązowa, czarna, szara |
| 4 | niebieska, brązowa, czarna, szara |
| 5 | niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna |
| YnKYžo - kable z żyłą ochronną ż/o | |
| 1 | zielono-żółta |
| 3 | zielono-żółta, niebieska, brązowa |
| 4 | zielono-żółta, brązowa, czarna, szara |
| 5 | zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara |
| >5 | zielono-żółta, pozostałe żyły numerowane |

| Przekrój żyły [mm ²] | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Maksymalna rezystancja żył w 20°C | 12,1 | 7,41 | 4,61 | 3,08 | 1,83 | 1,15 | 0,727 | 0,524 | 0,387 | 0,268 | 0,193 | 0,153 | 0,124 | 0,0991 | 0,0754 |

YnKY, YnKYžo

Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV

kable bez żyły ochronnej YnKY

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM2700 | 1x1,0RE | 5,0 | 37 | 9,6 |
| EM2701 | 1x1,5RE | 5,2 | 44 | 14,4 |
| EM2702 | 1x2,5RE | 5,6 | 55 | 24,0 |
| EM2703 | 1x4RE | 6,4 | 76 | 38,4 |
| EM2704 | 1x6RE | 6,8 | 97 | 57,6 |
| EM2705 | 1x10RE | 7,7 | 141 | 96,0 |
| EM2706 | 1x16RE | 8,7 | 209 | 153,6 |
| EM2707 | 1x25RMC | 10,6 | 318 | 240,0 |
| EM2708 | 1x35RMC | 11,8 | 420 | 336,0 |
| EM2709 | 1x50RMC | 13,5 | 568 | 480,0 |
| EM2710 | 1x70RMC | 14,9 | 741 | 672,0 |
| EM2711 | 1x95RMC | 17,3 | 1034 | 912,0 |
| EM2712 | 1x120RMC | 18,9 | 1259 | 1152,0 |
| EM2713 | 1x150RMC | 21,4 | 1616 | 1440,0 |
| EM2714 | 1x185RMC | 23,2 | 1991 | 1776,0 |
| EM2715 | 1x240RMC | 26,3 | 2530 | 2304,0 |
| EM2780 | 1x300RMC | 28,9 | 3120 | 2880,0 |
| EM2716 | 2x1,0RE | 8,5 | 95 | 19,2 |
| EM2717 | 2x1,5RE | 8,9 | 111 | 28,8 |
| EM2718 | 2x2,5RE | 9,7 | 139 | 48,0 |
| EM2719 | 2x4RE | 11,2 | 194 | 76,8 |
| EM2720 | 2x6RE | 12,1 | 244 | 115,2 |
| EM2721 | 2x10RE | 13,8 | 350 | 192,0 |
| EM2722 | 2x16RE | 17,0 | 614 | 307,2 |
| EM2781 | 3x1,0RE | 8,9 | 111 | 28,8 |
| EM2782 | 3x1,5RE | 9,4 | 132 | 43,2 |
| EM2783 | 3x2,5RE | 10,1 | 168 | 72,0 |
| EM2784 | 3x4RE | 11,8 | 240 | 115,2 |
| EM2785 | 3x6RE | 12,8 | 308 | 172,8 |
| EM2786 | 3x10RE | 14,6 | 451 | 288,0 |
| EM2787 | 3x16RE | 17,9 | 766 | 460,8 |
| EM2788 | 3x25RMC | 22,0 | 1169 | 720,0 |
| EM2789 | 3x35RMC | 24,6 | 1533 | 1008,0 |
| EM2790 | 3x50RMC | 28,4 | 2079 | 1440,0 |
| EM2791 | 3x70RMC | 31,9 | 2732 | 2016,0 |
| EM2792 | 3x95RMC | 37,1 | 3792 | 2736,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM2793 | 3x120RMC | 40,5 | 4598 | 3456,0 |
| EM2794 | 3x150RMC | 46,1 | 5930 | 4320,0 |
| EM2795 | 3x185RMC | 49,9 | 7237 | 5328,0 |
| EM2796 | 3x240RMC | 57,0 | 9240 | 6912,0 |
| EM2797 | 4x1,0RE | 9,5 | 132 | 38,4 |
| EM2798 | 4x1,5RE | 10,1 | 158 | 57,6 |
| EM2799 | 4x2,5RE | 11,0 | 204 | 96,0 |
| EM2800 | 4x4RE | 12,8 | 294 | 153,6 |
| EM2801 | 4x6RE | 13,9 | 385 | 230,4 |
| EM2802 | 4x10RE | 15,9 | 571 | 384,0 |
| EM2803 | 4x16RE | 19,5 | 957 | 614,4 |
| EM2804 | 4x25RMC | 24,2 | 1467 | 960,0 |
| EM2805 | 4x35RMC | 27,1 | 1940 | 1344,0 |
| EM2806 | 4x50RMC | 31,9 | 2684 | 1920,0 |
| EM2807 | 4x70RMC | 35,3 | 3474 | 2688,0 |
| EM2808 | 4x95RMC | 41,2 | 4836 | 3648,0 |
| EM2809 | 4x120RMC | 45,2 | 5899 | 4608,0 |
| EM2810 | 4x150RMC | 51,3 | 7571 | 5760,0 |
| EM2811 | 4x185RMC | 55,7 | 9297 | 7104,0 |
| EM2812 | 4x240RMC | 63,4 | 11841 | 9216,0 |
| EM2813 | 5x1,0RE | 10,3 | 157 | 48,0 |
| EM2814 | 5x1,5RE | 10,9 | 190 | 72,0 |
| EM2815 | 5x2,5RE | 11,9 | 247 | 120,0 |
| EM2816 | 5x4RE | 13,9 | 359 | 192,0 |
| EM2817 | 5x6RE | 15,2 | 467 | 288,0 |
| EM2818 | 5x10RE | 17,4 | 698 | 480,0 |
| EM2819 | 5x16RE | 21,3 | 1161 | 768,0 |
| EM2820 | 5x25RMC | 26,6 | 1791 | 1200,0 |
| EM2821 | 5x35RMC | 30,0 | 2386 | 1680,0 |
| EM2822 | 5x50RMC | 35,3 | 3298 | 2400,0 |
| EM2823 | 5x70RMC | 39,1 | 4277 | 3360,0 |
| EM2824 | 5x95RMC | 46,0 | 5988 | 4560,0 |
| EM2825 | 5x120RMC | 50,2 | 7274 | 5760,0 |
| EM2826 | 5x150RMC | 57,2 | 9379 | 7200,0 |
| EM2827 | 5x185RMC | 62,0 | 11480 | 8880,0 |

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YnKY, YnKYžo

Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV

kable z żyłą ochronną YnKYžo

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM2837 | 1x1,0RE | 5,0 | 37 | 9,6 |
| EM2838 | 1x1,5RE | 5,2 | 44 | 14,4 |
| EM2839 | 1x2,5RE | 5,6 | 55 | 24,0 |
| EM2840 | 1x4RE | 6,4 | 76 | 38,4 |
| EM2841 | 1x6RE | 6,8 | 97 | 57,6 |
| EM2842 | 1x10RE | 7,7 | 141 | 96,0 |
| EM2843 | 1x16RE | 8,7 | 209 | 153,6 |
| EM2844 | 1x25RMC | 10,6 | 318 | 240,0 |
| EM2845 | 1x35RMC | 11,8 | 420 | 336,0 |
| EM2846 | 1x50RMC | 13,5 | 568 | 480,0 |
| EM2829 | 1x70RMC | 14,9 | 741 | 672,0 |
| EM2847 | 1x95RMC | 17,3 | 1034 | 912,0 |
| EM2835 | 1x120RMC | 18,9 | 1259 | 1152,0 |
| EM2848 | 1x150RMC | 21,4 | 1616 | 1440,0 |
| EM2836 | 1x185RMC | 23,2 | 1991 | 1776,0 |
| EM2828 | 1x240RMC | 26,3 | 2530 | 2304,0 |
| EM2834 | 1x300RMC | 28,9 | 3120 | 2880,0 |
| EM2723 | 3x1,0RE | 8,9 | 111 | 28,8 |
| EM2724 | 3x1,5RE | 9,4 | 132 | 43,2 |
| EM2725 | 3x2,5RE | 10,1 | 168 | 72,0 |
| EM2726 | 3x4RE | 11,8 | 240 | 115,2 |
| EM2727 | 3x6RE | 12,8 | 308 | 172,8 |
| EM2728 | 3x10RE | 14,6 | 451 | 288,0 |
| EM2729 | 3x16RE | 17,9 | 766 | 460,8 |
| EM2730 | 3x25RMC | 22,0 | 1169 | 720,0 |
| EM2731 | 3x35RMC | 24,6 | 1533 | 1008,0 |
| EM2732 | 3x50RMC | 28,4 | 2079 | 1440,0 |
| EM2733 | 3x70RMC | 31,9 | 2732 | 2016,0 |
| EM2734 | 3x95RMC | 37,1 | 3792 | 2736,0 |
| EM2735 | 3x120RMC | 40,5 | 4598 | 3456,0 |
| EM2736 | 3x150RMC | 46,1 | 5930 | 4320,0 |
| EM2737 | 3x185RMC | 49,9 | 7237 | 5328,0 |
| EM2738 | 3x240RMC | 57,0 | 9240 | 6912,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM2739 | 4x1,0RE | 9,5 | 132 | 38,4 |
| EM2740 | 4x1,5RE | 10,1 | 158 | 57,6 |
| EM2741 | 4x2,5RE | 11,0 | 204 | 96,0 |
| EM2742 | 4x4RE | 12,8 | 294 | 153,6 |
| EM2743 | 4x6RE | 13,9 | 385 | 230,4 |
| EM2744 | 4x10RE | 15,9 | 571 | 384,0 |
| EM2745 | 4x16RE | 19,5 | 957 | 614,4 |
| EM2746 | 4x25RMC | 24,2 | 1467 | 960,0 |
| EM2747 | 4x35RMC | 27,1 | 1940 | 1344,0 |
| EM2748 | 4x50RMC | 31,9 | 2684 | 1920,0 |
| EM2749 | 4x70RMC | 35,3 | 3474 | 2688,0 |
| EM2750 | 4x95RMC | 41,2 | 4836 | 3648,0 |
| EM2751 | 4x120RMC | 45,2 | 5899 | 4608,0 |
| EM2752 | 4x150RMC | 51,3 | 7571 | 5760,0 |
| EM2753 | 4x185RMC | 55,7 | 9297 | 7104,0 |
| EM2754 | 4x240RMC | 63,4 | 11841 | 9216,0 |
| EM2765 | 5x1,0RE | 10,3 | 157 | 48,0 |
| EM2766 | 5x1,5RE | 10,9 | 190 | 72,0 |
| EM2767 | 5x2,5RE | 11,9 | 247 | 120,0 |
| EM2768 | 5x4RE | 13,9 | 359 | 192,0 |
| EM2769 | 5x6RE | 15,2 | 467 | 288,0 |
| EM2770 | 5x10RE | 17,4 | 698 | 480,0 |
| EM2771 | 5x16RE | 21,3 | 1161 | 768,0 |
| EM2772 | 5x25RMC | 26,6 | 1791 | 1200,0 |
| EM2773 | 5x35RMC | 30,0 | 2386 | 1680,0 |
| EM2774 | 5x50RMC | 35,3 | 3298 | 2400,0 |
| EM2775 | 5x70RMC | 39,1 | 4277 | 3360,0 |
| EM2776 | 5x95RMC | 46,0 | 5988 | 4560,0 |
| EM2777 | 5x120RMC | 50,2 | 7274 | 5760,0 |
| EM2778 | 5x150RMC | 57,2 | 9379 | 7200,0 |
| EM2779 | 5x185RMC | 62,0 | 11480 | 8880,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YnKXS, YnKXSžo

Elektroenergetyczny kabel o izolacji XLPE i nieupalniającej powłoce PVC



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wnętrzowe



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



nieupalniająca powłoka



odporność UV

Dane techniczne:

Elektroenergetyczny kabel o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce nieupalniającej PVC, w kolorze czarnym

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 80°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Dopuszczalna temperatura żył roboczych: 90°C

Dopuszczalna temperatura żył podczas zwarcia: 250°C

Napięcie pracy: $U_0/U=0,6/1kV$

Próba napięciowa: 4kV

Rezystancja żyły (20°C): wg. PN-EN 60288

kl.1 lub 2, EN 60288 kl.1 lub 2 IEC 60288 kl.1 lub 2

Min. promień gięcia: 15xØ

Zastosowanie:

Kable elektroenergetyczne przeznaczone są do zasilania odbiorników niskiego napięcia w energię elektryczną. Wykorzystywane są do układania na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, bezpośrednio w ziemi, w kanałach kablowych, na konstrukcjach, w miejscach o małym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne. Kable te mają zastosowanie w przemyśle, elektrowniach, rozdzielniach oraz w lokalnych sieciach zasilających. Zastosowany na izolację żył polietylen usieciowany pozwala na uzyskanie większej obciążalności żył (wyższa temperatura pracy) oraz mniejszej wagi i średnicy kabla w porównaniu do kabli z izolacją PVC.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Dopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu:

- ciągnięcie bezpośrednio za żyły: 50xS

- ciągnięcie za pomocą uchwytu zakładanego na powierzchnię kabla (pończocha): 50xS

S - suma przekrojów żył [mm²]

Oznaczenie żył kolorami:

| Ilość żył | Kolor izolacji żył |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| YnKXS- kable bez żyły ochronnej | |
| 1 | czarna (inne kolory na zamówienie) |
| 2 | niebieska, brązowa |
| 3 | brązowa, czarna, szara |
| 4 | niebieska, brązowa, czarna, szara |
| 5 | niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna |
| YnKXSžo - kable z żyłą ochronną ż/o | |
| 1 | zielono-żółta |
| 3 | zielono-żółta, niebieska, brązowa |
| 4 | zielono-żółta, brązowa, czarna, szara |
| 5 | zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara |

| Przekrój żyły [mm ²] | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Maksymalna rezystancja żył w 20°C | 12,1 | 7,41 | 4,61 | 3,08 | 1,83 | 1,15 | 0,727 | 0,524 | 0,387 | 0,268 | 0,193 | 0,153 | 0,124 | 0,0991 | 0,0754 |

YnKXS, YnKXSžo

Elektroenergetyczny kabel o izolacji XLPE i uniepalnionej powłoce PVC

kable bez żyły ochronnej YnKXS

| Nr kat. | n x mm ² | Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm] | Orientacyjna waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------|
| EM3500 | 1x1,0 RE | 5,3 | 40 | 9,6 |
| EM3501 | 1x1,5 RE | 5,5 | 47 | 14,4 |
| EM3502 | 1x2,5 RE | 5,9 | 58 | 24,0 |
| EM3503 | 1x4 RE | 6,4 | 74 | 38,4 |
| EM3504 | 1x6 RE | 6,9 | 95 | 57,6 |
| EM3505 | 1x10 RE | 7,7 | 137 | 96,0 |
| EM3506 | 1x16 RE | 8,7 | 203 | 153,6 |
| EM3507 | 1x25 RMC | 10,6 | 300 | 240,0 |
| EM3508 | 1x35 RMC | 11,8 | 398 | 336,0 |
| EM3509 | 1x50 RMC | 13,4 | 538 | 480,0 |
| EM3510 | 1x70 RMC | 14,9 | 723 | 672,0 |
| EM3511 | 1x95 RMC | 16,8 | 984 | 912,0 |
| EM3512 | 1x120 RMC | 18,8 | 1205 | 1152,0 |
| EM3513 | 1x150 RMC | 21,0 | 1543 | 1440,0 |
| EM3514 | 1x185 RMC | 22,8 | 1876 | 1776,0 |
| EM3515 | 1x240 RMC | 25,9 | 2393 | 2304,0 |
| EM3516 | 1x300 RMC | 28,1 | 2913 | 2880,0 |
| EM3499 | 1x400 RMC | 32,1 | 3913 | 3840,0 |
| EM3498 | 1x500 RMC | 37,0 | 5043 | 4800,0 |
| EM3517 | 2x1,0 RE | 8,8 | 102 | 19,2 |
| EM3518 | 2x1,5 RE | 9,2 | 117 | 28,8 |
| EM3519 | 2x2,5 RE | 10,0 | 148 | 48,0 |
| EM3520 | 2x4 RE | 10,9 | 190 | 76,8 |
| EM3521 | 2x6 RE | 11,9 | 243 | 115,2 |
| EM3522 | 2x10 RE | 13,5 | 346 | 192,0 |
| EM3523 | 2x16 RE | 16,6 | 582 | 307,2 |
| EM8050 | 3x1,0 RE | 9,1 | 115 | 28,8 |
| EM8051 | 3x1,5 RE | 9,6 | 134 | 43,2 |
| EM8052 | 3x2,5 RE | 10,4 | 173 | 72,0 |
| EM8053 | 3x4 RE | 11,4 | 227 | 115,2 |
| EM8054 | 3x6 RE | 12,5 | 298 | 172,8 |
| EM8055 | 3x10 RE | 14,2 | 435 | 288,0 |
| EM8056 | 3x16 RE | 17,5 | 724 | 460,8 |
| EM8057 | 3x25 RMC | 21,6 | 1090 | 720,0 |
| EM8058 | 3x35 RMC | 24,0 | 1432 | 1008,0 |
| EM8059 | 3x50 RMC | 27,7 | 1937 | 1440,0 |
| EM8060 | 3x70 RMC | 31,5 | 2634 | 2016,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm] | Orientacyjna waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------|
| EM8061 | 3x95 RMC | 35,5 | 3541 | 2736,0 |
| EM8062 | 3x120 RMC | 39,8 | 4360 | 3456,0 |
| EM8063 | 3x150 RMC | 44,9 | 5602 | 4320,0 |
| EM8064 | 3x185 RMC | 48,6 | 6770 | 5328,0 |
| EM8065 | 3x240 RMC | 55,4 | 8690 | 6912,0 |
| EM8066 | 4x1,0 RE | 9,8 | 134 | 38,4 |
| EM8067 | 4x1,5 RE | 10,3 | 157 | 57,6 |
| EM8068 | 4x2,5 RE | 11,2 | 205 | 96,0 |
| EM8069 | 4x4 RE | 12,3 | 276 | 153,6 |
| EM8070 | 4x6 RE | 13,5 | 364 | 230,4 |
| EM8071 | 4x10 RE | 15,5 | 542 | 384,0 |
| EM8072 | 4x16 RE | 19,0 | 898 | 614,4 |
| EM8073 | 4x25 RMC | 23,6 | 1360 | 960,0 |
| EM8074 | 4x35 RMC | 26,4 | 1798 | 1344,0 |
| EM8075 | 4x50 RMC | 31,0 | 2490 | 1920,0 |
| EM8076 | 4x70 RMC | 34,9 | 3342 | 2688,0 |
| EM8077 | 4x95 RMC | 39,3 | 4510 | 3648,0 |
| EM8078 | 4x120 RMC | 44,4 | 5580 | 4608,0 |
| EM8079 | 4x150 RMC | 49,8 | 7138 | 5760,0 |
| EM8080 | 4x185 RMC | 54,2 | 8674 | 7104,0 |
| EM8081 | 4x240 RMC | 61,6 | 11091 | 9216,0 |
| EM8082 | 5x1,0 RE | 10,5 | 156 | 48,0 |
| EM8083 | 5x1,5 RE | 11,1 | 185 | 72,0 |
| EM8084 | 5x2,5 RE | 12,1 | 245 | 120,0 |
| EM8085 | 5x4 RE | 13,4 | 331 | 192,0 |
| EM8086 | 5x6 RE | 14,7 | 438 | 288,0 |
| EM8087 | 5x10 RE | 16,9 | 655 | 480,0 |
| EM8088 | 5x16 RE | 20,7 | 1085 | 768,0 |
| EM8089 | 5x25 RMC | 25,9 | 1649 | 1200,0 |
| EM8090 | 5x35 RMC | 29,1 | 2197 | 1680,0 |
| EM8091 | 5x50 RMC | 34,3 | 3045 | 2400,0 |
| EM8092 | 5x70 RMC | 38,7 | 4093 | 3360,0 |
| EM8093 | 5x95 RMC | 43,8 | 5562 | 4560,0 |
| EM8094 | 5x120 RMC | 49,3 | 6847 | 5760,0 |
| EM8095 | 5x150 RMC | 55,6 | 8799 | 7200,0 |
| EM8096 | 5x185 RMC | 60,2 | 10662 | 8880,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YnKXS, YnKXSžo

Elektroenergetyczny kabel o izolacji XLPE i uniepalnionej powłoce PVC

Kable z żyłą ochronną YnKXSžo

| Nr kat. | n x mm ² | Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm] | Orientacyjna waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------|
| EM3583 | 1x1,0RE | 5,3 | 40 | 9,6 |
| EM3584 | 1x1,5RE | 5,6 | 47 | 14,4 |
| EM3585 | 1x2,5RE | 5,9 | 58 | 24,0 |
| EM3586 | 1x4RE | 6,4 | 74 | 38,4 |
| EM3587 | 1x6RE | 6,9 | 95 | 57,6 |
| EM3588 | 1x10RE | 7,7 | 137 | 96,0 |
| EM3589 | 1x16RE | 8,7 | 203 | 153,6 |
| EM3590 | 1x25RMC | 10,6 | 300 | 240,0 |
| EM3591 | 1x35RMC | 11,8 | 398 | 336,0 |
| EM3592 | 1x50RMC | 13,4 | 538 | 480,0 |
| EM3593 | 1x70RMC | 14,9 | 723 | 672,0 |
| EM3580 | 1x95RMC | 16,8 | 984 | 912,0 |
| EM3575 | 1x120RMC | 18,8 | 1205 | 1152,0 |
| EM3576 | 1x150RMC | 21,0 | 1543 | 1440,0 |
| EM3577 | 1x185RMC | 22,8 | 1876 | 1776,0 |
| EM3578 | 1x240RMC | 25,9 | 2393 | 2304,0 |
| EM3579 | 1x300RMC | 28,1 | 2913 | 2880,0 |
| EM3594 | 1x400 RMC | 32,1 | 3913 | 3840 |
| EM3595 | 1x500 RMC | 37,0 | 5043 | 4800 |
| EM3524 | 3x1,0 RE | 9,1 | 115 | 28,8 |
| EM3525 | 3x1,5 RE | 9,6 | 134 | 43,2 |
| EM3526 | 3x2,5 RE | 10,4 | 173 | 72,0 |
| EM3527 | 3x4 RE | 11,4 | 227 | 115,2 |
| EM3528 | 3x6 RE | 12,5 | 298 | 172,8 |
| EM3529 | 3x10 RE | 14,2 | 435 | 288,0 |
| EM3530 | 3x16 RE | 17,5 | 724 | 460,8 |
| EM3531 | 3x25 RMC | 21,6 | 1090 | 720,0 |
| EM3532 | 3x35 RMC | 24,0 | 1432 | 1008,0 |
| EM3533 | 3x50 RMC | 27,7 | 1937 | 1440,0 |
| EM3534 | 3x70 RMC | 31,5 | 2634 | 2016,0 |
| EM3535 | 3x95 RMC | 35,5 | 3541 | 2736,0 |
| EM3536 | 3x120 RMC | 39,8 | 4360 | 3456,0 |
| EM3537 | 3x150 RMC | 44,9 | 5602 | 4320,0 |
| EM3538 | 3x185 RMC | 48,6 | 6770 | 5328,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm] | Orientacyjna waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------|
| EM3539 | 3x240 RMC | 55,4 | 8690 | 6912,0 |
| EM3540 | 4x1,0 RE | 9,8 | 134 | 38,4 |
| EM3541 | 4x1,5 RE | 10,3 | 157 | 57,6 |
| EM3542 | 4x2,5 RE | 11,2 | 205 | 96,0 |
| EM3543 | 4x4 RE | 12,3 | 276 | 153,6 |
| EM3544 | 4x6 RE | 13,5 | 364 | 230,4 |
| EM3545 | 4x10 RE | 15,5 | 542 | 384,0 |
| EM3546 | 4x16 RE | 19,0 | 898 | 614,4 |
| EM3547 | 4x25 RMC | 23,6 | 1360 | 960,0 |
| EM3548 | 4x35 RMC | 26,4 | 1798 | 1344,0 |
| EM3549 | 4x50 RMC | 31,0 | 2490 | 1920,0 |
| EM3550 | 4x70 RMC | 34,9 | 3342 | 2688,0 |
| EM3551 | 4x95 RMC | 39,3 | 4510 | 3648,0 |
| EM3552 | 4x120 RMC | 44,4 | 5580 | 4608,0 |
| EM3553 | 4x150 RMC | 49,8 | 7138 | 5760,0 |
| EM3554 | 4x185 RMC | 54,2 | 8674 | 7104,0 |
| EM3555 | 4x240 RMC | 61,6 | 11091 | 9216,0 |
| EM3556 | 5x1,0 RE | 10,5 | 156 | 48,0 |
| EM3557 | 5x1,5 RE | 11,1 | 185 | 72,0 |
| EM3558 | 5x2,5 RE | 12,1 | 245 | 120,0 |
| EM3559 | 5x4 RE | 13,4 | 331 | 192,0 |
| EM3560 | 5x6 RE | 14,7 | 438 | 288,0 |
| EM3561 | 5x10 RE | 16,9 | 655 | 480,0 |
| EM3562 | 5x16 RE | 20,7 | 1085 | 768,0 |
| EM3563 | 5x25 RMC | 25,9 | 1649 | 1200,0 |
| EM3564 | 5x35 RMC | 29,1 | 2197 | 1680,0 |
| EM3565 | 5x50 RMC | 34,3 | 3045 | 2400,0 |
| EM3566 | 5x70 RMC | 38,7 | 4093 | 3360,0 |
| EM3567 | 5x95 RMC | 43,8 | 5562 | 4560,0 |
| EM3568 | 5x120 RMC | 49,3 | 6847 | 5760,0 |
| EM3569 | 5x150 RMC | 55,6 | 8799 | 7200,0 |
| EM3570 | 5x185 RMC | 60,2 | 10662 | 8880,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YKYFtZnyn, YKYFtZnynżo

Uniepalnione kable zasilające, opancerzone taśmą stalową ocynkowaną, 0,6/1kV



Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV



Dane techniczne:

Kabel zasilający o żyłach miedzianych, o izolacji PVC, o powłoce wypełniającej PVC, z pancerzem na ośrodku w postaci taśmy stalowej ocynkowanej (FtZn), z zewnętrzną uniepalnioną powłoką PVC (yn), z żyłą ochronną (żo) lub bez żyły ochronnej

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Min. temp. przy układaniu: -5°C

Max. temperatura żył:

Podczas pracy: 70°C

Podczas zwarcia: 160°C

Napięcie nominalne: $U_0/U=0,6/1kV$

Max. napięcie robocze:

$U_0/U=0,72/1,2kV$

Próba napięciowa: 3,5kV

Min. promień gięcia: 12xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane okrągłe jednodrutowe kl. 1 (RE) lub wielodrutowe kl. 2 (RM) (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: wg tabeli

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka wewnętrzna wypełniająca: specjalny PVC

Pancerz: taśmy stalowe ocynkowane

Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat. C, test na wiązce kablowej), indeks tlenowy >29, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Pancerzone kable zasilające przeznaczone do pracy w sieciach energetycznych niskiego napięcia a także do zasilania w energię urządzeń elektrycznych. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach (estakady) w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił poprzecznych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Dopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu:

- ciągnięcie bezpośrednio za żyły: 50xS

- ciągnięcie za pomocą uchwytu zakładanego na powierzchnię kabla (pończocha): 3x D^2

S - suma przekrojów żył [mm²]

D - średnica zewnętrzna kabla [mm]

Oznaczenie żył kolorami:

| Ilość żył | Kolor izolacji żył |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| YKYFtZnyn - kable bez żyły ochronnej | |
| 2 | niebieska, brązowa |
| 3 | brązowa, czarna, szara |
| 4 | niebieska, brązowa, czarna, szara |
| 5 | niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna |
| YKYFtZnynżo - kable z żyłą ochronną ż/o | |
| 3 | zielono-żółta, niebieska, brązowa |
| 4 | zielono-żółta, brązowa, czarna, szara |
| 5 | zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara |

| Przekrój żyły [mm ²] | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Maksymalna rezystancja żył w 20°C | 12,1 | 7,41 | 4,61 | 3,08 | 1,83 | 1,15 | 0,727 | 0,524 | 0,387 | 0,268 | 0,193 | 0,153 | 0,124 | 0,0991 | 0,0754 |

YKYFtZnyn, YKYFtZnynżo

Uniepalnione kable zasilające, opancerzone taśmą stalową ocynkowaną, 0,6/1kV

kable bez żyły ochronnej YKYFtZnyn

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EN0001 | 2x1,5 RE | 13,3 | 294 | 28,8 |
| EN0002 | 2x2,5 RE | 13,8 | 318 | 48,0 |
| EN0003 | 2x4 RE | 14,6 | 365 | 76,8 |
| EN0004 | 2x6 RE | 16,4 | 460 | 115,2 |
| EN0005 | 2x10 RE | 19,1 | 670 | 192,0 |
| EN0006 | 2x16 RE | 22,4 | 1015 | 307,2 |
| EN0007 | 2x25 RM | 26,4 | 1415 | 480,0 |
| EN0008 | 2x35 RM | 28,9 | 1745 | 672,0 |
| EN0009 | 3x1,5 RE | 14,2 | 347 | 43,2 |
| EN0010 | 3x2,5 RE | 15,1 | 410 | 72,0 |
| EN0011 | 3x4 RE | 17,0 | 520 | 115,2 |
| EN0012 | 3x6 RE | 18,1 | 615 | 172,8 |
| EN0013 | 3x10 RE | 20,0 | 790 | 288,0 |
| EN0014 | 3x16 RE | 23,5 | 1205 | 460,8 |
| EN0015 | 3x25 RM | 27,8 | 1675 | 720,0 |
| EN0016 | 3x35 RM | 30,4 | 2115 | 1008,0 |
| EN0017 | 3x50 RM | 34,8 | 2765 | 1440,0 |
| EN0018 | 3x70 RM | 38,4 | 3580 | 2016,0 |
| EN0019 | 3x95 RM | 43,5 | 4700 | 2736,0 |
| EN0020 | 3x120 RM | 47,9 | 5935 | 3456,0 |
| EN0021 | 3x150 RM | 53,9 | 7495 | 4320,0 |
| EN0022 | 3x185 RM | 57,8 | 8855 | 5328,0 |
| EN0023 | 3x240 RM | 65,6 | 11220 | 6912,0 |
| EN0024 | 4x1,5 RE | 15,0 | 390 | 57,6 |
| EN0025 | 4x2,5 RE | 16,0 | 458 | 96,0 |
| EN0026 | 4x4 RE | 18,2 | 600 | 153,6 |
| EN0027 | 4x6 RE | 19,4 | 720 | 230,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EN0028 | 4x10 RE | 21,5 | 945 | 384,0 |
| EN0029 | 4x16 RE | 26,2 | 1445 | 614,4 |
| EN0030 | 4x25 RM | 30,1 | 2025 | 960,0 |
| EN0031 | 4x35 RM | 33,1 | 2560 | 1344,0 |
| EN0032 | 4x50 RM | 38,6 | 3465 | 1920,0 |
| EN0033 | 4x70 RM | 42,1 | 4400 | 2688,0 |
| EN0034 | 4x95 RM | 49,0 | 6230 | 3648,0 |
| EN0035 | 4x120 RM | 52,8 | 7360 | 4608,0 |
| EN0036 | 4x150 RM | 59,4 | 9280 | 5760,0 |
| EN0037 | 4x185 RM | 64,0 | 11060 | 7104,0 |
| EN0038 | 4x240 RM | 73,8 | 14750 | 9216,0 |
| EN0039 | 5x1,5 RE | 15,9 | 440 | 72,0 |
| EN0040 | 5x2,5 RE | 17,0 | 523 | 120,0 |
| EN0041 | 5x4 RE | 19,5 | 695 | 192,0 |
| EN0042 | 5x6 RE | 20,9 | 840 | 288,0 |
| EN0043 | 5x10 RE | 23,1 | 1115 | 480,0 |
| EN0044 | 5x16 RE | 27,2 | 1675 | 768,0 |
| EN0045 | 5x25 RM | 32,7 | 2415 | 1200,0 |
| EN0046 | 5x35 RM | 36,7 | 3125 | 1680,0 |
| EN0047 | 5x50 RM | 42,3 | 4180 | 2400,0 |
| EN0048 | 5x70 RM | 47,2 | 5655 | 3360,0 |
| EN0049 | 5x95 RM | 53,9 | 7530 | 4560,0 |
| EN0050 | 5x120 RM | 58,1 | 8920 | 5760,0 |
| EN0051 | 5x150 RM | 65,7 | 11325 | 7200,0 |
| EN0052 | 5x185 RM | 72,0 | 14210 | 8880,0 |
| EN0053 | 5x240 RM | 81,9 | 18025 | 11520,0 |

kable z żyłą ochronną YKYFtZnynżo

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EN0070 | 3x1,5 RE | 14,2 | 347 | 43,2 |
| EN0071 | 3x2,5 RE | 15,1 | 410 | 72,0 |
| EN0072 | 3x4 RE | 17,0 | 520 | 115,2 |
| EN0073 | 3x6 RE | 18,1 | 615 | 172,8 |
| EN0074 | 3x10 RE | 20,0 | 790 | 288,0 |
| EN0075 | 3x16 RE | 23,5 | 1205 | 460,8 |
| EN0076 | 3x25 RM | 27,8 | 1675 | 720,0 |
| EN0077 | 3x35 RM | 30,4 | 2115 | 1008,0 |
| EN0078 | 3x50 RM | 34,8 | 2765 | 1440,0 |
| EN0079 | 3x70 RM | 38,4 | 3580 | 2016,0 |
| EN0080 | 3x95 RM | 43,5 | 4700 | 2736,0 |
| EN0081 | 3x120 RM | 47,9 | 5935 | 3456,0 |
| EN0082 | 3x150 RM | 53,9 | 7495 | 4320,0 |
| EN0083 | 3x185 RM | 57,8 | 8855 | 5328,0 |
| EN0084 | 3x240 RM | 65,6 | 11220 | 6912,0 |
| EN0085 | 4x1,5 RE | 15,0 | 390 | 57,6 |
| EN0086 | 4x2,5 RE | 16,0 | 458 | 96,0 |
| EN0087 | 4x4 RE | 18,2 | 600 | 153,6 |
| EN0088 | 4x6 RE | 19,4 | 720 | 230,4 |
| EN0089 | 4x10 RE | 21,5 | 945 | 384,0 |
| EN0090 | 4x16 RE | 26,2 | 1445 | 614,4 |
| EN0091 | 4x25 RM | 30,1 | 2025 | 960,0 |
| EN0092 | 4x35 RM | 33,1 | 2560 | 1344,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EN0093 | 4x50 RM | 38,6 | 3465 | 1920,0 |
| EN0094 | 4x70 RM | 42,1 | 4400 | 2688,0 |
| EN0095 | 4x95 RM | 49,0 | 6230 | 3648,0 |
| EN0096 | 4x120 RM | 52,8 | 7360 | 4608,0 |
| EN0097 | 4x150 RM | 59,4 | 9280 | 5760,0 |
| EN0098 | 4x185 RM | 64,0 | 11060 | 7104,0 |
| EN0099 | 4x240 RM | 73,8 | 14750 | 9216,0 |
| EN0100 | 5x1,5 RE | 15,9 | 440 | 72,0 |
| EN0101 | 5x2,5 RE | 17,0 | 523 | 120,0 |
| EN0102 | 5x4 RE | 19,5 | 695 | 192,0 |
| EN0103 | 5x6 RE | 20,9 | 840 | 288,0 |
| EN0104 | 5x10 RE | 23,1 | 1115 | 480,0 |
| EN0105 | 5x16 RE | 27,2 | 1675 | 768,0 |
| EN0106 | 5x25 RM | 32,7 | 2415 | 1200,0 |
| EN0107 | 5x35 RM | 36,7 | 3125 | 1680,0 |
| EN0108 | 5x50 RM | 42,3 | 4180 | 2400,0 |
| EN0109 | 5x70 RM | 47,2 | 5655 | 3360,0 |
| EN0110 | 5x95 RM | 53,9 | 7530 | 4560,0 |
| EN0111 | 5x120 RM | 58,1 | 8920 | 5760,0 |
| EN0112 | 5x150 RM | 65,7 | 11325 | 7200,0 |
| EN0113 | 5x185 RM | 72,0 | 14210 | 8880,0 |
| EN0114 | 5x240 RM | 81,9 | 18025 | 11520,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YKXSfTznyn, YKXSfTznynżo



Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV

Uniepalnione kable zasilające o zwiększonej obciążalności długotrwałej, opancerzone taśmą stalową, 0,6/1kV



Dane techniczne:

Kabel zasilający o żyłach miedzianych, o izolacji XLPE, o powłoce wypełniającej PVC, z pancerzem na osrodku w postaci taśmy stalowej ocynkowanej (FtZn), z zewnętrzną uniepalnioną powłoką PVC (yn), z żyłą ochronną (żo) lub bez

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Min. temp. przy układaniu: -5°C
Max. temperatura żył:
Podczas pracy: 90°C
Podczas zwarcia: 250°C

Napięcie nominalne: $U_0/U=0,6/1kV$
Max. napięcie robocze:
 $U_0/U=0,72/1,2kV$
Próba napięciowa: 3,5kV
Min. promień gięcia: 12xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane okrągłe jednodrutowe kl. 1 (RE) lub wielodrutowe kl. 2 (RM) (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen usieciowany XLPE

Oznaczenie żył: wg tabeli

Osrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka wewnętrzna wypełniająca: specjalny PVC

Pancerz: taśmy stalowe ocynkowane

Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat. C, test na wiązce kablowej), indeks tlenowy >29, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Pancerzone kable zasilające o zwiększonej obciążalności długotrwałej przeznaczone do pracy w sieciach energetycznych niskiego napięcia a także do zasilania w energię urządzeń elektrycznych. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach (estakady) w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił poprzecznych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Doopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu:

- ciągnięcie bezpośrednie za żyły: 50xS
 - ciągnięcie za pomocą uchwyty zakładanego na powierzchnię kabla (pończocha): 3x D^2
- S - suma przekrojów żył [mm²]
D - średnica zewnętrzna kabla [mm]

Oznaczenie żył kolorami:

| Ilość żył | Kolor izolacji żył |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| YKXSfTznyn - kable bez żyły ochronnej | |
| 2 | niebieska, brązowa |
| 3 | brązowa, czarna, szara |
| 4 | niebieska, brązowa, czarna, szara |
| 5 | niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna |
| YKXSfTznynżo - kable z żyłą ochronną żo | |
| 3 | zielono-żółta, niebieska, brązowa |
| 4 | zielono-żółta, brązowa, czarna, szara |
| 5 | zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara |

| Przekrój żyły [mm ²] | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Maksymalna rezystancja żył w 20°C | 12,1 | 7,41 | 4,61 | 3,08 | 1,83 | 1,15 | 0,727 | 0,524 | 0,387 | 0,268 | 0,193 | 0,153 | 0,124 | 0,0991 | 0,0754 |

YKXSFTZnyn, YKXSFTZnynżo

Uniepalnione kable zasilające o zwiększonej obciążalności długotrwałej, opancerzone taśmą stalową, 0,6/1kV

kable bez żyły ochronnej YKXSFTZnyn

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica pod pancierzem [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| EN0450 | 2x1,0 RE | 8,7 | 12,4 | 240 | 19,2 |
| EN0451 | 2x1,5 RE | 9,1 | 12,8 | 260 | 28,8 |
| EN0452 | 2x2,5 RE | 9,9 | 13,6 | 300 | 48,0 |
| EN0453 | 2x4 RE | 10,8 | 14,5 | 355 | 76,8 |
| EN0454 | 2x6 RE | 11,8 | 15,6 | 425 | 115,2 |
| EN0455 | 2x10 RE | 13,4 | 17,3 | 555 | 192,0 |
| EN0456 | 2x16 RE | 16,6 | 20,7 | 850 | 307,2 |
| EN0457 | 2x25 RM | 20,4 | 24,7 | 1210 | 480,0 |
| EN0458 | 2x35 RM | 22,7 | 27,1 | 1515 | 672,0 |
| EN0459 | 2x50 RM | 26,0 | 30,6 | 1970 | 960,0 |
| EN0460 | 2x70 RM | 29,2 | 34,0 | 2540 | 1344,0 |
| EN0461 | 3x1,0 RE | 9,0 | 12,7 | 255 | 28,8 |
| EN0462 | 3x1,5 RE | 9,5 | 13,2 | 280 | 43,2 |
| EN0463 | 3x2,5 RE | 10,3 | 14,1 | 330 | 72,0 |
| EN0464 | 3x4 RE | 11,3 | 15,1 | 400 | 115,2 |
| EN0465 | 3x6 RE | 12,4 | 16,2 | 490 | 172,8 |
| EN0466 | 3x10 RE | 14,1 | 18,0 | 655 | 288,0 |
| EN0467 | 3x16 RE | 17,5 | 21,6 | 1005 | 460,8 |
| EN0468 | 3x25 RM | 21,6 | 25,9 | 1445 | 720,0 |
| EN0469 | 3x35 RM | 24,0 | 28,5 | 1835 | 1008,0 |
| EN0470 | 3x50 RM | 27,7 | 32,4 | 2415 | 1440,0 |
| EN0471 | 3x70 RM | 33,0 | 38,0 | 3230 | 2016,0 |
| EN0472 | 3x95 RM | 35,5 | 40,6 | 4190 | 2736,0 |
| EN0473 | 3x120 RM | 39,1 | 44,5 | 5055 | 3456,0 |
| EN0474 | 3x150 RM | 44,9 | 52,0 | 7010 | 4320,0 |
| EN0475 | 3x185 RM | 48,6 | 55,9 | 8315 | 5328,0 |
| EN0476 | 3x240 RM | 55,4 | 63,1 | 10500 | 6912,0 |
| EN0477 | 3x300 RM | 60,3 | 68,2 | 12530 | 8640,0 |
| EN0478 | 4x1,0 RE | 9,7 | 13,4 | 285 | 38,4 |
| EN0479 | 4x1,5 RE | 10,2 | 14,0 | 315 | 57,6 |
| EN0480 | 4x2,5 RE | 11,1 | 14,9 | 380 | 96,0 |
| EN0481 | 4x4 RE | 12,3 | 16,1 | 470 | 153,6 |
| EN0482 | 4x6 RE | 13,4 | 17,3 | 575 | 230,4 |
| EN0483 | 4x10 RE | 15,4 | 19,4 | 785 | 384,0 |
| EN0484 | 4x16 RE | 19,0 | 23,2 | 1210 | 614,4 |
| EN0485 | 4x25 RM | 23,6 | 28,1 | 1755 | 960,0 |
| EN0486 | 4x35 RM | 26,4 | 31,0 | 2245 | 1344,0 |
| EN0487 | 4x50 RM | 31,0 | 35,9 | 3035 | 1920,0 |
| EN0488 | 4x70 RM | 34,9 | 40,0 | 3975 | 2688,0 |
| EN0489 | 4x95 RM | 39,3 | 44,6 | 5240 | 3648,0 |
| EN0490 | 4x120 RM | 43,6 | 50,7 | 6900 | 4608,0 |
| EN0491 | 4x150 RM | 49,8 | 57,2 | 8730 | 5760,0 |
| EN0492 | 4x185 RM | 54,2 | 61,8 | 10430 | 7104,0 |
| EN0493 | 4x240 RM | 61,6 | 69,7 | 13150 | 9216,0 |
| EN0494 | 4x300 RM | 67,1 | 75,4 | 15750 | 11520,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YKXSFTZnyn, YKXSFTZnynżo

Uniepalnione kable zasilające o zwiększonej obciążalności długotrwałej, opancerzone taśmą stalową, 0,6/1kV

Kable z żyłą ochronną YKXSFTZnynżo

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica pod pancierzem [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| EN0510 | 3x1,0 RE | 9,0 | 12,7 | 255 | 28,8 |
| EN0511 | 3x1,5 RE | 9,5 | 13,2 | 280 | 43,2 |
| EN0512 | 3x2,5 RE | 10,3 | 14,1 | 330 | 72,0 |
| EN0513 | 3x4 RE | 11,3 | 15,1 | 400 | 115,2 |
| EN0514 | 3x6 RE | 12,4 | 16,2 | 490 | 172,8 |
| EN0515 | 3x10 RE | 14,1 | 18,0 | 655 | 288,0 |
| EN0516 | 3x16 RE | 17,5 | 21,6 | 1005 | 460,8 |
| EN0517 | 3x25 RM | 21,6 | 25,9 | 1445 | 720,0 |
| EN0518 | 3x35 RM | 24,0 | 28,5 | 1835 | 1008,0 |
| EN0519 | 3x50 RM | 27,7 | 32,4 | 2415 | 1440,0 |
| EN0520 | 3x70 RM | 33,0 | 38,0 | 3230 | 2016,0 |
| EN0521 | 3x95 RM | 35,5 | 40,6 | 4190 | 2736,0 |
| EN0522 | 3x120 RM | 39,1 | 44,5 | 5055 | 3456,0 |
| EN0523 | 3x150 RM | 44,9 | 52,0 | 7010 | 4320,0 |
| EN0524 | 3x185 RM | 48,6 | 55,9 | 8315 | 5328,0 |
| EN0525 | 3x240 RM | 55,4 | 63,1 | 10500 | 6912,0 |
| EN0526 | 3x300 RM | 60,3 | 68,2 | 12530 | 8640,0 |
| EN0527 | 4x1,0 RE | 9,7 | 13,4 | 285 | 38,4 |
| EN0528 | 4x1,5 RE | 10,2 | 14,0 | 315 | 57,6 |
| EN0529 | 4x2,5 RE | 11,1 | 14,9 | 380 | 96,0 |
| EN0530 | 4x4 RE | 12,3 | 16,1 | 470 | 153,6 |
| EN0531 | 4x6 RE | 13,4 | 17,3 | 575 | 230,4 |
| EN0532 | 4x10 RE | 15,4 | 19,4 | 785 | 384,0 |
| EN0533 | 4x16 RE | 19,0 | 23,2 | 1210 | 614,4 |
| EN0534 | 4x25 RM | 23,6 | 28,1 | 1755 | 960,0 |
| EN0535 | 4x35 RM | 26,4 | 31,0 | 2245 | 1344,0 |
| EN0536 | 4x50 RM | 31,0 | 35,9 | 3035 | 1920,0 |
| EN0537 | 4x70 RM | 34,9 | 40,0 | 3975 | 2688,0 |
| EN0538 | 4x95 RM | 39,3 | 44,6 | 5240 | 3648,0 |
| EN0539 | 4x120 RM | 43,6 | 50,7 | 6900 | 4608,0 |
| EN0540 | 4x150 RM | 49,8 | 57,2 | 8730 | 5760,0 |
| EN0541 | 4x185 RM | 54,2 | 61,8 | 10430 | 7104,0 |
| EN0542 | 4x240 RM | 61,6 | 69,7 | 13150 | 9216,0 |
| EN0543 | 4x300 RM | 67,1 | 75,4 | 15750 | 11520,0 |
| EN0544 | 5x1,0 RE | 10,4 | 14,2 | 315 | 48,0 |
| EN0545 | 5x1,5 RE | 11,0 | 14,8 | 355 | 72,0 |
| EN0546 | 5x2,5 RE | 12,1 | 15,9 | 430 | 120,0 |
| EN0547 | 5x4 RE | 13,3 | 17,2 | 535 | 192,0 |
| EN0548 | 5x6 RE | 14,6 | 18,6 | 665 | 288,0 |
| EN0549 | 5x10 RE | 16,8 | 20,9 | 920 | 480,0 |
| EN0550 | 5x16 RE | 20,7 | 25,0 | 1425 | 768,0 |
| EN0551 | 5x25 RM | 25,9 | 30,5 | 2085 | 1200,0 |
| EN0552 | 5x35 RM | 29,1 | 33,9 | 2700 | 1680,0 |
| EN0553 | 5x50 RM | 34,3 | 39,4 | 3660 | 2400,0 |
| EN0554 | 5x70 RM | 38,7 | 44,0 | 4810 | 3360,0 |
| EN0555 | 5x95 RM | 43,8 | 50,8 | 6920 | 4560,0 |
| EN0556 | 5x120 RM | 48,4 | 55,7 | 8325 | 5760,0 |
| EN0557 | 5x150 RM | 55,6 | 63,3 | 10610 | 7200,0 |
| EN0558 | 5x185 RM | 60,2 | 68,1 | 12650 | 8880,0 |
| EN0559 | 5x240 RM | 69,0 | 77,4 | 16080 | 11520,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YKYFoyn, YKYFoynżo

Pancerzony, niepalniony kabel energetyczny, 0,6/1 kV



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



zastosowanie
zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalniona
powłoka



odporność UV



Dane techniczne:

Kabel zasilający o żyłach miedzianych, o izolacji PVC, o powłoce wypełniającej PVC, z pancerzem na ośrodku w postaci drutów stalowych ocynkowanych (Fo), z zewnętrzną powłoką niepalną PVC (yn), z żyłą ochronną (żo) lub bez

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Min. temp. przy układaniu: -5°C

Max. temperatura żył:

Podczas pracy: 70°C

Podczas zwarcia: 160°C

Napięcie nominalne: $U_0/U=0,6/1kV$

Max. napięcie robocze:

$U_0/U=0,72/1,2kV$

Próba napięciowa: 3,5kV

Min. promień gięcia: 15xØ

Budowa:

Żyły: miedziana, jednodrutowa kl. 1 (RE) lub wielodrutowa okrągła, klasy 2 (RM) (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC izolacyjny

Oznaczenie żył: wg. tabeli

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka wewnętrzna wypełniająca: specjalny PVC

Pancerz: druty stalowe ocynkowane

Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat. C, test na wiązce kablowej), indeks tlenowy >29, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Pancerzone kable zasilające przeznaczone do pracy w sieciach energetycznych niskiego napięcia a także do zasilania w energię urządzeń elektrycznych. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach (estakady) w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Dopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu:

- ciągnięcie bezpośrednio za żyły: 50xS

- ciągnięcie za pomocą uchwytu zakładanego na powierzchnię kabla (pończocha): 9xD²

S - suma przekrojów żył [mm²]

D - średnica zewnętrzna kabla [mm]

Oznaczenie żył kolorami:

| Ilość żył | Kolor izolacji żył |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| YKYFoyn - kable bez żyły ochronnej | |
| 2 | niebieska, brązowa |
| 3 | brązowa, czarna, szara |
| 4 | niebieska, brązowa, czarna, szara |
| 5 | niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna |
| YKYFoynżo - kable z żyłą ochronną ż/o | |
| 3 | zielono-żółta, niebieska, brązowa |
| 4 | zielono-żółta, brązowa, czarna, szara |
| 5 | zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara |

| Przekrój żyły [mm ²] | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Maksymalna rezystancja żył w 20°C | 12,1 | 7,41 | 4,61 | 3,08 | 1,83 | 1,15 | 0,727 | 0,524 | 0,387 | 0,268 | 0,193 | 0,153 | 0,124 | 0,0991 | 0,0754 |

YKYFoyn, YKYFoynżo

Pancerzony, niepalniony kabel energetyczny, 0,6/1 kV

kable bez żyły ochronnej YKYFoyn

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica pod pancerzem [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| EN0150 | 2x1,0 RE | 9,1 | 13,9 | 370 | 19,2 |
| EN0151 | 2x1,5 RE | 9,5 | 14,3 | 395 | 28,8 |
| EN0152 | 2x2,5 RE | 10,3 | 16,0 | 550 | 48,0 |
| EN0153 | 2x4 RE | 12,0 | 17,8 | 675 | 76,8 |
| EN0154 | 2x6 RE | 13,0 | 18,8 | 760 | 115,2 |
| EN0155 | 2x10 RE | 14,6 | 20,5 | 925 | 192,0 |
| EN0156 | 2x16 RE | 17,8 | 24,8 | 1465 | 307,2 |
| EN0157 | 2x25 RM | 21,6 | 28,8 | 1945 | 480,0 |
| EN0158 | 2x35 RM | 23,9 | 31,2 | 2330 | 672,0 |
| EN0159 | 2x50 RM | 27,7 | 36,1 | 3200 | 960,0 |
| EN0160 | 2x70 RM | 30,9 | 39,5 | 3900 | 1344,0 |
| EN0161 | 3x1,0 RE | 9,5 | 14,3 | 395 | 28,8 |
| EN0162 | 3x1,5 RE | 9,9 | 14,8 | 430 | 43,2 |
| EN0163 | 3x2,5 RE | 10,8 | 16,5 | 600 | 72,0 |
| EN0164 | 3x4 RE | 12,6 | 18,5 | 740 | 115,2 |
| EN0165 | 3x6 RE | 13,7 | 19,6 | 850 | 172,8 |
| EN0166 | 3x10 RE | 15,4 | 22,2 | 1205 | 288,0 |
| EN0167 | 3x16 RE | 18,8 | 25,8 | 1660 | 460,8 |
| EN0168 | 3x25 RM | 22,9 | 30,1 | 2240 | 720,0 |
| EN0169 | 3x35 RM | 25,3 | 33,6 | 2945 | 1008,0 |
| EN0170 | 3x50 RM | 29,5 | 38,0 | 3740 | 1440,0 |
| EN0171 | 3x70 RM | 32,9 | 41,6 | 4635 | 2016,0 |
| EN0172 | 3x95 RM | 37,8 | 47,8 | 6360 | 2736,0 |
| EN0173 | 3x120 RM | 41,0 | 51,2 | 7350 | 3456,0 |
| EN0174 | 3x150 RM | 46,7 | 57,2 | 9070 | 4320,0 |
| EN0175 | 3x185 RM | 50,4 | 61,1 | 10550 | 5328,0 |
| EN0176 | 3x240 RM | 57,7 | 69,3 | 13400 | 6912,0 |
| EN0177 | 3x300 RM | 63,0 | 75,8 | 16400 | 8640,0 |
| EN0178 | 4x1,0 RE | 10,2 | 15,9 | 540 | 38,4 |
| EN0179 | 4x1,5 RE | 10,7 | 16,5 | 580 | 57,6 |
| EN0180 | 4x2,5 RE | 11,6 | 17,4 | 660 | 96,0 |
| EN0181 | 4x4 RE | 13,7 | 19,6 | 840 | 153,6 |
| EN0182 | 4x6 RE | 14,9 | 20,9 | 970 | 230,4 |
| EN0183 | 4x10 RE | 16,8 | 23,7 | 1390 | 384,0 |
| EN0184 | 4x16 RE | 20,5 | 27,6 | 1930 | 614,4 |
| EN0185 | 4x25 RM | 25,0 | 33,3 | 2875 | 960,0 |
| EN0186 | 4x35 RM | 27,9 | 36,3 | 3490 | 1344,0 |
| EN0187 | 4x50 RM | 33,1 | 41,8 | 4560 | 1920,0 |
| EN0188 | 4x70 RM | 36,5 | 46,4 | 6010 | 2688,0 |
| EN0189 | 4x95 RM | 42,1 | 52,4 | 7720 | 3648,0 |
| EN0190 | 4x120 RM | 45,7 | 56,2 | 8960 | 4608,0 |
| EN0191 | 4x150 RM | 51,9 | 62,7 | 11100 | 5760,0 |
| EN0192 | 4x185 RM | 56,2 | 67,5 | 13150 | 7104,0 |
| EN0193 | 4x240 RM | 64,2 | 77,1 | 17100 | 9216,0 |
| EN0194 | 4x300 RM | 70,6 | 84,1 | 20500 | 11520,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YKYFoyn, YKYFoynżo

Pancerzony, uniepalniony kabel energetyczny, 0,6/1 kV

kable z żyłą ochronną YKYFoynżo

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica pod pancerzem [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| EN0200 | 3x1,0 RE | 9,5 | 14,3 | 395 | 28,8 |
| EN0201 | 3x1,5 RE | 9,9 | 14,8 | 430 | 43,2 |
| EN0202 | 3x2,5 RE | 10,8 | 16,5 | 600 | 72,0 |
| EN0203 | 3x4 RE | 12,6 | 18,5 | 740 | 115,2 |
| EN0204 | 3x6 RE | 13,7 | 19,6 | 850 | 172,8 |
| EN0205 | 3x10 RE | 15,4 | 22,2 | 1205 | 288,0 |
| EN0206 | 3x16 RE | 18,8 | 25,8 | 1660 | 460,8 |
| EN0207 | 3x25 RM | 22,9 | 30,1 | 2240 | 720,0 |
| EN0208 | 3x35 RM | 25,3 | 33,6 | 2945 | 1008,0 |
| EN0209 | 3x50 RM | 29,5 | 38,0 | 3740 | 1440,0 |
| EN0210 | 3x70 RM | 32,9 | 41,6 | 4635 | 2016,0 |
| EN0211 | 3x95 RM | 37,8 | 47,8 | 6360 | 2736,0 |
| EN0212 | 3x120 RM | 41,0 | 51,2 | 7350 | 3456,0 |
| EN0213 | 3x150 RM | 46,7 | 57,2 | 9070 | 4320,0 |
| EN0214 | 3x185 RM | 50,4 | 61,1 | 10550 | 5328,0 |
| EN0215 | 3x240 RM | 57,7 | 69,3 | 13400 | 6912,0 |
| EN0216 | 3x300 RM | 63,0 | 75,8 | 16400 | 8640,0 |
| EN0217 | 4x1,0 RE | 10,2 | 15,9 | 540 | 38,4 |
| EN0218 | 4x1,5 RE | 10,7 | 16,5 | 580 | 57,6 |
| EN0219 | 4x2,5 RE | 11,6 | 17,4 | 660 | 96,0 |
| EN0220 | 4x4 RE | 13,7 | 19,6 | 840 | 153,6 |
| EN0221 | 4x6 RE | 14,9 | 20,9 | 970 | 230,4 |
| EN0222 | 4x10 RE | 16,8 | 23,7 | 1390 | 384,0 |
| EN0223 | 4x16 RE | 20,5 | 27,6 | 1930 | 614,4 |
| EN0224 | 4x25 RM | 25,0 | 33,3 | 2875 | 960,0 |
| EN0225 | 4x35 RM | 27,9 | 36,3 | 3490 | 1344,0 |
| EN0226 | 4x50 RM | 33,1 | 41,8 | 4560 | 1920,0 |
| EN0227 | 4x70 RM | 36,5 | 46,4 | 6010 | 2688,0 |
| EN0228 | 4x95 RM | 42,1 | 52,4 | 7720 | 3648,0 |
| EN0229 | 4x120 RM | 45,7 | 56,2 | 8960 | 4608,0 |
| EN0230 | 4x150 RM | 51,9 | 62,7 | 11100 | 5760,0 |
| EN0231 | 4x185 RM | 56,2 | 67,5 | 13150 | 7104,0 |
| EN0232 | 4x240 RM | 64,2 | 77,1 | 17100 | 9216,0 |
| EN0233 | 4x300 RM | 70,6 | 84,1 | 20500 | 11520,0 |
| EN0234 | 5x1,0 RE | 11,0 | 16,7 | 590 | 48,0 |
| EN0235 | 5x1,5 RE | 11,6 | 17,4 | 645 | 72,0 |
| EN0236 | 5x2,5 RE | 12,6 | 18,5 | 740 | 120,0 |
| EN0237 | 5x4 RE | 14,9 | 20,9 | 945 | 192,0 |
| EN0238 | 5x6 RE | 16,2 | 23,1 | 1265 | 288,0 |
| EN0239 | 5x10 RE | 18,4 | 25,4 | 1590 | 480,0 |
| EN0240 | 5x16 RE | 22,4 | 29,6 | 2230 | 768,0 |
| EN0241 | 5x25 RM | 27,6 | 35,9 | 3340 | 1200,0 |
| EN0242 | 5x35 RM | 31,3 | 39,9 | 4165 | 1680,0 |
| EN0243 | 5x50 RM | 36,6 | 46,6 | 5795 | 2400,0 |
| EN0244 | 5x70 RM | 40,4 | 50,6 | 7090 | 3360,0 |
| EN0245 | 5x95 RM | 46,7 | 57,2 | 9170 | 4560,0 |
| EN0246 | 5x120 RM | 50,7 | 61,5 | 10680 | 5760,0 |
| EN0247 | 5x150 RM | 57,9 | 69,4 | 13570 | 7200,0 |
| EN0248 | 5x185 RM | 62,5 | 75,3 | 16500 | 8880,0 |
| EN0249 | 5x240 RM | 71,9 | 85,7 | 21020 | 11520,0 |
| EN0250 | 3x25RM+1x16 | 25,0 | 33,2 | 2800 | 873,6 |
| EN0251 | 3x35RM+1x16 | 27,9 | 36,2 | 3350 | 1161,6 |
| EN0252 | 3x50RM+1x25 | 33,1 | 41,7 | 4380 | 1680,0 |
| EN0253 | 3x70RM+1x35 | 36,5 | 46,4 | 5770 | 2352,0 |
| EN0254 | 3x95RM+1x50 | 41,6 | 51,8 | 7310 | 3216,0 |
| EN0255 | 3x120RM+1x70 | 45,7 | 56,2 | 8610 | 4128,0 |
| EN0256 | 3x150RM+1x70 | 51,9 | 62,7 | 10490 | 4992,0 |
| EN0257 | 3x185RM+1x95 | 56,0 | 67,3 | 12420 | 6240,0 |
| EN0258 | 3x240RM+1x120 | 64,0 | 76,9 | 16185 | 8064,0 |
| EN0259 | 3x300RM+1x150 | 69,9 | 83,4 | 19320 | 10080,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YKXS Foy n, YKXS Foy n 20

Pancerzony, uniepalniony kabel energetyczny, 0,6/1 kV



Kable sterownicze i zasilaj 20



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie w 20



zastosowanie zewn 20



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



uniepalniona powłoka



odporność UV

Dane techniczne:

Kabel zasilaj 20 o żyłach miedzianych, o izolacji XLPE, o powłoce wypełniającej PVC, z pancerzem na ośrodku w postaci drutów stalowych ocynkowanych (Fo), z zewn 20 uniepalnion 20 powłok 20 PVC (yn), z żył 20 ochronn 20 (20) lub bez

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Min. temp. przy układaniu: -5°C

Max. temperatura żył:

Podczas pracy: 90°C

Podczas zwarcia: 250°C

Napięcie nominalne: $U_0/U=0,6/1kV$

Max. napięcie robocze:

$U_0/U=0,72/1,2kV$

Pr 20ba napięciowa: 3,5kV

Min. promień gięcia: 15x 20

Budowa:

Żyły: miedziana, jednodrutowa kl. 1 (RE) lub wielodrutowa okrągła, klasy 2 (RM) (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen usieciowany XLPE

Oznaczenie żył: żyły kolorowe, wg. tabeli

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka wewn 20rzna wypełniająca: specjalny PVC

Pancerz: druty stalowe ocynkowane

Powłoka zewn 20rzna: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat. C, test na wi 20zce kablowej), indeks tlenowy >29, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Pancerzone kable zasilaj 20ce o zwi 20kszonej obciążalności długotrwalej przeznaczone do pracy w sieciach energetycznych niskiego napięcia a także do zasilania w energię urządzeń elektrycznych. Kable nadaj 20 się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach (estakady) w miejscach, gdzie występuj 20 naprężenia mechaniczne. Kable sklasyfikowane zgodnie z norm 20 PN-EN 50575 (CPR).

Dopuszczalne max wartości sił naci 20gu przy układaniu:

- ciągnięcie bezpośrednie za żyły: 50xS

- ciągnięcie za pomoc 20 uchwytu zakładanego na powierzchni kabla (pończocha): 9xD²

S - suma przekroj 20w żył [mm²]

D - średnica zewn 20rzna kabla [mm]

Oznaczenie żył kolorami:

| Ilość żył | Kolor izolacji żył |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| YKXS Foy n - kable bez żył 20 ochronnej | |
| 2 | niebieska, brązowa |
| 3 | brązowa, czarna, szara |
| 4 | niebieska, brązowa, czarna, szara |
| 5 | niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna |
| YKXS Foy n 20 - kable z żył 20 ochronn 20 20/o | |
| 3 | zielono-żółta, niebieska, brązowa |
| 4 | zielono-żółta, brązowa, czarna, szara |
| 5 | zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara |

| Przekr 20j żyty [mm ²] | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Maksymalna rezystancja żył w 20°C | 12,1 | 7,41 | 4,61 | 3,08 | 1,83 | 1,15 | 0,727 | 0,524 | 0,387 | 0,268 | 0,193 | 0,153 | 0,124 | 0,0991 | 0,0754 |

YKXS Foyń, YKXS Foyńżo

Pancerzony, niepalniomy kabel energetyczny, 0,6/1 kV

kable bez żyły ochronnej YKXS Foyń

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica pod pancerzem [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| EN0300 | 2x1,0 RE | 8,7 | 13,5 | 350 | 19,2 |
| EN0301 | 2x1,5 RE | 9,1 | 13,9 | 370 | 28,8 |
| EN0302 | 2x2,5 RE | 9,9 | 14,7 | 420 | 48,0 |
| EN0303 | 2x4 RE | 10,8 | 16,5 | 595 | 76,8 |
| EN0304 | 2x6 RE | 11,8 | 17,6 | 680 | 115,2 |
| EN0305 | 2x10 RE | 13,4 | 19,3 | 835 | 192,0 |
| EN0306 | 2x16 RE | 16,6 | 23,5 | 1345 | 307,2 |
| EN0307 | 2x25 RM | 20,4 | 27,5 | 1810 | 480,0 |
| EN0308 | 2x35 RM | 22,7 | 30,0 | 2175 | 672,0 |
| EN0309 | 2x50 RM | 26,0 | 34,3 | 2960 | 960,0 |
| EN0310 | 2x70 RM | 29,2 | 37,7 | 3630 | 1344,0 |
| EN0311 | 3x1,0 RE | 9,0 | 13,9 | 370 | 28,8 |
| EN0312 | 3x1,5 RE | 9,5 | 14,4 | 400 | 43,2 |
| EN0313 | 3x2,5 RE | 10,3 | 16,1 | 560 | 72,0 |
| EN0314 | 3x4 RE | 11,3 | 17,1 | 650 | 115,2 |
| EN0315 | 3x6 RE | 12,4 | 18,2 | 755 | 172,8 |
| EN0316 | 3x10 RE | 14,1 | 20,0 | 950 | 288,0 |
| EN0317 | 3x16 RE | 17,5 | 24,5 | 1525 | 460,8 |
| EN0318 | 3x25 RM | 21,6 | 28,8 | 2070 | 720,0 |
| EN0319 | 3x35 RM | 24,0 | 31,4 | 2530 | 1008,0 |
| EN0320 | 3x50 RM | 27,7 | 36,1 | 3460 | 1440,0 |
| EN0321 | 3x70 RM | 31,5 | 40,2 | 4380 | 2016,0 |
| EN0322 | 3x95 RM | 35,5 | 45,3 | 5915 | 2736,0 |
| EN0323 | 3x120 RM | 39,1 | 49,2 | 6940 | 3456,0 |
| EN0324 | 3x150 RM | 44,9 | 55,3 | 8610 | 4320,0 |
| EN0325 | 3x185 RM | 48,6 | 59,2 | 10040 | 5328,0 |
| EN0326 | 3x240 RM | 55,4 | 66,7 | 12565 | 6912,0 |
| EN0327 | 3x300 RM | 60,3 | 72,9 | 15505 | 8640,0 |
| EN0328 | 4x1,0 RE | 9,7 | 14,6 | 400 | 38,4 |
| EN0329 | 4x1,5 RE | 10,2 | 16,0 | 545 | 57,6 |
| EN0330 | 4x2,5 RE | 11,1 | 16,9 | 620 | 96,0 |
| EN0331 | 4x4 RE | 12,3 | 18,1 | 730 | 153,6 |
| EN0332 | 4x6 RE | 13,4 | 19,3 | 860 | 230,4 |
| EN0333 | 4x10 RE | 15,4 | 22,2 | 1250 | 384,0 |
| EN0334 | 4x16 RE | 19,0 | 26,1 | 1765 | 614,4 |
| EN0335 | 4x25 RM | 23,6 | 30,9 | 2440 | 960,0 |
| EN0336 | 4x35 RM | 26,4 | 34,7 | 3245 | 1344,0 |
| EN0337 | 4x50 RM | 31,0 | 39,6 | 4200 | 1920,0 |
| EN0338 | 4x70 RM | 34,9 | 43,7 | 5265 | 2688,0 |
| EN0339 | 4x95 RM | 39,3 | 49,4 | 7140 | 3648,0 |
| EN0340 | 4x120 RM | 43,6 | 54,0 | 8455 | 4608,0 |
| EN0341 | 4x150 RM | 49,8 | 60,5 | 10485 | 5760,0 |
| EN0342 | 4x185 RM | 54,2 | 65,1 | 12325 | 7104,0 |
| EN0343 | 4x240 RM | 61,6 | 74,4 | 16180 | 9216,0 |
| EN0344 | 4x300 RM | 67,1 | 80,1 | 19000 | 11520,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YKXS Foyn, YKXS Foynżo

Pancerzony, uniepalniony kabel energetyczny, 0,6/1 kV

kable z żyłą ochronną YKXS Foynżo

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica pod pancerzem [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| EN0360 | 3x1,0 RE | 9,0 | 13,9 | 370 | 28,8 |
| EN0361 | 3x1,5 RE | 9,5 | 14,4 | 400 | 43,2 |
| EN0362 | 3x2,5 RE | 10,3 | 16,1 | 560 | 72,0 |
| EN0363 | 3x4 RE | 11,3 | 17,1 | 650 | 115,2 |
| EN0364 | 3x6 RE | 12,4 | 18,2 | 755 | 172,8 |
| EN0365 | 3x10 RE | 14,1 | 20,0 | 950 | 288,0 |
| EN0366 | 3x16 RE | 17,5 | 24,5 | 1525 | 460,8 |
| EN0367 | 3x25 RM | 21,6 | 28,8 | 2070 | 720,0 |
| EN0368 | 3x35 RM | 24,0 | 31,4 | 2530 | 1008,0 |
| EN0369 | 3x50 RM | 27,7 | 36,1 | 3460 | 1440,0 |
| EN0370 | 3x70 RM | 31,5 | 40,2 | 4380 | 2016,0 |
| EN0371 | 3x95 RM | 35,5 | 45,3 | 5915 | 2736,0 |
| EN0372 | 3x120 RM | 39,1 | 49,2 | 6940 | 3456,0 |
| EN0373 | 3x150 RM | 44,9 | 55,3 | 8610 | 4320,0 |
| EN0374 | 3x185 RM | 48,6 | 59,2 | 10040 | 5328,0 |
| EN0375 | 3x240 RM | 55,4 | 66,7 | 12565 | 6912,0 |
| EN0376 | 3x300 RM | 60,3 | 72,9 | 15505 | 8640,0 |
| EN0377 | 4x1,0 RE | 9,7 | 14,6 | 400 | 38,4 |
| EN0378 | 4x1,5 RE | 10,2 | 16,0 | 545 | 57,6 |
| EN0379 | 4x2,5 RE | 11,1 | 16,9 | 620 | 96,0 |
| EN0380 | 4x4 RE | 12,3 | 18,1 | 730 | 153,6 |
| EN0381 | 4x6 RE | 13,4 | 19,3 | 860 | 230,4 |
| EN0382 | 4x10 RE | 15,4 | 22,2 | 1250 | 384,0 |
| EN0383 | 4x16 RE | 19,0 | 26,1 | 1765 | 614,4 |
| EN0384 | 4x25 RM | 23,6 | 30,9 | 2440 | 960,0 |
| EN0385 | 4x35 RM | 26,4 | 34,7 | 3245 | 1344,0 |
| EN0386 | 4x50 RM | 31,0 | 39,6 | 4200 | 1920,0 |
| EN0387 | 4x70 RM | 34,9 | 43,7 | 5265 | 2688,0 |
| EN0388 | 4x95 RM | 39,3 | 49,4 | 7140 | 3648,0 |
| EN0389 | 4x120 RM | 43,6 | 54,0 | 8455 | 4608,0 |
| EN0390 | 4x150 RM | 49,8 | 60,5 | 10485 | 5760,0 |
| EN0391 | 4x185 RM | 54,2 | 65,1 | 12325 | 7104,0 |
| EN0392 | 4x240 RM | 61,6 | 74,4 | 16180 | 9216,0 |
| EN0393 | 4x300 RM | 67,1 | 80,1 | 19000 | 11520,0 |
| EN0394 | 5x1,0 RE | 10,4 | 16,2 | 550 | 48,0 |
| EN0395 | 5x1,5 RE | 11,0 | 16,8 | 595 | 72,0 |
| EN0396 | 5x2,5 RE | 12,1 | 17,9 | 690 | 120,0 |
| EN0397 | 5x4 RE | 13,3 | 19,2 | 815 | 192,0 |
| EN0398 | 5x6 RE | 14,6 | 20,6 | 970 | 288,0 |
| EN0399 | 5x10 RE | 16,8 | 23,7 | 1425 | 480,0 |
| EN0400 | 5x16 RE | 20,7 | 27,9 | 2025 | 768,0 |
| EN0401 | 5x25 RM | 25,9 | 34,2 | 3070 | 1200,0 |
| EN0402 | 5x35 RM | 29,1 | 37,6 | 3790 | 1680,0 |
| EN0403 | 5x50 RM | 34,3 | 43,1 | 4940 | 2400,0 |
| EN0404 | 5x70 RM | 38,7 | 48,7 | 6670 | 3360,0 |
| EN0405 | 5x95 RM | 43,8 | 54,1 | 8485 | 4560,0 |
| EN0406 | 5x120 RM | 48,4 | 59,0 | 10040 | 5760,0 |
| EN0407 | 5x150 RM | 55,6 | 66,8 | 12675 | 7200,0 |
| EN0408 | 5x185 RM | 60,2 | 72,8 | 15620 | 8880,0 |
| EN0409 | 5x240 RM | 69,0 | 82,2 | 19530 | 11520,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BiT XnKSXS

Uniepalniony kabel sygnałowy
o izolacji XLPE, bezhalogenowy



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Najniższa dopuszczalna temperatura kabla

przy układaniu: -5°C

Max. temperatura żył:

Podczas pracy: 90°C

Podczas zwarcia: 250°C

Napięcie pracy: $U_0/U=0,6/1kV$

Próba napięciowa: 4000V

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe kl.1 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen usieciowany (XLPE)

Oznaczenie żył: numerowane, żyła żółto-zielona

Ośrodek: żyty skręcone równolegle

Powłoka zewnętrzna: specjalny polietylen uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia wgPN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kategoria C, o indeksie tlenowym >29

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających, do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną. Kable nadają się do instalowania na stałe w urządzeniach przemysłowych, w liniach produkcyjnych, i innych urządzeniach pracujących w suchych i wilgotnych pomieszczeniach oraz na zewnątrz, w kanałach kablowych i bezpośrednio w ziemi. Kable nadają się do instalowania w obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, wszędzie tam, gdzie istotne jest większe bezpieczeństwo ludzi i kosztownych urządzeń elektronicznych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Dopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu:

- ciągnięcie bezpośrednio za żyty: 50xS

- ciągnięcie za pomocą uchwytu zakładanego na powierzchnię kabla (pończocha): 50xS

S - suma przekrojów żył [mm²]

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM8820 | 7G1 | 11,4 | 191 | 67,2 |
| EM8821 | 10G1 | 13,9 | 258 | 96,0 |
| EM8823 | 14G1 | 15,0 | 318 | 134,4 |
| EM8825 | 19G1 | 16,6 | 399 | 182,4 |
| EM8827 | 24G1 | 19,1 | 490 | 230,4 |
| EM8828 | 30G1 | 20,1 | 576 | 288,0 |
| EM8829 | 37G1 | 21,6 | 687 | 355,0 |
| EM8830 | 48G1 | 24,5 | 859 | 460,8 |
| EM8831 | 61G1 | 26,8 | 1050 | 585,6 |
| EM8832 | 75G1 | 29,8 | 1174 | 720,0 |
| EM8833 | 7G1,5 | 12,1 | 237 | 100,8 |
| EM8834 | 10G1,5 | 14,9 | 318 | 144,0 |
| EM8836 | 14G1,5 | 16,2 | 404 | 201,6 |
| EM8838 | 19G1,5 | 17,8 | 510 | 273,6 |
| EM8840 | 24G1,5 | 20,6 | 626 | 345,6 |
| EM8841 | 30G1,5 | 21,7 | 747 | 432,0 |
| EM8842 | 37G1,5 | 23,4 | 894 | 532,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| EM8843 | 48G1,5 | 26,7 | 1131 | 691,2 |
| EM8844 | 61G1,5 | 29,2 | 1404 | 878,4 |
| EM8845 | 75G1,5 | 31,9 | 1506 | 1080,0 |
| EM8846 | 7G2,5 | 13,3 | 323 | 168,0 |
| EM8847 | 10G2,5 | 16,6 | 439 | 240,0 |
| EM8849 | 14G2,5 | 17,9 | 566 | 336,0 |
| EM8850 | 19G2,5 | 19,8 | 722 | 456,0 |
| EM8851 | 24G2,5 | 23,0 | 894 | 576,0 |
| EM8852 | 30G2,5 | 24,3 | 1081 | 720,0 |
| EM8853 | 37G2,5 | 26,3 | 1303 | 888,0 |
| EM8854 | 7G4 | 14,8 | 449 | 268,8 |
| EM8855 | 10G4 | 18,5 | 616 | 384,0 |
| EM8856 | 7G6 | 16,4 | 606 | 403,2 |
| EM8857 | 10G6 | 20,5 | 833 | 576,0 |
| EM8858 | 7G10 | 18,9 | 924 | 672,0 |
| EM8859 | 10G10 | 23,9 | 1293 | 960,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył niż podane w tabeli oraz bez żyty żłb.

| Przekrój żyły [mm ²] | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Maksymalna rezystancja żył w 20°C | 12,1 | 7,41 | 4,61 | 3,08 | 1,83 | 1,15 | 0,727 | 0,524 | 0,387 | 0,268 | 0,193 | 0,153 | 0,124 | 0,0991 | 0,0754 |

N2XH-J, N2XH-O

Bezhalogenowy kabel energetyczny
i sterowniczy 0,6/1kV



Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepaliona
powłoka



bezhalogenowe
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -40°C do 90°C

Podczas układania -5°C do 50°C

Dopuszczalna temperatura żył roboczych:
90°C

**Dopuszczalna temperatura żył podczas
zwarcia:** 250°C

Napięcie pracy: $U_n/U_0=0,6/1kV$

Próba napięciowa: 4kV

Min. promień gięcia:

Dla kabli jednożyłowych – 15x \varnothing

Dla kabli wielożyłowych – 12x \varnothing

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe kl.1 lub wielodrutowe kl.2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: bezhalogenowa, polietylen usieciowany (XLPE)

Kolory żył: wg tabeli

Powłoka wewnętrzna: specjalny materiał bezhalogenowy

Powłoka zewnętrzna: specjalny materiał bezhalogenowy

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Bezhalogenowe kable zasilające i sterownicze (sygnalizacyjne) do instalacji w obiektach, gdzie życie ludzkie lub dobra materialne muszą być chronione na wypadek wystąpienia pożaru (hotele, szpitale, szkoły, lotniska, stacje metra, stacje kolejowe, instalacje przemysłowe). Kable są przeznaczone do układania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, na tynku, wtyłkowie i pod tynkiem, w ścianach murowanych i bezpośrednio w betonie, jedynie do układania na stałe. W przypadku instalacji na zewnątrz lub pod ziemią należy umieścić kable w kanałach kablowych lub rurach. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**. **Klasyfikacja Cca-s1b, d0,a1**.

Badania:

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia na pojedynczym kablu: PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia na wiązce kablowej: PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat. C

Wydzielanie toksycznych gazów (bezhalogenowość): PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2

Gęstość dymów emitowanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2

Oznaczenie żył kolorami:

| Ilość żył | Kolor izolacji żył |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| N2XH-O (kable bez żyły ochronnej) | |
| 1 | czarna (inne kolory na zamówienie klienta) |
| 2 | niebieska, brązowa |
| 3 | brązowa, czarna, szara |
| 4 | niebieska, brązowa, czarna, szara |
| 5 | niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna |
| >5 | żyły numerowane |
| N2XH-J (kable z żyłą ochronną ż/o) | |
| 3 | zielono-żółta, niebieska, brązowa |
| 4 | zielono-żółta, brązowa, czarna, szara |
| 5 | zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara |
| >5 | zielono-żółta, pozostałe żyły numerowane |

| Przekrój żyły [mm ²] | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Maksymalna rezystancja żył w 20°C | 12,1 | 7,41 | 4,61 | 3,08 | 1,83 | 1,15 | 0,727 | 0,524 | 0,387 | 0,268 | 0,193 | 0,153 | 0,124 | 0,0991 | 0,0754 |

N2XH-J, N2XH-O

Bezhalogenowy kabel energetyczny
i sterowniczy 0,6/1kV

kable bez żyły ochronnej N2XH-O

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| B61600 | 1x1,5 RE | 5,2 | 39 | 14,4 |
| B61601 | 1x2,5 RE | 5,5 | 51 | 24,0 |
| B61602 | 1x4 RE | 6,0 | 67 | 38,4 |
| B61603 | 1x6 RE | 6,5 | 87 | 57,6 |
| B61604 | 1x10 RE | 7,3 | 128 | 96,0 |
| B61605 | 1x16 RE | 8,3 | 194 | 153,6 |
| B61606 | 1x25 RM | 10,2 | 292 | 240,0 |
| B61607 | 1x35 RM | 11,4 | 386 | 336,0 |
| B61608 | 1x50 RM | 13,0 | 524 | 480,0 |
| B61609 | 1x70 RM | 14,6 | 710 | 672,0 |
| B61610 | 1x95 RM | 16,4 | 967 | 912,0 |
| B61611 | 1x120 RM | 18,0 | 1179 | 1152,0 |
| B61612 | 1x150 RM | 20,5 | 1517 | 1440,0 |
| B61613 | 1x185 RM | 22,2 | 1845 | 1776,0 |
| B61614 | 1x240 RM | 25,2 | 2353 | 2304,0 |
| B616179 | 1x300 RM | 27,4 | 2866 | 2880,0 |
| B61727 | 1x400 RM | 31,2 | 3853 | 3840,0 |
| B61615 | 2x1,5 RE | 8,9 | 119 | 28,8 |
| B61616 | 2x2,5 RE | 9,7 | 150 | 48,0 |
| B61617 | 2x4 RE | 10,6 | 195 | 76,8 |
| B61618 | 2x6 RE | 11,6 | 250 | 115,2 |
| B61619 | 2x10 RE | 13,2 | 360 | 192,0 |
| B61620 | 2x16 RE | 15,5 | 542 | 307,2 |
| B61621 | 2x25 RM | 19,7 | 852 | 480,0 |
| B61622 | 2x35 RM | 22,1 | 1113 | 672,0 |
| B61726 | 2x50 RM | 25,7 | 1526 | 960,0 |
| B61728 | 2x70 RM | 28,8 | 2024 | 1344,0 |
| B61688 | 3x1,5 RE | 9,3 | 134 | 43,2 |
| B61732 | 3x2,5 RE | 10,1 | 174 | 72,0 |
| B61733 | 3x4 RE | 11,1 | 231 | 115,2 |
| B61734 | 3x6 RE | 12,2 | 302 | 172,8 |
| B61735 | 3x10 RE | 14,2 | 454 | 288,0 |
| B61677 | 3x16 RE | 16,4 | 683 | 460,8 |
| B61736 | 3x25 RM | 20,9 | 1070 | 720,0 |
| B61737 | 3x35 RM | 23,5 | 1407 | 1008,0 |
| B61694 | 3x50 RM | 27,4 | 1937 | 1440,0 |
| B61695 | 3x70 RM | 31,1 | 2631 | 2016,0 |
| B61696 | 3x95 RM | 34,9 | 3531 | 2736,0 |
| B61697 | 3x120 RM | 38,9 | 4352 | 3456,0 |
| B61698 | 3x150 RM | 44,3 | 5599 | 4320,0 |
| B61699 | 3x185 RM | 47,9 | 6759 | 5328,0 |
| B61700 | 3x240 RM | 54,4 | 8628 | 6912,0 |
| B61738 | 3x300 RM | 59,1 | 10447 | 8640,0 |
| B61739 | 4x1,5 RE | 10,0 | 157 | 57,6 |
| B61740 | 4x2,5 RE | 10,9 | 207 | 96,0 |
| B61741 | 4x4 RE | 12,1 | 278 | 153,6 |
| B61742 | 4x6 RE | 13,3 | 372 | 230,4 |
| B61743 | 4x10 RE | 15,5 | 564 | 384,0 |
| B61640 | 4x16 RE | 18,0 | 858 | 614,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| B61641 | 4x25 RM | 23,0 | 1343 | 960,0 |
| B61642 | 4x35 RM | 26,1 | 1790 | 1344,0 |
| B61643 | 4x50 RM | 30,6 | 2480 | 1920,0 |
| B61644 | 4x70 RM | 34,4 | 3327 | 2688,0 |
| B61645 | 4x95 RM | 39,1 | 4533 | 3648,0 |
| B61646 | 4x120 RM | 43,1 | 5525 | 4608,0 |
| B61703 | 4x150 RM | 49,1 | 7114 | 5760,0 |
| B61704 | 4x185 RM | 53,1 | 8606 | 7104,0 |
| B61705 | 4x240 RM | 60,4 | 10990 | 9216,0 |
| B61744 | 5x1,5 RE | 10,8 | 184 | 72,0 |
| B61745 | 5x2,5 RE | 11,9 | 245 | 120,0 |
| B61746 | 5x4 RE | 13,1 | 333 | 192,0 |
| B61747 | 5 x6 RE | 14,7 | 455 | 288,0 |
| B61748 | 5x10 RE | 17,0 | 682 | 480,0 |
| B61749 | 5x16 RE | 20,0 | 1054 | 768,0 |
| B61750 | 5x25 RM | 25,6 | 1649 | 1200,0 |
| B61751 | 5x35 RM | 28,8 | 2181 | 1680,0 |
| B61752 | 5x50 RM | 33,8 | 3023 | 2400,0 |
| B61753 | 5x70 RM | 38,5 | 4114 | 3360,0 |
| B61754 | 5x95 RM | 43,2 | 5548 | 4560,0 |
| B61755 | 5x120 RM | 47,7 | 6768 | 5760,0 |
| B61756 | 5x150 RM | 54,5 | 8719 | 7200,0 |
| B61757 | 5x185 RM | 53,4 | 9974 | 8880,0 |
| B61758 | 7x1,5 RE | 11,9 | 231 | 100,8 |
| B61759 | 7x2,5 RE | 13,0 | 311 | 168,0 |
| B61760 | 7x4 RE | 14,9 | 447 | 268,8 |
| B61761 | 7x6 RE | 16,4 | 600 | 403,0 |
| B61762 | 10x1,5 RE | 15,1 | 335 | 144,0 |
| B61763 | 10x2,5 RE | 16,7 | 452 | 240,0 |
| B61764 | 10x4 RE | 18,6 | 623 | 384,0 |
| B61765 | 12x1,5 RE | 15,5 | 373 | 172,8 |
| B61766 | 12x2,5 RE | 17,2 | 508 | 288,0 |
| B61767 | 12x4 RE | 19,2 | 707 | 460,8 |
| B61768 | 14x1,5 RE | 16,3 | 416 | 201,6 |
| B61769 | 14x2,5 RE | 18,0 | 571 | 336,0 |
| B61770 | 14x4 RE | 20,1 | 799 | 537,6 |
| B61771 | 19x1,5 RE | 18,4 | 546 | 273,6 |
| B61772 | 19x2,5 RE | 20,4 | 752 | 456,0 |
| B61773 | 19x4 RE | 22,7 | 1057 | 729,6 |
| B61774 | 24x1,5 RE | 21,2 | 681 | 345,6 |
| B61775 | 24x2,5 RE | 23,6 | 942 | 576,0 |
| B61776 | 30x1,5 RE | 22,4 | 800 | 432,0 |
| B61777 | 30x2,5 RE | 24,9 | 1119 | 720,0 |
| B61778 | 37x1,5 RE | 24,4 | 949 | 532,8 |
| B61779 | 37x2,5 RE | 27,2 | 1337 | 888,0 |
| B61780 | 40x1,5 RE | 24,8 | 1010 | 576,0 |
| B61781 | 40x2,5 RE | 27,7 | 1427 | 960,0 |
| B61782 | 47x1,5 RE | 27,4 | 1167 | 676,8 |
| B61783 | 47x2,5 RE | 30,6 | 1654 | 1128,0 |

RE - żyły okrągłe jednorodowe

RM - żyły okrągłe wielorodowe

Zakłady Kablewne BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

N2XH-J, N2XH-O

Bezhalogenowy kabel energetyczny
i sterowniczy 0,6/1kV

Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV

kable z żyłą ochronną N2XH-J

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| B61623 | 3x1,5 RE | 9,3 | 134 | 43,2 |
| B61624 | 3x2,5 RE | 10,1 | 174 | 72,0 |
| B61625 | 3x4 RE | 11,1 | 231 | 115,2 |
| B61626 | 3x6 RE | 12,2 | 302 | 172,8 |
| B61627 | 3x10 RE | 14,2 | 454 | 288,0 |
| B61628 | 3x16 RE | 16,4 | 683 | 460,8 |
| B61629 | 3x25 RM | 20,9 | 1070 | 720,0 |
| B61630 | 3x35 RM | 23,5 | 1407 | 1008,0 |
| B61631 | 3x50 RM | 27,4 | 1937 | 1440,0 |
| B61632 | 3x70 RM | 31,1 | 2631 | 2016,0 |
| B61633 | 3x95 RM | 34,9 | 3531 | 2736,0 |
| B61634 | 3x120 RM | 38,9 | 4352 | 3456,0 |
| B61713 | 3x150 RM | 44,3 | 5599 | 4320,0 |
| B61714 | 3x185 RM | 47,9 | 6759 | 5328,0 |
| B61715 | 3x240 RM | 54,4 | 8628 | 6912,0 |
| B61729 | 3x300 RM | 59,1 | 10447 | 8640,0 |
| B61635 | 4x1,5 RE | 10,0 | 157 | 57,6 |
| B61636 | 4x2,5 RE | 10,9 | 207 | 96,0 |
| B61637 | 4x4 RE | 12,1 | 278 | 153,6 |
| B61638 | 4x6 RE | 13,3 | 372 | 230,4 |
| B61639 | 4x10 RE | 15,5 | 564 | 384,0 |
| B61684 | 4x16 RE | 18,0 | 858 | 614,4 |
| B61683 | 4x25 RM | 23,0 | 1343 | 960,0 |
| B61686 | 4x35 RM | 26,1 | 1790 | 1344,0 |
| B61717 | 4x50 RM | 30,6 | 2480 | 1920,0 |
| B61687 | 4x70 RM | 34,4 | 3327 | 2688,0 |
| B61718 | 4x95 RM | 39,1 | 4533 | 3648,0 |
| B61719 | 4x120 RM | 43,1 | 5525 | 4608,0 |
| B61678 | 4x150 RM | 49,1 | 7114 | 5760,0 |
| B61720 | 4x185 RM | 53,1 | 8606 | 7104,0 |
| B61721 | 4x240 RM | 60,4 | 10990 | 9216,0 |
| B61647 | 5x1,5 RE | 10,8 | 184 | 72,0 |
| B61648 | 5x2,5 RE | 11,9 | 245 | 120,0 |
| B61649 | 5x4 RE | 13,1 | 333 | 192,0 |
| B61650 | 5x6 RE | 14,7 | 455 | 288,0 |
| B61651 | 5x10 RE | 17,0 | 682 | 480,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| B61652 | 5x16 RE | 20,0 | 1054 | 768,0 |
| B61653 | 5x25 RM | 25,6 | 1649 | 1200,0 |
| B61654 | 5x35 RM | 28,8 | 2181 | 1680,0 |
| B61655 | 5x50 RM | 33,8 | 3023 | 2400,0 |
| B61682 | 5x70 RM | 38,5 | 4114 | 3360,0 |
| B61722 | 5x95 RM | 43,2 | 5548 | 4560,0 |
| B61723 | 5x120 RM | 47,7 | 6768 | 5760,0 |
| B61724 | 5x150 RM | 54,5 | 8719 | 7200,0 |
| B61725 | 5x185 RM | 53,4 | 9974 | 8880,0 |
| B61658 | 7x1,5 RE | 11,9 | 231 | 100,8 |
| B61659 | 7x2,5 RE | 13,0 | 311 | 168,0 |
| B61660 | 7x4 RE | 14,9 | 447 | 268,8 |
| B61685 | 7x6 RE | 16,4 | 600 | 403,2 |
| B61661 | 10x1,5 RE | 15,1 | 335 | 144,0 |
| B61662 | 10x2,5 RE | 16,7 | 452 | 240,0 |
| B61663 | 10x4 RE | 18,6 | 623 | 384,0 |
| B61664 | 12x1,5 RE | 15,5 | 373 | 172,8 |
| B61665 | 12x2,5 RE | 17,2 | 508 | 288,0 |
| B61666 | 12x4 RE | 19,2 | 707 | 460,8 |
| B61667 | 14x1,5 RE | 16,3 | 416 | 201,6 |
| B61656 | 14x2,5 RE | 18,0 | 571 | 336,0 |
| B61668 | 14x4 RE | 20,1 | 799 | 537,6 |
| B61669 | 19x1,5 RE | 18,4 | 546 | 273,6 |
| B61670 | 19x2,5 RE | 20,4 | 752 | 456,0 |
| B61671 | 19x4 RE | 22,7 | 1057 | 729,6 |
| B61672 | 24x1,5 RE | 21,2 | 681 | 345,6 |
| B61657 | 24x2,5 RE | 23,6 | 942 | 576,0 |
| B61673 | 30x1,5 RE | 22,4 | 800 | 432,0 |
| B61674 | 30x2,5 RE | 24,9 | 1119 | 720,0 |
| B61680 | 37x1,5 RE | 24,4 | 949 | 532,8 |
| B61681 | 37x2,5 RE | 27,2 | 1337 | 888,0 |
| B61675 | 40x1,5 RE | 24,8 | 1010 | 576,0 |
| B61676 | 40x2,5 RE | 27,7 | 1427 | 960,0 |
| B61730 | 47x1,5 RE | 27,4 | 1167 | 676,8 |
| B61731 | 47x2,5 RE | 30,6 | 1654 | 1128,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

N2XCH

Bezhalogenowy kabel energetyczny i sterowniczy z żyłą koncentryczną, 0,6/1kV



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepaliona powłoka



bezhalogenowe EN 60754



niska emisja dymów EN 61034

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 90°C

Podczas układania: -5°C do 50°C

Dopuszczalna temperatura żył roboczych: 90°C

Dopuszczalna temperatura żył podczas zwracania: 250°C

Napięcie pracy: $U_0/U=0,6/1kV$

Próba napięciowa: 4kV

Min. promień gięcia: 15x \varnothing

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe kl.1 lub wielodrutowe kl.2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: bezhalogenowa, polietylen usieciowany (XLPE)

Kolory żył: wg tabeli

Powłoka wewnętrzna: specjalny materiał bezhalogenowy

Żyła koncentryczna: druty miedziane nawinięte spiralnie na powłokę wypełniającą, na drutach nawinięta przeciwskrotnie taśma miedziana

Powłoka zewnętrzna: specjalny materiał bezhalogenowy

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Bezhalogenowe kable zasilające i sterownicze (sygnalizacyjne) do instalacji w obiektach gdzie życie ludzkie lub dobra materialne muszą być chronione na wypadek wystąpienia pożaru (hotele, szpitale, szkoły, lotniska, stacje metra, stacje kolejowe, instalacje przemysłowe). Kable są przeznaczone do układania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, na tynku, wtyńkowo i pod tynkiem, w ścianach murowanych i bezpośrednio w betonie, jedynie do układania na stałe. W przypadku instalacji na zewnątrz lub pod ziemią należy umieścić kable w kanałach kablowych lub rurach. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**. **Klasyfikacja B2ca-s1b, d0, a1**.

Badania:

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia na pojedynczym kablu: PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia na wiązce kablowej: PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat. C

Wydzielanie toksycznych gazów (bezhalogenowość): PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2

Gęstość dymów emitowanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2

Oznaczenie żył kolorami:

| Ilość żył | Kolor izolacji żył |
|-----------|--------------------------------------------|
| 1 | czarna (inne kolory na zamówienie klienta) |
| 2 | niebieska, brązowa |
| 3 | brązowa, czarna, szara |
| 4 | niebieska, brązowa, czarna, szara |
| 5 | niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna |
| >5 | żyły numerowane |

| Przekrój żyły [mm ²] | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Maksymalna rezystancja żył w 20°C | 12,1 | 7,41 | 4,61 | 3,08 | 1,83 | 1,15 | 0,727 | 0,524 | 0,387 | 0,268 | 0,193 | 0,153 | 0,124 | 0,0991 | 0,0754 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| B61800 | 2x1,5RE/1,5 | 11,0 | 171 | 52,0 |
| B61801 | 2x2,5RE/2,5 | 12,0 | 214 | 80,0 |
| B61802 | 2x4RE/4 | 13,2 | 280 | 121,0 |
| B61803 | 2x6RE/6 | 14,6 | 358 | 182,0 |
| B61804 | 2x10RE/10 | 16,7 | 569 | 305,0 |
| B61805 | 2x16RE/16 | 18,8 | 750 | 485,0 |
| B61806 | 2x25RM/16 | 22,7 | 1068 | 655,0 |
| B61807 | 2x35RM/16 | 25,1 | 1334 | 843,0 |
| B61808 | 2x50RM/25 | 28,8 | 1818 | 1245,0 |
| B61809 | 2x70RM/35 | 32,4 | 2424 | 1720,0 |
| B61815 | 3x1,5RE/1,5 | 11,5 | 188 | 65,0 |
| B61816 | 3x2,5RE/2,5 | 12,4 | 240 | 102,0 |
| B61817 | 3x4RE/4 | 13,7 | 319 | 158,0 |
| B61818 | 3x6RE/6 | 15,2 | 414 | 240,0 |
| B61819 | 3x10RE/10 | 17,4 | 606 | 405,0 |
| B61820 | 3x16RE/16 | 19,7 | 892 | 640,0 |
| B61821 | 3x25RM/16 | 24,0 | 1288 | 1005,0 |
| B61822 | 3x35RM/16 | 26,5 | 1632 | 1205,0 |
| B61823 | 3x50RM/25 | 30,4 | 2229 | 1845,0 |
| B61824 | 3x70RM/35 | 34,7 | 3030 | 2780,0 |
| B61825 | 3x95RM/50 | 38,8 | 4050 | 3760,0 |
| B61826 | 3x120RM/70 | 43,1 | 5033 | 4755,0 |
| B61863 | 3x150RM/70 | 48,9 | 6340 | 5086,0 |
| B61864 | 3x185RM/95 | 52,4 | 7756 | 6370,0 |
| B61867 | 3x240RM/120 | 58,9 | 9847 | 8230,0 |
| B61869 | 3x300RM/150 | 63,6 | 11925 | 10120,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| B61827 | 4x1,5RE/1,5 | 12,2 | 215 | 81,0 |
| B61828 | 4x2,5RE/2,5 | 13,3 | 278 | 127,0 |
| B61829 | 4x4RE/4 | 14,7 | 371 | 201,0 |
| B61830 | 4x6RE/6 | 16,3 | 487 | 296,0 |
| B61831 | 4x10RE/10 | 18,7 | 720 | 505,0 |
| B61832 | 4x16RE/16 | 21,3 | 1081 | 795,0 |
| B61833 | 4x25RM/16 | 26,1 | 1567 | 1145,0 |
| B61834 | 4x35RM/16 | 29,3 | 2028 | 1524,0 |
| B61835 | 4x50RM/25 | 33,7 | 2781 | 2202,0 |
| B61836 | 4x70RM/35 | 38,0 | 3736 | 3078,0 |
| B61837 | 4x95RM/50 | 42,5 | 5012 | 4205,0 |
| B61838 | 4x120RM/70 | 47,6 | 6264 | 5386,0 |
| B61865 | 4x150RM/70 | 53,7 | 7866 | 6542,0 |
| B61866 | 4x185RM/95 | 57,7 | 9615 | 8153,0 |
| B61868 | 4x240RM/120 | 65,1 | 12224 | 10540,0 |
| B61839 | 7x1,5RE/2,5 | 14,1 | 298 | 132,0 |
| B61840 | 7x2,5RE/2,5 | 15,2 | 383 | 201,0 |
| B61841 | 7x4RE/4 | 16,9 | 522 | 314,0 |
| B61842 | 10x1,5RE/2,5 | 16,9 | 395 | 175,0 |
| B61843 | 10x2,5RE/4 | 18,7 | 530 | 287,0 |
| B61844 | 10x4RE/6 | 20,6 | 722 | 463,0 |
| B61845 | 12x1,5/2,5 | 17,3 | 434 | 206,0 |
| B61846 | 12x2,5/4,0 | 19,2 | 587 | 335,0 |
| B61848 | 14x1,5/2,5 | 18,1 | 479 | 235,0 |
| B61851 | 19x1,5/4 | 20,0 | 603 | 321,0 |

RE - żyły okrągłe jednorutowe
RM - żyły okrągłe wielorutowe

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BITNER ID: WLS-Volvo-1p-1r 14 x 2 x 0,25 mm²

300/500V MP-7 17.07.12 13 €€ RofS www.bitner.com.ua 0,3536

14 x 2 x 0,25 mm² €€ RofS www.bitner.com.ua BITNER ID: WLS-Volvo-1p-1r 14 x 2 x 0,25 mm²

BITNER ID: WLS-Volvo-1p-1r 14 x 2 x 0,25 mm²

14 x 2 x 0,25 mm² 300/500V MP-7 17.07.12 13 €€ RofS www.bitner.com.ua

RofS www.bitner.com.ua 0,3536

BITNER ID: WLS-Volvo-1p-1r 14 x 2 x 0,25 mm²

Rozdział V

Kable do obwodów iskrobezpiecznych 300/500V

| | |
|--------------------------------|-----|
| IB-BiT 500 [®] | 220 |
| IB-BiT 500 [®] CY | 222 |
| IB-BiT 500 [®] (St) | 224 |
| IB-BiT 500 [®] 2(St) | 226 |
| IB-BiT LiYY 300/300V | 228 |
| IB-BiT LiYCY 300/300V | 229 |
| IB-BiT LiY(St)Y 300/300V | 231 |
| IB-BiT 1000 [®] | 233 |
| IB-BiT 1000 [®] C | 235 |
| IB-BiT 1000 [®] CY | 238 |
| IB-BiT 1000 [®] (St) | 240 |
| IB-BiT 1000 [®] 2(St) | 242 |



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



wysoka giętkość



EN 60332-1

IEC 60332-3
EN 60332-3

niepaleniowa powłoka



odporność UV

olejoodporny
EN 60811-404

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: U₀/U=300/500V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Indukcyjność ok.: 0,7mH/km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 7,5x∅

Ułożenie na stałe: 4x∅

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane.

Ósrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-404), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C), odporny na UV

Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Wysoka giętkość kabli IB-BIT 500[®] ułatwia ich układanie a zastosowane materiały izolacyjne pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S55100 | 2x0,5 | 5,0 | 36 | 9,6 |
| S55101 | 3x0,5 | 5,3 | 44 | 14,4 |
| S55102 | 4x0,5 | 5,8 | 52 | 19,2 |
| S55103 | 5x0,5 | 6,3 | 62 | 24,0 |
| S55104 | 7x0,5 | 7,0 | 78 | 33,6 |
| S55105 | 8x0,5 | 7,7 | 92 | 38,4 |
| S55140 | 10x0,5 | 9,4 | 126 | 48,0 |
| S55106 | 12x0,5 | 9,4 | 135 | 57,6 |
| S55141 | 14x0,5 | 9,8 | 150 | 67,2 |
| S55142 | 16x0,5 | 10,4 | 170 | 76,8 |
| S55107 | 18x0,5 | 10,9 | 185 | 86,4 |
| S55143 | 19x0,5 | 10,9 | 190 | 91,2 |
| S55144 | 21x0,5 | 11,6 | 215 | 100,8 |
| S55145 | 25x0,5 | 13,1 | 255 | 120,0 |
| S55146 | 27x0,5 | 13,1 | 265 | 129,6 |
| S55109 | 30x0,5 | 13,8 | 290 | 144,0 |
| S55147 | 34x0,5 | 14,8 | 335 | 163,2 |
| S55110 | 37x0,5 | 14,8 | 345 | 177,6 |
| S55148 | 40x0,5 | 15,3 | 370 | 192,0 |
| S55149 | 50x0,5 | 17,6 | 475 | 240,0 |
| S55150 | 61x0,5 | 18,9 | 560 | 292,8 |
| S55111 | 2x0,75 | 5,4 | 45 | 14,4 |
| S55112 | 3x0,75 | 5,7 | 54 | 21,6 |
| S55113 | 4x0,75 | 6,3 | 64 | 28,8 |
| S55114 | 5x0,75 | 7,0 | 80 | 36,0 |
| S55151 | 6x0,75 | 7,6 | 94 | 43,2 |
| S55115 | 7x0,75 | 7,6 | 100 | 50,4 |
| S55116 | 8x0,75 | 8,4 | 116 | 57,6 |
| S55152 | 10x0,75 | 10,2 | 158 | 72,0 |
| S55117 | 12x0,75 | 10,2 | 168 | 86,4 |
| S55153 | 14x0,75 | 10,7 | 190 | 100,8 |
| S55154 | 16x0,75 | 11,5 | 220 | 115,2 |
| S55118 | 18x0,75 | 12,1 | 245 | 129,6 |
| S55155 | 19x0,75 | 12,1 | 250 | 136,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S55156 | 21x0,75 | 12,7 | 275 | 151,2 |
| S55157 | 25x0,75 | 14,5 | 335 | 180,0 |
| S55158 | 27x0,75 | 14,5 | 345 | 194,4 |
| S55159 | 30x0,75 | 15,0 | 375 | 216,0 |
| S55160 | 34x0,75 | 16,6 | 450 | 244,8 |
| S55161 | 37x0,75 | 16,6 | 465 | 266,4 |
| S55162 | 40x0,75 | 17,2 | 500 | 288,0 |
| S55163 | 50x0,75 | 19,5 | 625 | 360,0 |
| S55120 | 2x1,0 | 5,7 | 52 | 19,2 |
| S55121 | 3x1,0 | 6,1 | 64 | 28,8 |
| S55122 | 4x1,0 | 6,8 | 80 | 38,4 |
| S55123 | 5x1,0 | 7,4 | 96 | 48,0 |
| S55164 | 6x1,0 | 8,0 | 112 | 57,6 |
| S55124 | 7x1,0 | 8,0 | 118 | 67,2 |
| S55125 | 8x1,0 | 9,3 | 148 | 76,8 |
| S55165 | 10x1,0 | 10,9 | 188 | 96,0 |
| S55126 | 12x1,0 | 10,9 | 204 | 115,2 |
| S55166 | 14x1,0 | 11,6 | 235 | 134,4 |
| S55167 | 16x1,0 | 12,2 | 264 | 153,6 |
| S55127 | 18x1,0 | 12,8 | 294 | 172,8 |
| S55168 | 19x1,0 | 12,8 | 300 | 182,4 |
| S55169 | 21x1,0 | 13,7 | 336 | 201,6 |
| S55170 | 25x1,0 | 15,5 | 405 | 240,0 |
| S55171 | 30x1,0 | 16,4 | 470 | 288,0 |
| S55129 | 2x1,5 | 6,7 | 71 | 28,8 |
| S55130 | 3x1,5 | 7,1 | 87 | 43,2 |
| S55131 | 4x1,5 | 7,8 | 110 | 57,6 |
| S55132 | 5x1,5 | 8,5 | 130 | 72,0 |
| S55172 | 6x1,5 | 9,6 | 162 | 86,4 |
| S55133 | 7x1,5 | 9,6 | 172 | 100,8 |
| S55173 | 8x1,5 | 10,6 | 202 | 115,2 |
| S55174 | 10x1,5 | 12,7 | 265 | 144,0 |
| S55134 | 12x1,5 | 12,7 | 285 | 172,8 |
| S55175 | 14x1,5 | 13,5 | 325 | 201,6 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S55176 | 16x1,5 | 14,3 | 370 | 230,4 |
| S55177 | 19x1,5 | 15,0 | 420 | 273,6 |
| S55178 | 21x1,5 | 16,2 | 475 | 302,4 |
| S55179 | 25x1,5 | 18,5 | 580 | 360,0 |
| S55180 | 2x2,5 | 7,8 | 102 | 48,0 |
| S55135 | 3x2,5 | 8,3 | 126 | 72,0 |
| S55136 | 4x2,5 | 9,5 | 166 | 96,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S55137 | 5x2,5 | 10,4 | 200 | 120,0 |
| S55138 | 6x2,5 | 11,5 | 240 | 144,0 |
| S55139 | 7x2,5 | 11,5 | 260 | 168,0 |
| S55181 | 10x2,5 | 15,2 | 390 | 240,0 |
| S55182 | 12x2,5 | 15,2 | 425 | 288,0 |
| S55183 | 14x2,5 | 16,4 | 495 | 336,0 |
| S55184 | 16x2,5 | 17,3 | 560 | 384,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S59520 | 2x2x0,5 | 7,3 | 63 | 19,2 |
| S59521 | 3x2x0,5 | 8,2 | 72 | 28,8 |
| S59522 | 4x2x0,5 | 9,3 | 97 | 38,4 |
| S59523 | 5x2x0,5 | 10,0 | 122 | 48,0 |
| S59524 | 6x2x0,5 | 10,4 | 130 | 57,6 |
| S59525 | 7x2x0,5 | 11,8 | 156 | 67,2 |
| S59526 | 8x2x0,5 | 12,3 | 172 | 76,8 |
| S59527 | 10x2x0,5 | 13,2 | 205 | 96,0 |
| S59528 | 12x2x0,5 | 14,3 | 245 | 115,2 |
| S59529 | 14x2x0,5 | 15,1 | 275 | 134,4 |
| S59530 | 16x2x0,5 | 16,6 | 335 | 153,6 |
| S59531 | 18x2x0,5 | 17,3 | 360 | 172,8 |
| S59532 | 20x2x0,5 | 17,8 | 390 | 192,0 |
| S59533 | 24x2x0,5 | 18,5 | 455 | 230,4 |
| S59534 | 2x2x0,75 | 8,0 | 80 | 28,8 |
| S59535 | 3x2x0,75 | 9,4 | 98 | 43,2 |
| S59536 | 4x2x0,75 | 10,1 | 122 | 57,6 |
| S59537 | 5x2x0,75 | 10,9 | 152 | 72,0 |
| S59538 | 6x2x0,75 | 11,5 | 170 | 86,4 |
| S59539 | 7x2x0,75 | 12,9 | 196 | 100,8 |
| S59540 | 8x2x0,75 | 13,7 | 225 | 115,2 |
| S59541 | 10x2x0,75 | 14,6 | 270 | 144,0 |
| S59542 | 12x2x0,75 | 16,0 | 325 | 172,8 |
| S59543 | 14x2x0,75 | 17,0 | 370 | 201,6 |
| S59544 | 16x2x0,75 | 18,4 | 435 | 230,4 |
| S59545 | 18x2x0,75 | 19,1 | 470 | 259,2 |
| S59546 | 20x2x0,75 | 19,7 | 510 | 288,0 |
| S59547 | 24x2x0,75 | 20,3 | 590 | 345,6 |
| S59548 | 2x2x1,0 | 8,5 | 92 | 38,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S59549 | 3x2x1,0 | 9,9 | 116 | 57,6 |
| S59550 | 4x2x1,0 | 10,8 | 142 | 76,8 |
| S59551 | 5x2x1,0 | 11,8 | 184 | 96,0 |
| S59552 | 6x2x1,0 | 12,2 | 202 | 115,2 |
| S59553 | 7x2x1,0 | 13,9 | 240 | 134,4 |
| S59554 | 8x2x1,0 | 14,5 | 270 | 153,6 |
| S59555 | 10x2x1,0 | 15,6 | 320 | 192,0 |
| S59556 | 12x2x1,0 | 17,0 | 390 | 230,4 |
| S59557 | 14x2x1,0 | 18,3 | 450 | 288,8 |
| S59558 | 16x2x1,0 | 19,5 | 515 | 307,2 |
| S59559 | 2x2x1,5 | 10,1 | 132 | 57,6 |
| S59560 | 3x2x1,5 | 11,6 | 160 | 86,4 |
| S59561 | 4x2x1,5 | 12,6 | 198 | 115,2 |
| S59562 | 5x2x1,5 | 13,8 | 258 | 144,0 |
| S59563 | 6x2x1,5 | 14,3 | 280 | 172,8 |
| S59564 | 7x2x1,5 | 16,4 | 340 | 201,6 |
| S59565 | 8x2x1,5 | 17,2 | 380 | 230,4 |
| S59566 | 10x2x1,5 | 18,6 | 465 | 288,0 |
| S59567 | 12x2x1,5 | 19,9 | 540 | 345,6 |
| S59568 | 14x2x1,5 | 21,1 | 620 | 403,2 |
| S59569 | 2x2x2,5 | 12,1 | 192 | 96,0 |
| S59570 | 3x2x2,5 | 13,8 | 235 | 144,0 |
| S59571 | 4x2x2,5 | 15,1 | 295 | 192,0 |
| S59572 | 5x2x2,5 | 16,7 | 385 | 240,0 |
| S59573 | 6x2x2,5 | 17,3 | 425 | 288,0 |
| S59574 | 7x2x2,5 | 19,6 | 500 | 336,0 |
| S59575 | 8x2x2,5 | 20,5 | 560 | 384,0 |
| S59576 | 10x2x2,5 | 22,3 | 690 | 480,0 |
| S59577 | 12x2x2,5 | 23,8 | 805 | 576,0 |

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

Parametry elektryczne IB-BIT 500

| Przekrój żyły mm ² | Max. rezystancja w temp. 20°C [Ω/km] | Pojemność między żyłami przy 1kHz [nF/km] |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| 0,5 | 36,0 | 130 |
| 0,75 | 24,5 | 140 |
| 1 | 18,1 | 140 |
| 1,5 | 12,1 | 140 |
| 2,5 | 7,41 | 170 |

Parametry elektryczne - kable parowane IB-BIT 500

| Przekrój żyły mm ² | Max. rezystancja pętli żył w temp. 20°C [Ω/km] | Pojemność między żyłami przy 1kHz [nF/km] |
|-------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 0,5 | 72,0 | 130 |
| 0,75 | 49,0 | 140 |
| 1 | 36,2 | 140 |
| 1,5 | 24,2 | 140 |
| 2,5 | 14,82 | 170 |

IB-BIT 500[®]CY



Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych, ekranowane, z powłoką wypełniającą 300/500V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



wysoka giętkość



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalniowa powłoka



odporność UV



olejoodporny
EN 60811-404



EMC

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U₀/U=300/500V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Indukcyjność ok.: 0,7mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10xØ
Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane
Osrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka wypełniająca: specjalny PVC
Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-404), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz. Powłoka kabli IB-BIT 500[®]CY jest odporna na UV i wpływ warunków atmosferycznych. Kable są olejoodporne, mogą być stosowane w warunkach częstej styczności z materiałami ropopochodnymi np: na stacjach benzynowych, w magazynach materiałów pędnych lub smarów. Wspólny ekran w postaci opłotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznym polem elektromagnetycznym (tłumiennosc ekranu około 50dB). Przy obustronnym podłączeniu ekranu spełnia wymogi kompatybilności elektromagnetycznej (EMC). Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu IB-BIT 500[®] CY pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia.
Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SI0150 | 2x0,5 | 7,1 | 79,6 | 37,0 |
| SI0151 | 3x0,5 | 7,4 | 87,2 | 43,0 |
| SI0152 | 4x0,5 | 7,8 | 98,4 | 49,0 |
| SI0153 | 5x0,5 | 8,3 | 112,7 | 58,0 |
| SI0154 | 6x0,5 | 9,3 | 134,7 | 66,0 |
| SI0155 | 7x0,5 | 9,3 | 138,5 | 72,0 |
| SI0156 | 8x0,5 | 10,0 | 156,8 | 81,0 |
| SI0157 | 10x0,5 | 11,0 | 183,3 | 97,0 |
| SI0158 | 12x0,5 | 11,5 | 203,9 | 110,0 |
| SI0159 | 14x0,5 | 11,9 | 222,4 | 123,0 |
| SI0160 | 16x0,5 | 12,4 | 245,2 | 138,0 |
| SI0161 | 18x0,5 | 13,0 | 266,4 | 152,0 |
| SI0162 | 19x0,5 | 13,0 | 270,2 | 158,0 |
| SI0163 | 20x0,5 | 13,7 | 289,5 | 166,0 |
| SI0164 | 21x0,5 | 13,7 | 298,5 | 172,0 |
| SI0165 | 24x0,5 | 14,9 | 336,2 | 194,0 |
| SI0166 | 27x0,5 | 15,2 | 358,7 | 213,0 |
| SI0167 | 30x0,5 | 16,0 | 398,7 | 232,0 |
| SI0168 | 37x0,5 | 17,1 | 461,1 | 278,0 |
| SI0169 | 2x0,75 | 7,5 | 89,5 | 42,0 |
| SI0170 | 3x0,75 | 7,8 | 100,2 | 52,0 |
| SI0171 | 4x0,75 | 8,3 | 115,1 | 63,0 |
| SI0172 | 5x0,75 | 9,3 | 141,4 | 74,0 |
| SI0173 | 6x0,75 | 9,9 | 159,9 | 85,0 |
| SI0174 | 7x0,75 | 9,9 | 163,9 | 94,0 |
| SI0175 | 8x0,75 | 10,6 | 186,6 | 107,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SI0176 | 10x0,75 | 12,0 | 224,2 | 128,0 |
| SI0177 | 12x0,75 | 12,3 | 245,5 | 147,0 |
| SI0178 | 14x0,75 | 12,8 | 268,8 | 165,0 |
| SI0179 | 16x0,75 | 13,6 | 303,7 | 185,0 |
| SI0180 | 18x0,75 | 14,2 | 331,7 | 205,0 |
| SI0181 | 19x0,75 | 14,2 | 335,7 | 213,0 |
| SI0182 | 20x0,75 | 14,7 | 352,1 | 224,0 |
| SI0183 | 21x0,75 | 14,7 | 363,6 | 232,0 |
| SI0184 | 24x0,75 | 16,5 | 425,4 | 264,0 |
| SI0185 | 2x1,0 | 7,8 | 98,8 | 49,0 |
| SI0186 | 3x1,0 | 8,1 | 112,6 | 62,0 |
| SI0187 | 4x1,0 | 9,1 | 137,4 | 75,0 |
| SI0188 | 5x1,0 | 9,7 | 158,8 | 89,0 |
| SI0189 | 6x1,0 | 10,3 | 181,5 | 103,0 |
| SI0190 | 7x1,0 | 10,3 | 186,2 | 115,0 |
| SI0191 | 8x1,0 | 11,3 | 216,4 | 129,0 |
| SI0192 | 10x1,0 | 12,6 | 256,4 | 158,0 |
| SI0193 | 12x1,0 | 12,9 | 281,3 | 181,0 |
| SI0194 | 14x1,0 | 13,6 | 316,0 | 206,0 |
| SI0195 | 16x1,0 | 14,3 | 350,3 | 231,0 |
| SI0196 | 18x1,0 | 14,9 | 384,9 | 256,0 |
| SI0197 | 19x1,0 | 14,9 | 389,6 | 268,0 |
| SI0198 | 20x1,0 | 15,9 | 423,1 | 282,0 |
| SI0199 | 21x1,0 | 15,9 | 437,4 | 293,0 |
| SI0200 | 24x1,0 | 17,4 | 494,1 | 333,0 |
| SI0201 | 2x1,5 | 8,5 | 121,2 | 62,0 |

IB-BiT 500[®] CY

Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych, ekranowane, z powłoką wypełniającą 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SI0202 | 3x1,5 | 9,3 | 147,3 | 80,0 |
| SI0203 | 4x1,5 | 9,9 | 171,1 | 99,0 |
| SI0204 | 5x1,5 | 10,6 | 200,8 | 120,0 |
| SI0205 | 6x1,5 | 11,6 | 234,6 | 138,0 |
| SI0206 | 7x1,5 | 11,6 | 242,5 | 154,0 |
| SI0207 | 8x1,5 | 12,5 | 277,4 | 175,0 |
| SI0208 | 10x1,5 | 14,2 | 335,9 | 214,0 |
| SI0209 | 12x1,5 | 14,6 | 371,3 | 248,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SI0210 | 2x2,5 | 10,0 | 169,8 | 90,0 |
| SI0211 | 3x2,5 | 10,5 | 199,0 | 122,0 |
| SI0212 | 4x2,5 | 11,5 | 237,9 | 151,0 |
| SI0213 | 5x2,5 | 12,3 | 280,2 | 184,0 |
| SI0214 | 6x2,5 | 13,2 | 324,9 | 215,0 |
| SI0215 | 7x2,5 | 13,2 | 338,3 | 242,0 |
| SI0216 | 8x2,5 | 14,6 | 395,3 | 276,0 |
| SI0217 | 10x2,5 | 16,8 | 487,3 | 339,0 |
| SI0218 | 12x2,5 | 17,3 | 542,3 | 397,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

Parametry elektryczne IB-BiT 500 CY

| Przekrój żyły mm ² | Max. rezystancja w temp. 20°C [Ω/km] | Pojemność między żyłami przy 1kHz [nF/km] |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| 0,5 | 36,0 | 130 |
| 0,75 | 24,5 | 140 |
| 1 | 18,1 | 150 |
| 1,5 | 12,1 | 150 |
| 2,5 | 7,41 | 170 |

IB-BiT 500[®] (St)



Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych, ekranowane, 300/500V



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_i/U=300/500V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20MQxkm
Indukcyjność ok.: 0,7mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10xØ
Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane
Osrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe
Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-404), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz. Powłoka kabli IB-BiT 500[®](St) jest odporna na UV i wpływ warunków atmosferycznych. Kable są olejoodporne, mogą być stosowane w warunkach częstej styczności z materiałami ropopochodnymi np: na stacjach benzynowych, w magazynach materiałów pędnych lub smarów. Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu IB-BiT 500[®] (St) pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SI0000 | 2x0,5 | 5,2 | 40 | 14,4 |
| SI0001 | 3x0,5 | 5,5 | 44 | 19,2 |
| SI0002 | 4x0,5 | 6,0 | 52 | 24,0 |
| SI0003 | 5x0,5 | 6,5 | 64 | 28,8 |
| SI0004 | 6x0,5 | 7,2 | 76 | 33,6 |
| SI0005 | 7x0,5 | 7,2 | 80 | 38,4 |
| SI0006 | 8x0,5 | 8,1 | 94 | 43,2 |
| SI0007 | 10x0,5 | 9,8 | 126 | 52,8 |
| SI0008 | 12x0,5 | 9,8 | 134 | 62,4 |
| SI0009 | 14x0,5 | 10,2 | 150 | 72,0 |
| SI0010 | 16x0,5 | 10,8 | 168 | 81,6 |
| SI0011 | 18x0,5 | 11,5 | 192 | 91,2 |
| SI0012 | 21x0,5 | 12,0 | 215 | 105,6 |
| SI0013 | 25x0,5 | 13,7 | 260 | 124,8 |
| SI0014 | 30x0,5 | 14,2 | 295 | 148,8 |
| SI0015 | 34x0,5 | 15,2 | 335 | 168,0 |
| SI0016 | 40x0,5 | 16,1 | 390 | 196,8 |
| SI0017 | 50x0,5 | 18,2 | 485 | 244,8 |
| SI0018 | 61x0,5 | 19,3 | 560 | 297,6 |
| SI0019 | 2x0,75 | 5,6 | 48 | 19,2 |
| SI0043 | 3x0,75 | 5,9 | 54 | 26,4 |
| SI0044 | 4x0,75 | 6,5 | 66 | 33,6 |
| SI0045 | 5x0,75 | 7,2 | 81 | 40,8 |
| SI0046 | 6x0,75 | 7,8 | 96 | 48,0 |
| SI0047 | 7x0,75 | 7,8 | 102 | 55,2 |
| SI0048 | 8x0,75 | 9,2 | 126 | 62,4 |
| SI0049 | 10x0,75 | 10,6 | 159 | 76,8 |
| SI0050 | 12x0,75 | 10,6 | 168 | 91,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SI0051 | 14x0,75 | 11,3 | 195 | 105,6 |
| SI0052 | 16x0,75 | 11,9 | 220 | 120,0 |
| SI0053 | 18x0,75 | 12,5 | 245 | 134,4 |
| SI0054 | 21x0,75 | 13,1 | 275 | 156,0 |
| SI0055 | 25x0,75 | 14,9 | 335 | 184,8 |
| SI0056 | 30x0,75 | 15,4 | 375 | 220,8 |
| SI0057 | 34x0,75 | 17,0 | 450 | 249,6 |
| SI0058 | 40G0,75 | 17,6 | 500 | 292,8 |
| SI0059 | 50G0,75 | 19,9 | 620 | 364,8 |
| SI0060 | 2x1,0 | 5,9 | 54 | 26,4 |
| SI0061 | 3x1,0 | 6,3 | 64 | 36,0 |
| SI0020 | 4x1,0 | 7,0 | 80 | 45,6 |
| SI0021 | 5x1,0 | 7,6 | 98 | 55,2 |
| SI0022 | 6x1,0 | 8,2 | 114 | 64,8 |
| SI0023 | 7x1,0 | 8,2 | 120 | 74,4 |
| SI0024 | 8x1,0 | 9,7 | 148 | 84,0 |
| SI0025 | 10x1,0 | 11,5 | 194 | 103,2 |
| SI0026 | 12x1,0 | 11,5 | 210 | 122,4 |
| SI0027 | 14x1,0 | 12,0 | 235 | 141,6 |
| SI0028 | 16x1,0 | 12,6 | 265 | 160,8 |
| SI0029 | 18x1,0 | 13,2 | 295 | 180,0 |
| SI0030 | 21x1,0 | 14,1 | 335 | 208,8 |
| SI0031 | 25x1,0 | 16,3 | 415 | 247,2 |
| SI0032 | 30x1,0 | 16,8 | 470 | 295,2 |
| SI0033 | 2x1,5 | 6,9 | 74 | 36,0 |
| SI0034 | 3x1,5 | 7,3 | 86 | 50,4 |
| SI0035 | 4x1,5 | 8,0 | 108 | 64,8 |
| SI0036 | 5x1,5 | 9,1 | 138 | 79,2 |

IB-BiT 500[®] (St)

Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych, ekranowane, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SI0037 | 6x1,5 | 9,8 | 162 | 93,6 |
| SI0038 | 7x1,5 | 9,8 | 172 | 108,0 |
| SI0039 | 8x1,5 | 11,0 | 200 | 122,4 |
| SI0040 | 10x1,5 | 13,1 | 260 | 151,2 |
| SI0041 | 12x1,5 | 13,1 | 280 | 180,0 |
| SI0042 | 14x1,5 | 13,9 | 325 | 208,8 |
| SI0062 | 16x1,5 | 14,7 | 365 | 237,6 |
| SI0063 | 18x1,5 | 15,4 | 410 | 266,4 |
| SI0064 | 25x1,5 | 18,9 | 575 | 367,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SI0065 | 2x2,5 | 8,0 | 96 | 55,2 |
| SI0066 | 3x2,5 | 8,5 | 118 | 79,2 |
| SI0067 | 4x2,5 | 9,7 | 160 | 103,2 |
| SI0068 | 5x2,5 | 10,6 | 192 | 127,2 |
| SI0069 | 6x2,5 | 11,9 | 240 | 151,2 |
| SI0070 | 7x2,5 | 11,9 | 255 | 175,2 |
| SI0071 | 10x2,5 | 16,0 | 395 | 247,2 |
| SI0072 | 12x2,5 | 16,0 | 430 | 295,2 |
| SI0073 | 14x2,5 | 16,8 | 485 | 343,2 |
| SI0074 | 16x2,5 | 17,7 | 550 | 391,2 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SI0080 | 2x2x0,5 | 7,7 | 70 | 24,0 |
| SI0081 | 3x2x0,5 | 8,6 | 80 | 33,6 |
| SI0082 | 4x2x0,5 | 9,7 | 106 | 43,2 |
| SI0083 | 5x2x0,5 | 10,4 | 130 | 52,8 |
| SI0084 | 6x2x0,5 | 10,8 | 138 | 62,4 |
| SI0085 | 7x2x0,5 | 12,2 | 166 | 72,0 |
| SI0086 | 8x2x0,5 | 12,7 | 182 | 81,6 |
| SI0087 | 10x2x0,5 | 13,8 | 220 | 100,8 |
| SI0088 | 12x2x0,5 | 14,7 | 255 | 120,0 |
| SI0089 | 14x2x0,5 | 15,5 | 290 | 139,2 |
| SI0090 | 16x2x0,5 | 17,0 | 345 | 158,4 |
| SI0091 | 18x2x0,5 | 17,7 | 370 | 177,6 |
| SI0092 | 20x2x0,5 | 18,4 | 410 | 196,8 |
| SI0093 | 24x2x0,5 | 18,9 | 470 | 235,2 |
| SI0094 | 2x2x0,75 | 8,4 | 86 | 33,6 |
| SI0095 | 3x2x0,75 | 9,8 | 106 | 48,0 |
| SI0096 | 4x2x0,75 | 10,5 | 130 | 62,4 |
| SI0097 | 5x2x0,75 | 11,5 | 168 | 76,8 |
| SI0098 | 6x2x0,75 | 11,9 | 180 | 91,2 |
| SI0099 | 7x2x0,75 | 13,3 | 205 | 105,6 |
| SI0100 | 8x2x0,75 | 14,1 | 235 | 120,0 |
| SI0101 | 10x2x0,75 | 15,0 | 280 | 148,8 |
| SI0102 | 12x2x0,75 | 16,4 | 340 | 177,6 |
| SI0103 | 14x2x0,75 | 17,4 | 380 | 206,4 |
| SI0104 | 16x2x0,75 | 18,8 | 445 | 235,2 |
| SI0105 | 18x2x0,75 | 19,5 | 480 | 264,0 |
| SI0106 | 20x2x0,75 | 20,1 | 520 | 292,8 |
| SI0107 | 24x2x0,75 | 20,7 | 600 | 350,4 |
| SI0108 | 2x2x1,0 | 9,3 | 110 | 45,6 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SI0109 | 3x2x1,0 | 10,3 | 126 | 64,8 |
| SI0110 | 4x2x1,0 | 11,2 | 154 | 84,0 |
| SI0111 | 5x2x1,0 | 12,2 | 196 | 103,2 |
| SI0112 | 6x2x1,0 | 12,6 | 214 | 122,4 |
| SI0113 | 7x2x1,0 | 14,3 | 255 | 141,6 |
| SI0114 | 8x2x1,0 | 14,9 | 280 | 160,8 |
| SI0115 | 10x2x1,0 | 16,4 | 350 | 199,2 |
| SI0116 | 12x2x1,0 | 17,4 | 405 | 237,6 |
| SI0117 | 14x2x1,0 | 18,7 | 465 | 276,0 |
| SI0118 | 16x2x1,0 | 19,9 | 530 | 314,4 |
| SI0119 | 2x2x1,5 | 10,5 | 142 | 64,8 |
| SI0120 | 3x2x1,5 | 12,0 | 172 | 93,6 |
| SI0121 | 4x2x1,5 | 13,0 | 210 | 122,4 |
| SI0122 | 5x2x1,5 | 14,2 | 270 | 151,2 |
| SI0123 | 6x2x1,5 | 14,7 | 295 | 180,0 |
| SI0124 | 7x2x1,5 | 16,8 | 355 | 208,8 |
| SI0125 | 8x2x1,5 | 17,6 | 395 | 237,6 |
| SI0126 | 10x2x1,5 | 19,0 | 480 | 295,2 |
| SI0127 | 12x2x1,5 | 20,3 | 555 | 352,8 |
| SI0128 | 14x2x1,5 | 21,7 | 645 | 410,4 |
| SI0129 | 2x2x2,5 | 12,5 | 205 | 103,2 |
| SI0130 | 3x2x2,5 | 14,2 | 245 | 151,2 |
| SI0131 | 4x2x2,5 | 15,5 | 305 | 199,2 |
| SI0132 | 5x2x2,5 | 17,1 | 400 | 247,2 |
| SI0133 | 6x2x2,5 | 17,7 | 440 | 295,2 |
| SI0134 | 7x2x2,5 | 20,0 | 515 | 343,2 |
| SI0135 | 8x2x2,5 | 20,9 | 575 | 391,2 |
| SI0136 | 10x2x2,5 | 22,7 | 705 | 487,2 |
| SI0137 | 12x2x2,5 | 24,2 | 820 | 583,2 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

Parametry elektryczne IB-BIT 500 (St)

| Przekrój żyły mm ² | Max. rezystancja w temp. 20°C [Ω/km] | Pojemność między żyłami przy 1kHz [nF/km] |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| 0,5 | 36,0 | 160 |
| 0,75 | 24,5 | 170 |
| 1 | 18,1 | 180 |
| 1,5 | 12,1 | 180 |
| 2,5 | 7,41 | 200 |

Parametry elektryczne - kable parowane IB-BIT 500 (St)

| Przekrój żyły mm ² | Max. rezystancja pętli żył w temp. 20°C [Ω/km] | Pojemność między żyłami przy 1kHz [nF/km] |
|-------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 0,5 | 72,0 | 150 |
| 0,75 | 49,0 | 150 |
| 1 | 36,2 | 160 |
| 1,5 | 24,2 | 160 |
| 2,5 | 14,82 | 180 |

IB-BiT 500[®]2(St)

Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych,
pary indywidualnie ekranowane, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SI0306 | 2x2x2,5 | 12,5 | 220 | 117,6 |
| SI0307 | 3x2x2,5 | 14,2 | 275 | 172,8 |
| SI0308 | 4x2x2,5 | 15,5 | 340 | 228,0 |
| SI0309 | 5x2x2,5 | 17,1 | 445 | 283,2 |
| SI0310 | 6x2x2,5 | 17,7 | 490 | 338,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SI0311 | 7x2x2,5 | 20,0 | 580 | 393,6 |
| SI0312 | 8x2x2,5 | 20,9 | 645 | 448,8 |
| SI0313 | 10x2x2,5 | 22,7 | 790 | 559,2 |
| SI0314 | 12x2x2,5 | 24,2 | 925 | 669,6 |
| SI0315 | 14x2x2,5 | 26,1 | 1090 | 780,0 |
| SI0316 | 16x2x2,5 | 27,9 | 1240 | 890,4 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

Parametry elektryczne - kable parowane IB-BiT 500[®]2(St)

| Przekrój żyły mm ² | Max. rezystancja w temp. 20°C [Ω/km] | Pojemność między żyłami przy 1kHz [nF/km] |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| 0,5 | 72,0 | 250 |
| 0,75 | 49,0 | 280 |
| 1 | 36,2 | 310 |
| 1,5 | 24,2 | 310 |
| 2,5 | 14,82 | 380 |

IB-BiT LiYY

Elastyczne kable sterownicze do systemów iskrobezpiecznych, żyły kolorowe, 300/300 V



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_i/U=300/300V
Próba napięciowa: 1500V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Przybliżona pojemność (przy 800Hz): 150pF/m
Przybliżona indukcyjność: 0,65mH/km
Przybliżona impedancja: 80Ω
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 7,5xØ
Ułożenie na stałe: 4xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1), odporny na UV
Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Elastyczne kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz w obwodach sterowania w strefach zagrożonych wybuchem i w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S32000 | 2x0,5 | 4,7 | 33,2 | 9,6 | S32031 | 3x1,0 | 6,2 | 65,2 | 28,8 |
| S32001 | 3x0,5 | 5,0 | 39,8 | 14,4 | S32032 | 4x1,0 | 6,8 | 79,5 | 38,4 |
| S32002 | 4x0,5 | 5,5 | 48,0 | 19,2 | S32033 | 5x1,0 | 7,6 | 100,7 | 48,0 |
| S32003 | 5x0,5 | 6,0 | 58,2 | 24,0 | S32034 | 7x1,0 | 8,3 | 125,6 | 67,2 |
| S32004 | 7x0,5 | 6,5 | 71,6 | 33,6 | S32035 | 8x1,0 | 9,2 | 137,0 | 76,8 |
| S32005 | 8x0,5 | 7,4 | 81,5 | 38,4 | S32036 | 10x1,0 | 10,8 | 168,7 | 96,0 |
| S32006 | 10x0,5 | 8,4 | 96,9 | 48,0 | S32037 | 12x1,0 | 11,1 | 195,5 | 115,2 |
| S32007 | 12x0,5 | 8,7 | 111,5 | 57,6 | S32038 | 14x1,0 | 11,7 | 223,2 | 134,4 |
| S32008 | 14x0,5 | 9,1 | 126,8 | 67,2 | S32039 | 16x1,0 | 12,4 | 254,5 | 153,6 |
| S32009 | 16x0,5 | 9,6 | 144,5 | 76,8 | S32040 | 18x1,0 | 13,5 | 299,3 | 172,8 |
| S32010 | 18x0,5 | 10,1 | 161,0 | 86,4 | S32041 | 20x1,0 | 14,1 | 332,0 | 192,0 |
| S32011 | 21x0,5 | 10,9 | 188,0 | 100,8 | S32042 | 2x1,5 | 6,2 | 64,8 | 29,0 |
| S32012 | 27x0,5 | 12,7 | 252,0 | 129,6 | S32043 | 3x1,5 | 6,6 | 80,7 | 43,5 |
| S32013 | 30x0,5 | 13,2 | 267,5 | 144,0 | S32044 | 4x1,5 | 7,5 | 102,8 | 58,0 |
| S32014 | 37x0,5 | 14,2 | 321,0 | 177,6 | S32045 | 5x1,5 | 8,2 | 125,0 | 72,5 |
| S32015 | 40x0,5 | 15,3 | 359,5 | 192,0 | S32046 | 7x1,5 | 8,9 | 158,4 | 101,5 |
| S32016 | 2x0,75 | 5,1 | 41,0 | 14,4 | S32047 | 8x1,5 | 9,9 | 172,7 | 116,0 |
| S32017 | 3x0,75 | 5,4 | 50,0 | 21,8 | S32048 | 10x1,5 | 11,6 | 213,4 | 145,0 |
| S32018 | 4x0,75 | 6,0 | 60,7 | 28,8 | S32049 | 12x1,5 | 12,0 | 248,5 | 174,0 |
| S32019 | 5x0,75 | 6,5 | 73,6 | 36,0 | S32050 | 14x1,5 | 12,6 | 285,0 | 203,0 |
| S32020 | 7x0,75 | 7,1 | 92,1 | 50,4 | S32051 | 16x1,5 | 13,7 | 338,0 | 232,0 |
| S32021 | 8x0,75 | 8,0 | 104,3 | 57,6 | S32052 | 18x1,5 | 14,5 | 379,0 | 261,0 |
| S32022 | 10x0,75 | 9,2 | 124,5 | 72,0 | S32053 | 20x1,5 | 15,4 | 427,5 | 290,0 |
| S32023 | 12x0,75 | 9,5 | 144,5 | 86,4 | S32054 | 2x2,5 | 7,8 | 104,3 | 48,0 |
| S32024 | 14x0,75 | 10,0 | 165,0 | 100,8 | S32055 | 3x2,5 | 8,4 | 130,2 | 72,0 |
| S32025 | 16x0,75 | 10,8 | 192,5 | 115,2 | S32056 | 4x2,5 | 9,3 | 160,4 | 96,0 |
| S32026 | 18x0,75 | 11,3 | 216,0 | 129,6 | S32057 | 5x2,5 | 10,2 | 196,3 | 120,0 |
| S32027 | 21x0,75 | 11,9 | 245,0 | 151,2 | S32058 | 7x2,5 | 11,3 | 255,5 | 168,0 |
| S32028 | 30x0,75 | 14,4 | 348,0 | 216,0 | S32059 | 8x2,5 | 13,0 | 290,0 | 192,0 |
| S32029 | 40x0,75 | 17,2 | 465,5 | 284,0 | S32060 | 10x2,5 | 14,9 | 348,5 | 240,0 |
| S32030 | 2x1,0 | 5,8 | 53,2 | 19,2 | S32061 | 12x2,5 | 15,6 | 414,0 | 288,0 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie Klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

IB-BIT LiYCY



Giętkie kable sterownicze ekranowane do systemów iskrobezpiecznych, żyły kolorowe, 300/300V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wnętrzowe



wysoka giętkość



EN 60332-1



niepalniorna powłoka



odporność UV



olejoodporny EN 60811-404



EMC

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_n/U=300/300V$

Próba napięciowa: 1500V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Przybliżona pojemność (przy 800Hz):

żyła/żyła 150pF/m

żyła/ekran 270pF/m

Przybliżona indukcyjność: 0,65mH/km

Przybliżona impedancja: 80Ω

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10xØ

Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100

Osrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle

Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%

Powłoka: specjalny PVC niepalniorny o indeksie tlenowym >29, olejoodporny samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz w obwodach sterowania w strefach zagrożonych wybuchem i w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S32200 | 2x0,5 | 5,3 | 42,0 | 28,0 |
| S32201 | 3x0,5 | 5,6 | 49,5 | 37,0 |
| S32202 | 4x0,5 | 6,2 | 58,0 | 43,0 |
| S32203 | 5x0,5 | 6,7 | 73,5 | 51,0 |
| S32204 | 7x0,5 | 7,2 | 87,5 | 65,0 |
| S32205 | 8x0,5 | 8,0 | 100,0 | 68,0 |
| S32206 | 10x0,5 | 9,1 | 119,5 | 88,0 |
| S32207 | 12x0,5 | 9,3 | 133,5 | 98,0 |
| S32208 | 14x0,5 | 9,8 | 150,0 | 120,0 |
| S32209 | 16x0,5 | 10,5 | 175,0 | 129,0 |
| S32210 | 18x0,5 | 11,0 | 192,5 | 138,0 |
| S32211 | 21x0,5 | 11,7 | 214,0 | 158,0 |
| S32212 | 27x0,5 | 13,4 | 271,0 | 209,0 |
| S32213 | 30x0,5 | 13,8 | 294,0 | 230,0 |
| S32214 | 37x0,5 | 15,1 | 356,0 | 290,0 |
| S32215 | 40x0,5 | 16,3 | 389,5 | 311,0 |
| S32216 | 44x0,5 | 17,3 | 441,5 | 332,0 |
| S32217 | 48x0,5 | 17,5 | 470,0 | 353,0 |
| S32218 | 2x0,75 | 5,8 | 49,5 | 36,0 |
| S32219 | 3x0,75 | 6,1 | 58,5 | 47,0 |
| S32220 | 4x0,75 | 6,7 | 75,0 | 56,0 |
| S32221 | 5x0,75 | 7,2 | 88,0 | 65,0 |
| S32222 | 7x0,75 | 7,9 | 108,5 | 88,0 |
| S32223 | 8x0,75 | 8,7 | 125,0 | 102,0 |
| S32224 | 10x0,75 | 9,9 | 147,5 | 118,0 |
| S32225 | 12x0,75 | 10,2 | 173,0 | 142,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S32226 | 14x0,75 | 10,8 | 193,0 | 153,0 |
| S32227 | 16x0,75 | 11,5 | 217,0 | 167,0 |
| S32228 | 18x0,75 | 12,4 | 250,5 | 181,0 |
| S32229 | 21x0,75 | 13,1 | 280,0 | 226,0 |
| S32230 | 27x0,75 | 14,8 | 347,5 | 280,0 |
| S32231 | 30x0,75 | 15,3 | 382,5 | 308,0 |
| S32232 | 40x0,75 | 19,0 | 522,0 | 393,0 |
| S32233 | 2x1,0 | 6,5 | 57,5 | 43,0 |
| S32234 | 3x1,0 | 6,9 | 76,0 | 56,0 |
| S32235 | 4x1,0 | 7,6 | 91,5 | 68,0 |
| S32236 | 5x1,0 | 8,3 | 110,0 | 79,0 |
| S32237 | 7x1,0 | 9,0 | 136,5 | 111,0 |
| S32238 | 8x1,0 | 9,9 | 159,0 | 128,0 |
| S32239 | 10x1,0 | 11,4 | 193,5 | 140,0 |
| S32240 | 12x1,0 | 11,7 | 219,5 | 164,0 |
| S32241 | 14x1,0 | 12,7 | 256,0 | 196,0 |
| S32242 | 16x1,0 | 13,5 | 290,5 | 218,0 |
| S32243 | 18x1,0 | 14,3 | 330,0 | 252,0 |
| S32244 | 21x1,0 | 15,2 | 370,0 | 278,0 |
| S32245 | 27x1,0 | 17,4 | 478,5 | 360,0 |
| S32246 | 30x1,0 | 17,9 | 521,0 | 392,0 |
| S32247 | 37x1,0 | 19,4 | 625,0 | 485,0 |
| S32248 | 2x1,5 | 7,1 | 74,0 | 58,0 |
| S32249 | 3x1,5 | 7,5 | 93,5 | 72,0 |
| S32250 | 4x1,5 | 8,4 | 116,0 | 96,0 |
| S32251 | 5x1,5 | 9,1 | 141,0 | 116,0 |

IB-BIT LIYCY

Giętkie kable sterownicze ekranowane do systemów iskrobezpiecznych, żyły kolorowe, 300/300V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S32252 | 7x1,5 | 9,9 | 177,0 | 152,0 |
| S32253 | 8x1,5 | 11,0 | 210,0 | 168,0 |
| S32254 | 10x1,5 | 13,0 | 258,5 | 188,0 |
| S32255 | 12x1,5 | 13,4 | 295,0 | 254,0 |
| S32256 | 14x1,5 | 14,2 | 340,0 | 272,0 |
| S32257 | 16x1,5 | 15,1 | 386,0 | 285,0 |
| S32258 | 18x1,5 | 15,8 | 430,5 | 350,0 |
| S32259 | 21x1,5 | 17,2 | 510,0 | 402,0 |
| S32260 | 27x1,5 | 19,3 | 631,5 | 502,0 |
| S32261 | 30x1,5 | 20,0 | 690,0 | 546,0 |
| S32262 | 2x2,5 | 8,5 | 102,5 | 96,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S32263 | 3x2,5 | 9,0 | 131,0 | 118,0 |
| S32264 | 4x2,5 | 10,0 | 175,0 | 147,0 |
| S32265 | 5x2,5 | 10,9 | 210,0 | 176,0 |
| S32266 | 7x2,5 | 11,9 | 261,5 | 235,0 |
| S32267 | 8x2,5 | 13,6 | 315,0 | 262,0 |
| S32268 | 10x2,5 | 15,8 | 382,5 | 313,0 |
| S32269 | 12x2,5 | 16,5 | 446,5 | 365,0 |
| S32270 | 14x2,5 | 17,5 | 525,0 | 428,0 |
| S32271 | 16x2,5 | 18,7 | 603,0 | 512,0 |
| S32272 | 18x2,5 | 19,6 | 670,0 | 570,0 |
| S32273 | 21x2,5 | 21,1 | 765,5 | 632,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

kable parowane

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S32300 | 2x2x0,5 | 7,7 | 82 | 40,9 |
| S32301 | 3x2x0,5 | 8,6 | 92 | 50,5 |
| S32302 | 4x2x0,5 | 9,3 | 111 | 69,7 |
| S32303 | 6x2x0,5 | 10,3 | 149 | 96,3 |
| S32304 | 8x2x0,5 | 12,3 | 191 | 117,8 |
| S32305 | 10x2x0,5 | 13,6 | 237 | 143,5 |
| S32306 | 12x2x0,5 | 14,4 | 272 | 162,4 |
| S32307 | 14x2x0,5 | 15,5 | 314 | 185,4 |
| S32308 | 16x2x0,5 | 16,8 | 370 | 225,7 |
| S32309 | 18x2x0,5 | 17,5 | 399 | 251,9 |
| S32310 | 20x2x0,5 | 18,0 | 431 | 276,4 |
| S32311 | 24x2x0,5 | 18,7 | 499 | 321,1 |
| S32312 | 2x2x0,75 | 8,3 | 97 | 61,4 |
| S32313 | 3x2x0,75 | 9,3 | 112 | 75,3 |
| S32314 | 4x2x0,75 | 10,1 | 141 | 93,1 |
| S32315 | 7x2x0,75 | 13,2 | 228 | 144,0 |
| S32316 | 10x2x0,75 | 14,8 | 297 | 196,6 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S32317 | 12x2x0,75 | 16,0 | 349 | 245,4 |
| S32318 | 14x2x0,75 | 17,1 | 410 | 281,6 |
| S32319 | 16x2x0,75 | 18,5 | 476 | 314,2 |
| S32320 | 18x2x0,75 | 19,3 | 512 | 351,3 |
| S32321 | 2x2x1,0 | 9,5 | 121 | 69,7 |
| S32322 | 3x2x1,0 | 10,8 | 150 | 91,8 |
| S32323 | 4x2x1,0 | 11,7 | 179 | 113,0 |
| S32324 | 10x2x1,0 | 17,4 | 405 | 273,9 |
| S32325 | 12x2x1,0 | 18,7 | 476 | 307,2 |
| S32326 | 2x2x1,5 | 10,1 | 145 | 91,8 |
| S32327 | 3x2x1,5 | 11,6 | 178 | 122,7 |
| S32328 | 4x2x1,5 | 12,6 | 218 | 162,2 |
| S32329 | 7x2x1,5 | 16,4 | 366 | 267,9 |
| S32330 | 10x2x1,5 | 18,8 | 508 | 367,7 |
| S32331 | 12x2x1,5 | 20,1 | 588 | 430,8 |
| S32332 | 14x2x1,5 | 21,5 | 678 | 494,4 |
| S32333 | 16x2x1,5 | 23,0 | 774 | 556,4 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

IB-BiT LiY(St)Y



Giętkie kable sterownicze do systemów iskrobezpiecznych, ekranowane, żyły kolorowe, 300/300V



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_i/U=300/300V
Próba napięciowa: 1500V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Przybliżona pojemność (przy 800Hz):
żyła/żyła 150pF/m
żyła/ekran 270pF/m
Przybliżona indukcyjność: 0,65mH/km
Przybliżona impedancja: 80Ω
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10xØ
Ułożenie na stałe: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równoległe
Ekran: folia metalizowana, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≤ 0,75mm², oraz 0,75mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≥ 1mm²)
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1), odporny na UV
Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz w obwodach sterowania wstrefach zagrożonych wybuchem i w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S32100 | 2x0,5 | 5,1 | 38 | 14,4 |
| S32101 | 3x0,5 | 5,4 | 44 | 19,2 |
| S32102 | 4x0,5 | 6,0 | 52 | 24,0 |
| S32103 | 5x0,5 | 6,5 | 63 | 28,8 |
| S32104 | 7x0,5 | 7,0 | 76 | 38,4 |
| S32105 | 8x0,5 | 7,7 | 86 | 43,2 |
| S32106 | 10x0,5 | 8,9 | 101 | 52,8 |
| S32107 | 12x0,5 | 9,1 | 116 | 62,4 |
| S32108 | 14x0,5 | 9,6 | 131 | 72,0 |
| S32109 | 16x0,5 | 10,2 | 149 | 81,6 |
| S32110 | 18x0,5 | 10,8 | 165 | 91,2 |
| S32111 | 21x0,5 | 11,5 | 192 | 105,6 |
| S32112 | 27x0,5 | 13,2 | 216 | 134,4 |
| S32113 | 30x0,5 | 13,6 | 272 | 148,8 |
| S32114 | 40x0,5 | 15,9 | 382 | 196,8 |
| S32115 | 52x0,5 | 7,6 | 468 | 254,4 |
| S32116 | 61x0,5 | 18,7 | 535 | 303,6 |
| S32117 | 2x0,75 | 5,5 | 45 | 19,2 |
| S32118 | 3x0,75 | 5,9 | 54 | 26,6 |
| S32119 | 4x0,75 | 6,5 | 65 | 33,6 |
| S32120 | 5x0,75 | 7,0 | 78 | 40,8 |
| S32121 | 7x0,75 | 7,6 | 96 | 55,2 |
| S32122 | 8x0,75 | 8,5 | 109 | 62,4 |
| S32123 | 10x0,75 | 9,7 | 129 | 76,8 |
| S32124 | 12x0,75 | 10,0 | 149 | 91,2 |
| S32125 | 14x0,75 | 10,6 | 169 | 105,6 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S32126 | 16x0,75 | 11,3 | 197 | 120,0 |
| S32127 | 18x0,75 | 11,8 | 220 | 134,4 |
| S32128 | 21x0,75 | 12,9 | 249 | 156,0 |
| S32129 | 27x0,75 | 14,6 | 293 | 199,2 |
| S32130 | 30x0,75 | 15,1 | 352 | 220,8 |
| S32131 | 40x0,75 | 17,6 | 473 | 288,8 |
| S32132 | 2x1,0 | 6,6 | 60 | 26,4 |
| S32133 | 3x1,0 | 7,0 | 72 | 36,0 |
| S32134 | 4x1,0 | 7,7 | 86 | 45,6 |
| S32135 | 5x1,0 | 8,4 | 107 | 55,2 |
| S32136 | 7x1,0 | 9,1 | 127 | 64,8 |
| S32137 | 8x1,0 | 10,0 | 144 | 84,0 |
| S32138 | 10x1,0 | 11,5 | 175 | 103,2 |
| S32139 | 12x1,0 | 11,8 | 202 | 122,4 |
| S32140 | 16x1,0 | 13,6 | 261 | 160,8 |
| S32141 | 18x1,0 | 14,4 | 306 | 180,0 |
| S32142 | 21x1,0 | 15,3 | 345 | 208,8 |
| S32143 | 27x1,0 | 17,3 | 394 | 266,4 |
| S32144 | 30x1,0 | 17,8 | 477 | 295,2 |
| S32145 | 2x1,5 | 7,2 | 71 | 36,2 |
| S32146 | 3x1,5 | 7,6 | 87 | 50,7 |
| S32147 | 4x1,5 | 8,5 | 109 | 65,2 |
| S32148 | 5x1,5 | 9,2 | 132 | 79,7 |
| S32149 | 7x1,5 | 10,0 | 165 | 108,7 |
| S32150 | 8x1,5 | 11,1 | 179 | 123,2 |
| S32151 | 10x1,5 | 13,1 | 220 | 152,2 |

IB-BiT LiY(St)Y

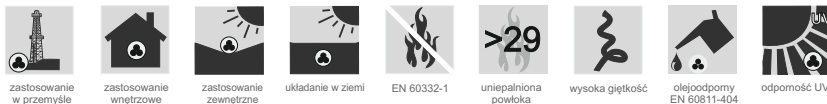
Kable do obwodów iskrobezpiecznych 300/500V

Giętkie kable sterownicze do systemów iskrobezpiecznych, ekranowane, żyły kolorowe, 300/300V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S32152 | 12x1,5 | 13,5 | 255 | 181,2 |
| S32153 | 16x1,5 | 15,2 | 345 | 239,2 |
| S32154 | 18x1,5 | 15,9 | 386 | 268,2 |
| S32155 | 21x1,5 | 17,1 | 445 | 311,7 |
| S32156 | 27x1,5 | 19,2 | 501 | 398,7 |
| S32157 | 30x1,5 | 19,9 | 608 | 442,2 |
| S32158 | 37x1,5 | 21,6 | 743 | 543,7 |
| S32159 | 2x2,5 | 8,6 | 111 | 55,2 |
| S32160 | 3x2,5 | 9,1 | 137 | 79,2 |
| S32161 | 4x2,5 | 10,1 | 167 | 103,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S32162 | 5x2,5 | 11,0 | 203 | 127,2 |
| S32163 | 7x2,5 | 12,4 | 262 | 175,2 |
| S32164 | 8x2,5 | 13,7 | 297 | 199,2 |
| S32165 | 10x2,5 | 15,9 | 355 | 247,2 |
| S32166 | 12x2,5 | 16,6 | 421 | 295,2 |
| S32167 | 14x2,5 | 17,4 | 481 | 343,2 |
| S32168 | 16x2,5 | 18,6 | 547 | 391,2 |
| S32169 | 18x2,5 | 19,5 | 624 | 439,2 |
| S32170 | 21x2,5 | 21,0 | 706 | 511,1 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli



zastosowanie
w przemyśle

zastosowanie
wnętrzowe

zastosowanie
zewnętrzne

układanie w ziemi

EN 60332-1

niepalniowa
powłoka

wysoka giętkość

olejoodporny
EN 60811-404

odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_i/U=0,6/1kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Indukcyjność: ok 0,7mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 10xØ
Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane.
Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej)
samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu IB-BIT 1000® pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoką trwałość wykonanego połączenia. Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB0000 | 2x0,5 | 8,0 | 82 | 9,6 |
| IB0001 | 3x0,5 | 8,4 | 92 | 14,4 |
| IB0002 | 4x0,5 | 9,0 | 108 | 19,2 |
| IB0003 | 5x0,5 | 9,7 | 124 | 24,0 |
| IB0004 | 6x0,5 | 10,4 | 144 | 28,8 |
| IB0005 | 7x0,5 | 10,4 | 146 | 33,6 |
| IB0006 | 8x0,5 | 11,3 | 170 | 38,4 |
| IB0007 | 10x0,5 | 13,1 | 220 | 48,0 |
| IB0008 | 12x0,5 | 13,1 | 225 | 57,6 |
| IB0009 | 14x0,5 | 13,7 | 250 | 67,2 |
| IB0010 | 16x0,5 | 14,4 | 275 | 76,8 |
| IB0011 | 18x0,5 | 15,1 | 305 | 86,4 |
| IB0012 | 21x0,5 | 15,8 | 335 | 100,8 |
| IB0013 | 25x0,5 | 17,8 | 405 | 120,0 |
| IB0014 | 30x0,5 | 18,4 | 445 | 144,0 |
| IB0015 | 32x0,5 | 19,1 | 480 | 153,6 |
| IB0016 | 2x0,75 | 8,4 | 92 | 14,4 |
| IB0017 | 3x0,75 | 8,8 | 106 | 21,6 |
| IB0018 | 4x0,75 | 9,5 | 126 | 28,8 |
| IB0019 | 5x0,75 | 10,2 | 146 | 36,0 |
| IB0020 | 6x0,75 | 11,0 | 166 | 43,2 |
| IB0021 | 7x0,75 | 11,0 | 172 | 50,4 |
| IB0022 | 8x0,75 | 12,0 | 200 | 57,6 |
| IB0023 | 10x0,75 | 13,9 | 255 | 72,0 |
| IB0024 | 12x0,75 | 13,9 | 265 | 86,4 |
| IB0025 | 14x0,75 | 14,6 | 295 | 100,8 |
| IB0026 | 16x0,75 | 15,3 | 330 | 115,2 |
| IB0027 | 18x0,75 | 16,1 | 365 | 129,6 |
| IB0028 | 21x0,75 | 16,9 | 405 | 151,2 |
| IB0029 | 25x0,75 | 19,0 | 485 | 180,0 |
| IB0030 | 30x0,75 | 19,7 | 540 | 216,0 |
| IB0146 | 32x0,75 | 20,4 | 585 | 230,4 |
| IB0036 | 2x1,0 | 8,7 | 102 | 19,2 |
| IB0037 | 3x1,0 | 9,2 | 118 | 28,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB0038 | 4x1,0 | 9,9 | 140 | 38,4 |
| IB0039 | 5x1,0 | 10,6 | 164 | 48,0 |
| IB0040 | 6x1,0 | 11,4 | 188 | 57,6 |
| IB0041 | 7x1,0 | 11,4 | 196 | 67,2 |
| IB0042 | 8x1,0 | 12,5 | 180 | 76,8 |
| IB0043 | 10x1,0 | 14,6 | 290 | 96,0 |
| IB0044 | 12x1,0 | 14,6 | 305 | 115,2 |
| IB0045 | 14x1,0 | 15,2 | 340 | 134,4 |
| IB0046 | 16x1,0 | 16,0 | 380 | 153,6 |
| IB0047 | 18x1,0 | 16,8 | 420 | 172,8 |
| IB0048 | 21x1,0 | 17,7 | 470 | 201,6 |
| IB0049 | 25x1,0 | 20,0 | 565 | 240,0 |
| IB0050 | 30x1,0 | 20,7 | 625 | 288,0 |
| IB0147 | 32x1,0 | 21,4 | 675 | 307,2 |
| IB0148 | 34x1,0 | 22,4 | 735 | 326,4 |
| IB0056 | 2x1,5 | 9,5 | 124 | 28,8 |
| IB0057 | 3x1,5 | 10,0 | 146 | 43,2 |
| IB0058 | 4x1,5 | 10,9 | 174 | 57,6 |
| IB0059 | 5x1,5 | 11,7 | 205 | 72,0 |
| IB0060 | 6x1,5 | 12,6 | 240 | 86,4 |
| IB0061 | 7x1,5 | 12,6 | 250 | 100,8 |
| IB0062 | 8x1,5 | 13,9 | 290 | 115,2 |
| IB0063 | 10x1,5 | 16,2 | 370 | 144,0 |
| IB0064 | 12x1,5 | 16,2 | 390 | 172,8 |
| IB0065 | 14x1,5 | 17,0 | 440 | 201,6 |
| IB0066 | 16x1,5 | 17,9 | 495 | 230,4 |
| IB0067 | 18x1,5 | 18,8 | 545 | 259,2 |
| IB0068 | 21x1,5 | 19,8 | 615 | 302,4 |
| IB0069 | 25x1,5 | 22,6 | 750 | 360,0 |
| IB0070 | 30x1,5 | 23,4 | 840 | 432,0 |
| IB0149 | 32x1,5 | 24,3 | 905 | 460,8 |
| IB0071 | 34x1,5 | 25,2 | 970 | 489,6 |
| IB0076 | 2x2,5 | 10,6 | 162 | 48,0 |
| IB0077 | 3x2,5 | 11,2 | 192 | 72,0 |

IB-BiT 1000®

Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych, 0,6/1kV

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB0078 | 4x2,5 | 12,2 | 235 | 96,0 |
| IB0079 | 5x2,5 | 13,2 | 280 | 120,0 |
| IB0081 | 7x2,5 | 14,3 | 340 | 168,0 |
| IB0082 | 8x2,5 | 15,8 | 400 | 192,0 |
| IB0083 | 10x2,5 | 18,5 | 510 | 240,0 |
| IB0084 | 12x2,5 | 18,5 | 540 | 288,0 |
| IB0085 | 14x2,5 | 19,4 | 610 | 336,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB0086 | 16x2,5 | 20,5 | 685 | 384,0 |
| IB0087 | 18x2,5 | 21,6 | 765 | 432,0 |
| IB0088 | 21x2,5 | 22,9 | 870 | 504,0 |
| IB0089 | 25x2,5 | 26,2 | 1070 | 600,0 |
| IB0090 | 30x2,5 | 27,1 | 1200 | 720,0 |
| IB0150 | 32x2,5 | 28,2 | 1290 | 768,0 |
| IB0151 | 34x2,5 | 29,5 | 1400 | 816,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB0200 | 2x2x0,5 | 10,9 | 130 | 19,2 |
| IB0201 | 3x2x0,5 | 12,0 | 142 | 28,8 |
| IB0202 | 4x2x0,5 | 13,0 | 168 | 38,4 |
| IB0203 | 5x2x0,5 | 13,9 | 210 | 48,0 |
| IB0204 | 6x2x0,5 | 14,4 | 220 | 57,6 |
| IB0205 | 7x2x0,5 | 16,0 | 255 | 67,2 |
| IB0206 | 8x2x0,5 | 16,7 | 280 | 76,8 |
| IB0207 | 10x2x0,5 | 17,9 | 325 | 96,0 |
| IB0208 | 12x2x0,5 | 19,1 | 375 | 115,2 |
| IB0209 | 14x2x0,5 | 20,3 | 425 | 134,4 |
| IB0210 | 16x2x0,5 | 21,7 | 490 | 153,6 |
| IB0211 | 18x2x0,5 | 22,8 | 530 | 172,8 |
| IB0212 | 20x2x0,5 | 23,5 | 580 | 192,0 |
| IB0213 | 24x2x0,5 | 24,2 | 660 | 230,4 |
| IB0214 | 2x2x0,75 | 11,5 | 146 | 28,8 |
| IB0215 | 3x2x0,75 | 12,8 | 164 | 43,2 |
| IB0216 | 4x2x0,75 | 13,8 | 198 | 57,6 |
| IB0217 | 5x2x0,75 | 14,8 | 245 | 72,0 |
| IB0218 | 6x2x0,75 | 15,3 | 260 | 86,4 |
| IB0219 | 7x2x0,75 | 17,1 | 300 | 100,8 |
| IB0220 | 8x2x0,75 | 17,9 | 330 | 115,2 |
| IB0221 | 10x2x0,75 | 19,2 | 390 | 144,0 |
| IB0222 | 12x2x0,75 | 20,4 | 455 | 172,8 |
| IB0223 | 14x2x0,75 | 21,7 | 515 | 201,6 |
| IB0224 | 16x2x0,75 | 23,4 | 600 | 230,4 |
| IB0225 | 18x2x0,75 | 24,5 | 645 | 252,0 |
| IB0226 | 20x2x0,75 | 25,4 | 715 | 288,0 |
| IB0227 | 24x2x0,75 | 26,2 | 820 | 345,6 |
| IB0228 | 2x2x1,0 | 12,0 | 164 | 38,4 |
| IB0229 | 3x2x1,0 | 13,3 | 184 | 57,6 |
| IB0230 | 4x2x1,0 | 14,4 | 225 | 76,8 |
| IB0231 | 5x2x1,0 | 15,5 | 280 | 96,0 |
| IB0232 | 6x2x1,0 | 16,0 | 300 | 115,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB0233 | 7x2x1,0 | 17,9 | 345 | 134,4 |
| IB0234 | 8x2x1,0 | 18,7 | 380 | 153,6 |
| IB0235 | 10x2x1,0 | 20,1 | 450 | 192,0 |
| IB0236 | 12x2x1,0 | 21,4 | 520 | 230,4 |
| IB0237 | 14x2x1,0 | 23,0 | 605 | 268,8 |
| IB0238 | 16x2x1,0 | 24,6 | 695 | 307,2 |
| IB0239 | 18x2x1,0 | 25,9 | 760 | 345,6 |
| IB0240 | 20x2x1,0 | 26,7 | 830 | 384,0 |
| IB0241 | 24x2x1,0 | 27,5 | 955 | 460,8 |
| IB0242 | 2x2x1,5 | 13,3 | 205 | 57,6 |
| IB0243 | 3x2x1,5 | 14,8 | 230 | 86,4 |
| IB0244 | 4x2x1,5 | 16,1 | 285 | 115,2 |
| IB0245 | 5x2x1,5 | 17,3 | 360 | 144,0 |
| IB0246 | 6x2x1,5 | 17,9 | 380 | 172,8 |
| IB0247 | 7x2x1,5 | 20,1 | 440 | 201,6 |
| IB0248 | 8x2x1,5 | 21,0 | 490 | 230,4 |
| IB0249 | 10x2x1,5 | 22,8 | 595 | 288,0 |
| IB0250 | 12x2x1,5 | 24,3 | 695 | 345,6 |
| IB0251 | 14x2x1,5 | 26,1 | 805 | 403,2 |
| IB0252 | 16x2x1,5 | 27,9 | 925 | 460,8 |
| IB0253 | 18x2x1,5 | 29,4 | 1010 | 518,4 |
| IB0254 | 20x2x1,5 | 30,3 | 1110 | 576,0 |
| IB0255 | 24x2x1,5 | 31,4 | 1300 | 691,2 |
| IB0256 | 2x2x2,5 | 15,0 | 270 | 96,0 |
| IB0257 | 3x2x2,5 | 16,9 | 310 | 144,0 |
| IB0258 | 4x2x2,5 | 18,3 | 385 | 192,0 |
| IB0259 | 5x2x2,5 | 19,8 | 490 | 240,0 |
| IB0260 | 6x2x2,5 | 20,5 | 525 | 288,0 |
| IB0261 | 7x2x2,5 | 23,3 | 620 | 336,0 |
| IB0262 | 8x2x2,5 | 24,4 | 690 | 384,0 |
| IB0263 | 10x2x2,5 | 26,4 | 840 | 480,0 |
| IB0264 | 12x2x2,5 | 28,4 | 995 | 576,0 |
| IB0265 | 14x2x2,5 | 30,2 | 1135 | 672,0 |
| IB0266 | 16x2x2,5 | 32,6 | 1330 | 768,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach żył lub innej liczbie żył

Parametry elektryczne IB-BiT 1000

| Przekrój żyły mm ² | Max. rezystancja w temp. 20°C [Ω/km] | Pojemność między żyłami przy 1kHz [nF/km] |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| 0,5 | 36,0 | 100 |
| 0,75 | 24,5 | 110 |
| 1 | 18,1 | 120 |
| 1,5 | 12,1 | 130 |
| 2,5 | 7,41 | 140 |

Parametry elektryczne - kable parowane IB-BiT 1000

| Przekrój żyły mm ² | Max. rezystancja pętli żył w temp. 20°C [Ω/km] | Pojemność między żyłami przy 1kHz [nF/km] |
|-------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 0,5 | 72,0 | 100 |
| 0,75 | 49,0 | 110 |
| 1 | 36,2 | 120 |
| 1,5 | 24,2 | 130 |
| 2,5 | 14,82 | 140 |



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
 Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
 Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U₀/U=0,6/1kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Indukcyjność ok.: 0,7mH/km
Min. promień gięcia:
 Połączenia elastyczne: 12xØ
 Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane
Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe
Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-404), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Wspólny ekran w postaci opłotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznym polem elektromagnetycznym (tłumienność ekranu około 50dB). Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu IB-BiT 1000°C pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoką trwałość wykonanego połączenia. Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB1750 | 2x0,5 | 8,6 | 99 | 35,0 |
| IB1751 | 3x0,5 | 9,0 | 108 | 42,0 |
| IB1752 | 4x0,5 | 9,6 | 126 | 46,0 |
| IB1753 | 5x0,5 | 10,3 | 144 | 55,0 |
| IB1754 | 6x0,5 | 11,0 | 165 | 63,0 |
| IB1755 | 7x0,5 | 11,0 | 168 | 68,0 |
| IB1756 | 8x0,5 | 11,9 | 192 | 81,0 |
| IB1757 | 10x0,5 | 13,7 | 245 | 94,0 |
| IB1758 | 12x0,5 | 13,7 | 250 | 108,0 |
| IB1759 | 14x0,5 | 14,3 | 275 | 116,0 |
| IB1760 | 16x0,5 | 15,0 | 305 | 128,0 |
| IB1761 | 18x0,5 | 15,7 | 335 | 145,0 |
| IB1762 | 19x0,5 | 15,7 | 340 | 160,0 |
| IB1763 | 21x0,5 | 16,4 | 370 | 180,0 |
| IB1764 | 25x0,5 | 18,4 | 445 | 234,0 |
| IB1765 | 30x0,5 | 19,0 | 485 | 270,0 |
| IB1766 | 34x0,5 | 20,4 | 560 | 301,0 |
| IB1767 | 37x0,5 | 20,4 | 570 | 315,0 |
| IB1768 | 42x0,5 | 22,9 | 670 | 359,0 |
| IB1769 | 52x0,5 | 23,9 | 765 | 425,0 |
| IB1770 | 61x0,5 | 25,5 | 880 | 471,0 |
| IB1771 | 2x0,75 | 9,0 | 110 | 40,0 |
| IB1772 | 3x0,75 | 9,4 | 122 | 49,0 |
| IB1773 | 4x0,75 | 10,1 | 142 | 59,0 |
| IB1774 | 5x0,75 | 10,8 | 164 | 70,0 |
| IB1775 | 6x0,75 | 11,6 | 188 | 80,0 |
| IB1776 | 7x0,75 | 11,6 | 194 | 90,0 |
| IB1777 | 8x0,75 | 12,6 | 225 | 110,0 |
| IB1778 | 10x0,75 | 14,5 | 280 | 138,0 |
| IB1779 | 12x0,75 | 14,5 | 290 | 142,0 |
| IB1780 | 14x0,75 | 15,2 | 325 | 179,0 |
| IB1781 | 16x0,75 | 15,9 | 360 | 197,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB1782 | 18x0,75 | 16,7 | 400 | 217,0 |
| IB1783 | 19x0,75 | 16,7 | 405 | 224,0 |
| IB1784 | 21x0,75 | 17,5 | 440 | 244,0 |
| IB1785 | 25x0,75 | 19,6 | 525 | 286,0 |
| IB1786 | 30x0,75 | 20,3 | 585 | 326,0 |
| IB1787 | 34x0,75 | 21,8 | 670 | 345,0 |
| IB1788 | 37x0,75 | 21,8 | 690 | 360,0 |
| IB1789 | 42x0,75 | 24,5 | 805 | 421,0 |
| IB1790 | 52x0,75 | 25,8 | 940 | 490,0 |
| IB1791 | 61x0,75 | 27,3 | 1075 | 550,0 |
| IB1792 | 2x1,0 | 9,3 | 120 | 50,0 |
| IB1793 | 3x1,0 | 9,8 | 132 | 60,0 |
| IB1794 | 4x1,0 | 10,5 | 156 | 70,0 |
| IB1795 | 5x1,0 | 11,2 | 182 | 87,0 |
| IB1796 | 6x1,0 | 12,0 | 210 | 95,0 |
| IB1797 | 7x1,0 | 12,0 | 220 | 110,0 |
| IB1798 | 8x1,0 | 13,1 | 250 | 125,0 |
| IB1799 | 10x1,0 | 15,2 | 315 | 150,0 |
| IB1800 | 12x1,0 | 15,2 | 330 | 180,0 |
| IB1801 | 14x1,0 | 15,8 | 365 | 197,0 |
| IB1802 | 16x1,0 | 16,6 | 410 | 210,0 |
| IB1803 | 18x1,0 | 17,4 | 455 | 250,0 |
| IB1804 | 19x1,0 | 17,4 | 460 | 260,0 |
| IB1805 | 21x1,0 | 18,3 | 505 | 297,0 |
| IB1806 | 25x1,0 | 20,6 | 605 | 335,0 |
| IB1807 | 30x1,0 | 21,3 | 670 | 440,0 |
| IB1808 | 34x1,0 | 23,0 | 785 | 485,0 |
| IB1809 | 37x1,0 | 23,0 | 805 | 495,0 |
| IB1810 | 42x1,0 | 25,9 | 940 | 530,0 |
| IB1811 | 52x1,0 | 27,0 | 1090 | 620,0 |
| IB1812 | 61x1,0 | 28,8 | 1255 | 700,0 |

IB-BiT 1000[®]C

Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych, ekranowane, 0,6/1kV

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB1813 | 2x1,5 | 10,1 | 140 | 62,0 |
| IB1814 | 3x1,5 | 10,6 | 158 | 79,0 |
| IB1815 | 4x1,5 | 11,5 | 190 | 96,0 |
| IB1816 | 5x1,5 | 12,3 | 230 | 120,0 |
| IB1817 | 6x1,5 | 13,2 | 265 | 130,0 |
| IB1818 | 7x1,5 | 13,2 | 275 | 145,0 |
| IB1819 | 8x1,5 | 14,5 | 315 | 173,0 |
| IB1820 | 10x1,5 | 16,8 | 395 | 193,0 |
| IB1821 | 12x1,5 | 16,8 | 415 | 243,0 |
| IB1822 | 14x1,5 | 17,6 | 470 | 276,0 |
| IB1823 | 16x1,5 | 18,5 | 525 | 310,0 |
| IB1824 | 18x1,5 | 19,4 | 580 | 352,0 |
| IB1825 | 19x1,5 | 19,4 | 595 | 367,0 |
| IB1826 | 21x1,5 | 20,4 | 650 | 393,0 |
| IB1827 | 25x1,5 | 23,2 | 790 | 464,0 |
| IB1828 | 30x1,5 | 24,0 | 885 | 540,0 |
| IB1829 | 34x1,5 | 26,0 | 1035 | 608,0 |
| IB1830 | 37x1,5 | 26,0 | 1065 | 651,0 |
| IB1831 | 42x1,5 | 29,3 | 1240 | 740,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB1832 | 52x1,5 | 30,8 | 1470 | 882,0 |
| IB1833 | 61x1,5 | 32,8 | 1695 | 1030,0 |
| IB1834 | 2x2,5 | 11,2 | 174 | 90,0 |
| IB1835 | 3x2,5 | 11,8 | 200 | 117,0 |
| IB1836 | 4x2,5 | 12,8 | 250 | 147,0 |
| IB1837 | 5x2,5 | 13,8 | 295 | 176,0 |
| IB1838 | 6x2,5 | 14,9 | 345 | 206,0 |
| IB1839 | 7x2,5 | 14,9 | 360 | 230,0 |
| IB1840 | 10x2,5 | 19,1 | 535 | 326,0 |
| IB1841 | 12x2,5 | 19,1 | 565 | 374,0 |
| IB1842 | 14x2,5 | 20,0 | 635 | 427,0 |
| IB1843 | 16x2,5 | 21,1 | 720 | 481,0 |
| IB1844 | 18x2,5 | 22,4 | 810 | 536,0 |
| IB1845 | 21x2,5 | 23,5 | 910 | 614,0 |
| IB1846 | 25x2,5 | 26,8 | 1105 | 728,0 |
| IB1847 | 30x2,5 | 27,7 | 1240 | 853,0 |
| IB1848 | 34x2,5 | 30,3 | 1480 | 960,0 |
| IB1849 | 37x2,5 | 30,3 | 1525 | 1032,0 |
| IB1850 | 42x2,5 | 33,9 | 1775 | 1216,0 |
| IB1851 | 52x2,5 | 35,8 | 2090 | 1438,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły

Parametry elektryczne IB-BiT[®]1000 C

| Przekrój żyły mm ² | Max. rezystancja w temp. 20°C [Ω/km] | Pojemność między żyłami przy 1kHz [nF/km] |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| 0,5 | 36,0 | 160 |
| 0,75 | 24,5 | 170 |
| 1 | 18,1 | 180 |
| 1,5 | 12,1 | 180 |
| 2,5 | 7,41 | 200 |

IB-BiT 1000[®]C

Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych, ekranowane, 0,6/1kV

Kable do obwodów iskrobezpiecznych 300/500V

kable parowane IB-BiT 1000°C

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB0900 | 2x2x0,5 | 11,5 | 165 | 52,0 |
| IB0901 | 3x2x0,5 | 12,6 | 180 | 70,0 |
| IB0902 | 4x2x0,5 | 13,6 | 210 | 91,0 |
| IB0903 | 5x2x0,5 | 14,5 | 250 | 105,0 |
| IB0904 | 6x2x0,5 | 15,0 | 265 | 122,0 |
| IB0905 | 7x2x0,5 | 16,6 | 305 | 139,0 |
| IB0906 | 8x2x0,5 | 17,3 | 330 | 151,0 |
| IB0907 | 10x2x0,5 | 18,5 | 385 | 171,0 |
| IB0908 | 12x2x0,5 | 19,7 | 435 | 198,0 |
| IB0909 | 14x2x0,5 | 20,9 | 490 | 208,0 |
| IB0910 | 16x2x0,5 | 22,5 | 565 | 241,0 |
| IB0911 | 18x2x0,5 | 23,4 | 605 | 279,0 |
| IB0912 | 20x2x0,5 | 24,1 | 650 | 300,0 |
| IB0913 | 24x2x0,5 | 24,8 | 740 | 325,0 |
| IB0914 | 2x2x0,75 | 12,1 | 180 | 58,0 |
| IB0915 | 3x2x0,75 | 13,4 | 205 | 85,0 |
| IB0916 | 4x2x0,75 | 14,4 | 240 | 110,0 |
| IB0917 | 5x2x0,75 | 15,4 | 290 | 128,0 |
| IB0918 | 6x2x0,75 | 15,9 | 310 | 148,0 |
| IB0919 | 7x2x0,75 | 17,7 | 355 | 168,0 |
| IB0920 | 8x2x0,75 | 18,5 | 390 | 182,0 |
| IB0921 | 10x2x0,75 | 19,8 | 450 | 220,0 |
| IB0922 | 12x2x0,75 | 21,0 | 515 | 260,0 |
| IB0923 | 14x2x0,75 | 22,5 | 595 | 290,0 |
| IB0924 | 16x2x0,75 | 24,0 | 675 | 319,0 |
| IB0925 | 18x2x0,75 | 25,3 | 735 | 345,0 |
| IB0926 | 20x2x0,75 | 26,0 | 795 | 368,0 |
| IB0927 | 24x2x0,75 | 26,8 | 905 | 404,0 |
| IB0928 | 2x2x1,0 | 12,6 | 200 | 82,0 |
| IB0929 | 3x2x1,0 | 13,9 | 225 | 105,0 |
| IB0930 | 4x2x1,0 | 15,0 | 270 | 130,0 |
| IB0931 | 5x2x1,0 | 16,1 | 330 | 160,0 |
| IB0932 | 6x2x1,0 | 16,6 | 345 | 185,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB0933 | 7x2x1,0 | 18,5 | 400 | 220,0 |
| IB0934 | 8x2x1,0 | 19,3 | 440 | 237,0 |
| IB0935 | 10x2x1,0 | 20,7 | 515 | 280,0 |
| IB0936 | 12x2x1,0 | 22,0 | 590 | 325,0 |
| IB0937 | 14x2x1,0 | 23,6 | 675 | 389,0 |
| IB0938 | 16x2x1,0 | 25,4 | 785 | 420,0 |
| IB0939 | 18x2x1,0 | 26,5 | 840 | 462,0 |
| IB0940 | 20x2x1,0 | 27,3 | 915 | 492,0 |
| IB0941 | 24x2x1,0 | 28,3 | 1060 | 541,0 |
| IB0942 | 2x2x1,5 | 13,9 | 245 | 106,0 |
| IB0943 | 3x2x1,5 | 15,4 | 275 | 133,0 |
| IB0944 | 4x2x1,5 | 16,7 | 335 | 157,0 |
| IB0945 | 5x2x1,5 | 17,9 | 410 | 181,0 |
| IB0946 | 6x2x1,5 | 18,5 | 440 | 200,0 |
| IB0947 | 7x2x1,5 | 20,7 | 505 | 230,0 |
| IB0948 | 8x2x1,5 | 21,6 | 555 | 310,0 |
| IB0949 | 10x2x1,5 | 23,4 | 670 | 380,0 |
| IB0950 | 12x2x1,5 | 24,9 | 770 | 455,0 |
| IB0951 | 14x2x1,5 | 26,7 | 885 | 507,0 |
| IB0952 | 16x2x1,5 | 28,7 | 1030 | 561,0 |
| IB0953 | 18x2x1,5 | 30,2 | 1130 | 607,0 |
| IB0954 | 20x2x1,5 | 31,3 | 1240 | 700,0 |
| IB0955 | 24x2x1,5 | 32,2 | 1420 | 825,0 |
| IB0956 | 2x2x2,5 | 15,6 | 315 | 148,0 |
| IB0957 | 3x2x2,5 | 17,5 | 360 | 220,0 |
| IB0958 | 4x2x2,5 | 18,9 | 440 | 295,0 |
| IB0959 | 5x2x2,5 | 20,4 | 550 | 350,0 |
| IB0960 | 6x2x2,5 | 21,1 | 590 | 385,0 |
| IB0961 | 7x2x2,5 | 23,9 | 690 | 444,0 |
| IB0962 | 8x2x2,5 | 25,0 | 765 | 483,0 |
| IB0963 | 10x2x2,5 | 27,0 | 925 | 559,0 |
| IB0964 | 12x2x2,5 | 29,0 | 1085 | 629,0 |
| IB0965 | 14x2x2,5 | 31,0 | 1260 | 709,0 |
| IB0966 | 16x2x2,5 | 33,4 | 1460 | 787,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły

Parametry elektryczne - kable parowane IB-BiT 1000°C

| Przekrój żyły mm ² | Max. rezystancja w temp. 20°C [Ω/km] | Pojemność między żyłami przy 1kHz [nF/km] |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| 0,5 | 72,0 | 130 |
| 0,75 | 49,0 | 140 |
| 1 | 36,2 | 150 |
| 1,5 | 24,2 | 150 |
| 2,5 | 14,82 | 170 |

IB-BIT 1000[®]CY



Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych, ekranowane, z powłoką wypełniającą, 0,6/1 kV



Dane techniczne:

Ekranowany, giętki kabel sterowniczy o żyłach numerowanych, o izolacji i powłoce PVC z wewnętrzną powłoką wzmacniającą

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U_p/U=0,6/1kV

Próba napięciowa 50Hz: 4000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Indukcyjność ok.: 0,7mH/km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 12xØ

Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane

Osłodek: żyły skręcone równoległe lub skręcone pary skręcone równoległe

Powłoka wypełniająca: specjalny PVC

Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia $\geq 80\%$

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-404), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C), odporny na UV

Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz. Wspólny ekran w postaci opłotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznym polem elektromagnetycznym (tłumienność ekranu około 50dB). Przy obustronnym podłączeniu ekranu spełnia wymogi kompatybilności elektromagnetycznej (EMC). Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu IB-BIT 1000[®]CY pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia. Kabel można układać bezpośrednio w ziemi.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB0700 | 2x0,5 | 9,6 | 136 | 37,0 |
| IB2001 | 3x0,5 | 10,0 | 148 | 43,0 |
| IB2002 | 4x0,5 | 10,6 | 168 | 49,0 |
| IB2003 | 5x0,5 | 11,3 | 190 | 58,0 |
| IB2004 | 6x0,5 | 12,0 | 216 | 66,0 |
| IB2005 | 7x0,5 | 12,0 | 220 | 72,0 |
| IB2006 | 8x0,5 | 13,1 | 255 | 81,0 |
| IB2007 | 10x0,5 | 14,9 | 315 | 97,0 |
| IB2008 | 12x0,5 | 14,9 | 320 | 110,0 |
| IB2009 | 14x0,5 | 15,5 | 345 | 123,0 |
| IB2010 | 16x0,5 | 16,4 | 390 | 138,0 |
| IB2011 | 18x0,5 | 17,1 | 425 | 152,0 |
| IB2012 | 19x0,5 | 17,1 | 425 | 158,0 |
| IB2013 | 20x0,5 | 17,8 | 460 | 166,0 |
| IB2014 | 21x0,5 | 17,8 | 460 | 172,0 |
| IB2016 | 25x0,5 | 20,0 | 555 | 205,0 |
| IB2018 | 30x0,5 | 20,6 | 600 | 232,0 |
| IB2021 | 37x0,5 | 22,2 | 700 | 278,0 |
| IB0716 | 2x0,75 | 10,0 | 150 | 42,0 |
| IB2022 | 3x0,75 | 10,4 | 166 | 52,0 |
| IB2023 | 4x0,75 | 11,1 | 190 | 63,0 |
| IB2024 | 5x0,75 | 11,8 | 220 | 74,0 |
| IB2025 | 6x0,75 | 12,6 | 245 | 85,0 |
| IB2026 | 7x0,75 | 12,6 | 250 | 94,0 |
| IB2027 | 8x0,75 | 13,8 | 290 | 107,0 |
| IB2028 | 10x0,75 | 15,7 | 355 | 128,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB2029 | 12x0,75 | 15,7 | 370 | 147,0 |
| IB2030 | 14x0,75 | 16,6 | 410 | 165,0 |
| IB2031 | 16x0,75 | 17,3 | 450 | 185,0 |
| IB2032 | 18x0,75 | 18,1 | 490 | 205,0 |
| IB2033 | 19x0,75 | 18,1 | 495 | 213,0 |
| IB2034 | 20x0,75 | 19,1 | 545 | 224,0 |
| IB2035 | 21x0,75 | 19,1 | 550 | 232,0 |
| IB2037 | 25x0,75 | 21,2 | 645 | 275,0 |
| IB0736 | 2x1,0 | 10,3 | 162 | 49,0 |
| IB0838 | 3x1,0 | 10,8 | 182 | 62,0 |
| IB0836 | 4x1,0 | 11,5 | 210 | 75,0 |
| IB2051 | 5x1,0 | 12,2 | 240 | 89,0 |
| IB0837 | 6x1,0 | 13,2 | 275 | 103,0 |
| IB2052 | 7x1,0 | 13,2 | 280 | 115,0 |
| IB2053 | 8x1,0 | 14,3 | 320 | 129,0 |
| IB2054 | 10x1,0 | 16,6 | 405 | 158,0 |
| IB2055 | 12x1,0 | 16,6 | 420 | 181,0 |
| IB2056 | 14x1,0 | 17,2 | 460 | 206,0 |
| IB2057 | 16x1,0 | 18,0 | 505 | 231,0 |
| IB2058 | 18x1,0 | 18,8 | 555 | 256,0 |
| IB2059 | 19x1,0 | 18,8 | 560 | 268,0 |
| IB2060 | 20x1,0 | 19,9 | 610 | 282,0 |
| IB2061 | 21x1,0 | 19,9 | 615 | 293,0 |
| IB2063 | 25x1,0 | 22,4 | 750 | 345,0 |
| IB0756 | 2x1,5 | 11,1 | 192 | 62,0 |
| IB0841 | 3x1,5 | 11,6 | 215 | 80,0 |

IB-BIT 1000®CY

Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych, ekranowane,
z powłoką wypełniającą, 0,6/1 kV

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB0840 | 4x1,5 | 12,7 | 260 | 99,0 |
| IB2074 | 5x1,5 | 13,5 | 295 | 120,0 |
| IB2075 | 6x1,5 | 14,4 | 335 | 138,0 |
| IB2076 | 7x1,5 | 14,4 | 345 | 154,0 |
| IB2077 | 8x1,5 | 15,7 | 395 | 175,0 |
| IB2078 | 10x1,5 | 18,2 | 500 | 214,0 |
| IB0842 | 12x1,5 | 18,2 | 520 | 248,0 |
| IB0776 | 2x2,5 | 12,1 | 234 | 108,0 |
| IB2097 | 3x2,5 | 12,6 | 270 | 145,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB2098 | 4x2,5 | 13,6 | 317 | 166,0 |
| IB2099 | 5x2,5 | 14,8 | 375 | 221,0 |
| IB2101 | 7x2,5 | 15,9 | 454 | 280,0 |
| IB2103 | 10x2,5 | 19,8 | 622 | 354,0 |
| IB2105 | 14x2,5 | 21,6 | 813 | 492,0 |
| IB2106 | 16x2,5 | 22,9 | 914 | 542,0 |
| IB2107 | 18x2,5 | 23,8 | 1008 | 582,0 |
| IB2112 | 25x2,5 | 28,3 | 1267 | 738,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły

Parametry elektryczne IB-BIT 1000®CY

| Przekrój żyły mm ² | Max. rezystancja w temp. 20°C [Ω/km] | Pojemność między żyłami przy 1kHz [nF/km] |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| 0,5 | 36,0 | 160 |
| 0,75 | 24,5 | 170 |
| 1 | 18,1 | 180 |
| 1,5 | 12,1 | 180 |
| 2,5 | 7,41 | 200 |

IB-BiT 1000®(St)



Ekranowane giętkie kable sterownicze i zasilające przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych, 0,6/1 kV



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



zastosowanie
zewnętrzne



układanie w ziemi



wysoka giętkość



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalniwna
powłoka



odporność UV



olejoodporny
EN 60811-404

Dane techniczne:

Kabel sterowniczy o żyłach numerowanych, o izolacji i powłoce PVC, podwójnie ekranowany

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U₀/U=0,6/1kV

Próba napięciowa 50Hz: 4000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Indukcyjność ok.: 0,7mH/km

Min. promień gięcia:

Połączenie elastyczne: 12xØ

Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane

Ósrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-404), samogasnący

i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1,

PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C), odporny na UV

Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych - kabel jest odporny na UV i warunki atmosferyczne. Kabel można układać bezpośrednio w ziemi. Indywidualne ekranowanie par ogranicza przesłuchy pomiędzy parami. Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50775 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB0300 | 2x0,5 | 8,4 | 84 | 14,4 |
| IB0301 | 3x0,5 | 8,8 | 92 | 19,2 |
| IB0302 | 4x0,5 | 9,4 | 106 | 24,0 |
| IB0303 | 5x0,5 | 10,1 | 126 | 28,8 |
| IB0304 | 6x0,5 | 10,8 | 144 | 33,6 |
| IB0305 | 7x0,5 | 10,8 | 148 | 38,4 |
| IB0306 | 8x0,5 | 11,7 | 164 | 43,2 |
| IB0307 | 10x0,5 | 13,5 | 215 | 52,8 |
| IB0308 | 12x0,5 | 13,5 | 220 | 62,4 |
| IB0309 | 14x0,5 | 14,1 | 245 | 72,0 |
| IB0310 | 16x0,5 | 14,8 | 275 | 81,6 |
| IB0311 | 18x0,5 | 15,5 | 305 | 91,2 |
| IB0312 | 19x0,5 | 15,5 | 305 | 96,0 |
| IB0313 | 21x0,5 | 16,2 | 330 | 105,6 |
| IB0284 | 25x0,5 | 18,2 | 400 | 124,8 |
| IB0285 | 27x0,5 | 18,2 | 405 | 134,4 |
| IB0314 | 30x0,5 | 18,8 | 440 | 148,8 |
| IB0315 | 34x0,5 | 20,2 | 510 | 168,0 |
| IB0286 | 37x0,5 | 20,2 | 520 | 182,4 |
| IB0287 | 40x0,5 | 20,9 | 555 | 196,8 |
| IB0288 | 42x0,5 | 22,7 | 615 | 206,4 |
| IB0289 | 52x0,5 | 23,7 | 705 | 254,4 |
| IB0290 | 61x0,5 | 25,1 | 805 | 297,6 |
| IB0316 | 2x0,75 | 8,6 | 90 | 19,2 |
| IB0317 | 3x0,75 | 9,0 | 102 | 26,4 |
| IB0318 | 4x0,75 | 9,7 | 122 | 33,6 |
| IB0319 | 5x0,75 | 10,4 | 142 | 40,8 |
| IB0320 | 6x0,75 | 11,2 | 164 | 48,0 |
| IB0321 | 7x0,75 | 11,2 | 170 | 55,2 |
| IB0322 | 8x0,75 | 12,4 | 192 | 62,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB0323 | 10x0,75 | 14,3 | 250 | 76,8 |
| IB0324 | 12x0,75 | 14,3 | 260 | 91,2 |
| IB0325 | 14x0,75 | 15,0 | 290 | 105,6 |
| IB0326 | 16x0,75 | 15,7 | 325 | 120,0 |
| IB0327 | 18x0,75 | 16,5 | 360 | 134,4 |
| IB0291 | 19x0,75 | 16,5 | 365 | 141,6 |
| IB0328 | 21x0,75 | 17,3 | 395 | 156,0 |
| IB0329 | 25x0,75 | 19,4 | 480 | 184,8 |
| IB0292 | 27x0,75 | 19,4 | 490 | 199,2 |
| IB0330 | 30x0,75 | 20,1 | 535 | 220,8 |
| IB0331 | 34x0,75 | 21,6 | 615 | 249,6 |
| IB0332 | 37x0,75 | 21,6 | 635 | 271,2 |
| IB0293 | 40x0,75 | 22,6 | 690 | 292,8 |
| IB0333 | 42x0,75 | 24,3 | 745 | 307,2 |
| IB0334 | 52x0,75 | 25,6 | 875 | 379,2 |
| IB0335 | 61x0,75 | 27,1 | 1000 | 444,0 |
| IB0336 | 2x1,0 | 8,9 | 102 | 26,4 |
| IB0337 | 3x1,0 | 9,4 | 114 | 36,0 |
| IB0338 | 4x1,0 | 10,1 | 138 | 45,6 |
| IB0339 | 5x1,0 | 10,8 | 160 | 55,2 |
| IB0340 | 6x1,0 | 11,6 | 186 | 64,8 |
| IB0341 | 7x1,0 | 11,6 | 194 | 74,4 |
| IB0342 | 8x1,0 | 12,9 | 220 | 84,0 |
| IB0343 | 10x1,0 | 15,0 | 285 | 103,2 |
| IB0344 | 12x1,0 | 15,0 | 300 | 122,4 |
| IB0345 | 14x1,0 | 15,6 | 335 | 141,6 |
| IB0346 | 16x1,0 | 16,4 | 375 | 160,8 |
| IB0347 | 18x1,0 | 17,2 | 415 | 180,0 |
| IB0294 | 19x1,0 | 17,2 | 425 | 189,6 |
| IB0348 | 21x1,0 | 18,1 | 460 | 208,8 |

IB-BiT 1000® (St)

Ekranowane gietkie kable sterownicze i zasilajace przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych, 0,6/1 kV

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB0349 | 25x1,0 | 20,4 | 555 | 247,2 |
| IB0295 | 27x1,0 | 20,4 | 570 | 266,4 |
| IB0350 | 30x1,0 | 21,1 | 620 | 295,2 |
| IB0351 | 34x1,0 | 22,8 | 730 | 333,6 |
| IB0352 | 37x1,0 | 22,8 | 750 | 362,4 |
| IB0296 | 40x1,0 | 23,7 | 800 | 391,2 |
| IB0353 | 42x1,0 | 25,7 | 880 | 410,4 |
| IB0354 | 52x1,0 | 26,8 | 1020 | 506,4 |
| IB0355 | 61x1,0 | 28,6 | 1185 | 592,8 |
| IB0356 | 2x1,5 | 9,7 | 120 | 36,0 |
| IB0357 | 3x1,5 | 10,2 | 138 | 50,4 |
| IB0358 | 4x1,5 | 11,1 | 168 | 64,8 |
| IB0359 | 5x1,5 | 11,9 | 200 | 79,2 |
| IB0360 | 6x1,5 | 12,8 | 235 | 93,6 |
| IB0361 | 7x1,5 | 12,8 | 245 | 108,0 |
| IB0362 | 8x1,5 | 14,3 | 280 | 122,4 |
| IB0363 | 10x1,5 | 16,6 | 360 | 151,2 |
| IB0364 | 12x1,5 | 16,6 | 380 | 180,0 |
| IB0365 | 14x1,5 | 17,4 | 430 | 208,8 |
| IB0366 | 16x1,5 | 18,3 | 485 | 237,6 |
| IB0367 | 18x1,5 | 19,2 | 540 | 266,4 |
| IB0297 | 19x1,5 | 19,2 | 550 | 280,8 |
| IB0368 | 21x1,5 | 20,2 | 600 | 309,6 |
| IB0369 | 25x1,5 | 23,0 | 735 | 367,2 |
| IB0298 | 27x1,5 | 23,0 | 755 | 396,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB0370 | 30x1,5 | 23,8 | 825 | 439,2 |
| IB0371 | 34x1,5 | 25,8 | 970 | 496,8 |
| IB0372 | 37x1,5 | 25,8 | 1000 | 540,0 |
| IB0299 | 40x1,5 | 26,8 | 1070 | 583,2 |
| IB0373 | 42x1,5 | 29,1 | 1165 | 612,0 |
| IB0374 | 52x1,5 | 30,4 | 1365 | 756,0 |
| IB0375 | 61x1,5 | 32,4 | 1585 | 885,6 |
| IB0376 | 2x2,5 | 10,8 | 154 | 55,2 |
| IB0377 | 3x2,5 | 11,4 | 178 | 79,2 |
| IB0378 | 4x2,5 | 12,4 | 225 | 103,2 |
| IB0379 | 5x2,5 | 13,4 | 270 | 127,2 |
| IB0380 | 6x2,5 | 14,7 | 315 | 151,2 |
| IB0381 | 7x2,5 | 14,7 | 330 | 175,2 |
| IB0383 | 10x2,5 | 18,9 | 490 | 247,2 |
| IB0384 | 12x2,5 | 18,9 | 520 | 295,2 |
| IB0385 | 14x2,5 | 19,8 | 590 | 343,2 |
| IB0386 | 16x2,5 | 20,9 | 670 | 391,2 |
| IB0387 | 18x2,5 | 22,0 | 750 | 439,2 |
| IB0388 | 21x2,5 | 23,3 | 845 | 511,2 |
| IB0389 | 25x2,5 | 26,6 | 1040 | 607,2 |
| IB0390 | 30x2,5 | 27,5 | 1175 | 727,2 |
| IB0391 | 34x2,5 | 29,9 | 1375 | 823,2 |
| IB0392 | 37x2,5 | 29,9 | 1425 | 895,2 |
| IB0393 | 42x2,5 | 33,7 | 1660 | 1015,2 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły

Parametry elektryczne IB-BiT 1000®(St)

| Przekrój żyły mm ² | Max. rezystancja w temp. 20°C [Ω/km] | Pojemność między żyłami przy 1kHz [nF/km] |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| 0,5 | 36,0 | 120 |
| 0,75 | 24,5 | 130 |
| 1 | 18,1 | 140 |
| 1,5 | 12,1 | 150 |
| 2,5 | 7,4 | 170 |

IB-BiT 1000[®]2(St)



Podwójnie ekranowane giętkie kable sterownicze i zasilające przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych, 0,6/1 kV



Dane techniczne:

Kabel sterowniczy o żyłach numerowanych, o izolacji i powłoce PVC, podwójnie ekranowany
Temperatura pracy:
 Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
 Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_i/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Indukcyjność ok.: 0,7mH/km
Min. promień gięcia:
 Połączenia elastyczne: 12xØ
 Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane
Osrodek: ekranowane pary skręcone równoległe
Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą
Ekran wspólny na osrodku: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-404), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych - kabel jest odporny na UV i warunki atmosferyczne. Kabel można układać bezpośrednio w ziemi. Indywidualne ekranowanie par ogranicza przesłuchy pomiędzy parami. Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50775 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB0600 | 2x2x0,5 | 11,3 | 152 | 33,6 |
| IB0601 | 3x2x0,5 | 12,4 | 170 | 48,0 |
| IB0602 | 4x2x0,5 | 13,4 | 205 | 62,4 |
| IB0603 | 5x2x0,5 | 14,3 | 250 | 76,8 |
| IB0604 | 6x2x0,5 | 14,8 | 270 | 91,2 |
| IB0605 | 7x2x0,5 | 16,4 | 305 | 105,6 |
| IB0606 | 8x2x0,5 | 17,1 | 340 | 120,0 |
| IB0607 | 10x2x0,5 | 18,3 | 400 | 148,8 |
| IB0608 | 12x2x0,5 | 19,5 | 460 | 177,6 |
| IB0609 | 14x2x0,5 | 20,7 | 520 | 206,4 |
| IB0610 | 16x2x0,5 | 22,3 | 610 | 235,2 |
| IB0611 | 18x2x0,5 | 23,2 | 655 | 264,0 |
| IB0612 | 20x2x0,5 | 23,9 | 715 | 292,8 |
| IB0613 | 24x2x0,5 | 24,6 | 820 | 350,4 |
| IB0614 | 2x2x0,75 | 11,9 | 168 | 43,2 |
| IB0615 | 3x2x0,75 | 13,2 | 194 | 62,4 |
| IB0616 | 4x2x0,75 | 14,2 | 235 | 81,6 |
| IB0617 | 5x2x0,75 | 15,2 | 290 | 100,8 |
| IB0618 | 6x2x0,75 | 15,7 | 310 | 120,0 |
| IB0619 | 7x2x0,75 | 17,5 | 355 | 139,2 |
| IB0620 | 8x2x0,75 | 18,3 | 395 | 158,4 |
| IB0621 | 10x2x0,75 | 19,6 | 470 | 196,8 |
| IB0622 | 12x2x0,75 | 20,8 | 540 | 235,2 |
| IB0623 | 14x2x0,75 | 22,3 | 625 | 273,6 |
| IB0624 | 16x2x0,75 | 23,8 | 715 | 312,0 |
| IB0625 | 18x2x0,75 | 24,9 | 775 | 350,4 |
| IB0626 | 20x2x0,75 | 25,8 | 855 | 388,8 |
| IB0627 | 24x2x0,75 | 26,6 | 985 | 465,6 |
| IB0628 | 2x2x1,0 | 12,4 | 192 | 60,0 |
| IB0629 | 3x2x1,0 | 13,7 | 225 | 86,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB0630 | 4x2x1,0 | 14,8 | 270 | 112,8 |
| IB0631 | 5x2x1,0 | 15,9 | 335 | 139,2 |
| IB0632 | 6x2x1,0 | 16,4 | 360 | 165,6 |
| IB0633 | 7x2x1,0 | 18,3 | 415 | 192,0 |
| IB0634 | 8x2x1,0 | 19,1 | 460 | 218,4 |
| IB0635 | 10x2x1,0 | 20,5 | 550 | 271,2 |
| IB0636 | 12x2x1,0 | 21,8 | 635 | 324,0 |
| IB0637 | 14x2x1,0 | 23,4 | 735 | 376,8 |
| IB0638 | 16x2x1,0 | 25,2 | 855 | 429,6 |
| IB0639 | 18x2x1,0 | 26,3 | 925 | 482,4 |
| IB0640 | 20x2x1,0 | 27,1 | 1010 | 535,2 |
| IB0641 | 24x2x1,0 | 27,9 | 1175 | 640,8 |
| IB0642 | 2x2x1,5 | 13,7 | 230 | 79,2 |
| IB0643 | 3x2x1,5 | 15,2 | 270 | 115,2 |
| IB0644 | 4x2x1,5 | 16,5 | 330 | 151,2 |
| IB0645 | 5x2x1,5 | 17,7 | 415 | 187,2 |
| IB0646 | 6x2x1,5 | 18,3 | 445 | 223,2 |
| IB0647 | 7x2x1,5 | 20,5 | 515 | 259,2 |
| IB0648 | 8x2x1,5 | 21,4 | 575 | 295,2 |
| IB0649 | 10x2x1,5 | 23,2 | 700 | 367,2 |
| IB0650 | 12x2x1,5 | 24,7 | 815 | 439,2 |
| IB0651 | 14x2x1,5 | 26,5 | 940 | 511,2 |
| IB0652 | 16x2x1,5 | 28,5 | 1095 | 583,2 |
| IB0653 | 18x2x1,5 | 29,8 | 1185 | 655,2 |
| IB0654 | 20x2x1,5 | 30,7 | 1295 | 727,2 |
| IB0655 | 24x2x1,5 | 31,8 | 1520 | 871,2 |
| IB0667 | 32x2x1,5 | 40,2 | 2065 | 1140 |
| IB0656 | 2x2x2,5 | 15,4 | 300 | 117,6 |
| IB0657 | 3x2x2,5 | 17,3 | 350 | 172,8 |
| IB0658 | 4x2x2,5 | 18,7 | 435 | 228,0 |

IB-BiT 1000[®] 2(St)

Podwójnie ekranowane giętkie kable sterownicze i zasilające przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych, 0,6/1 kV

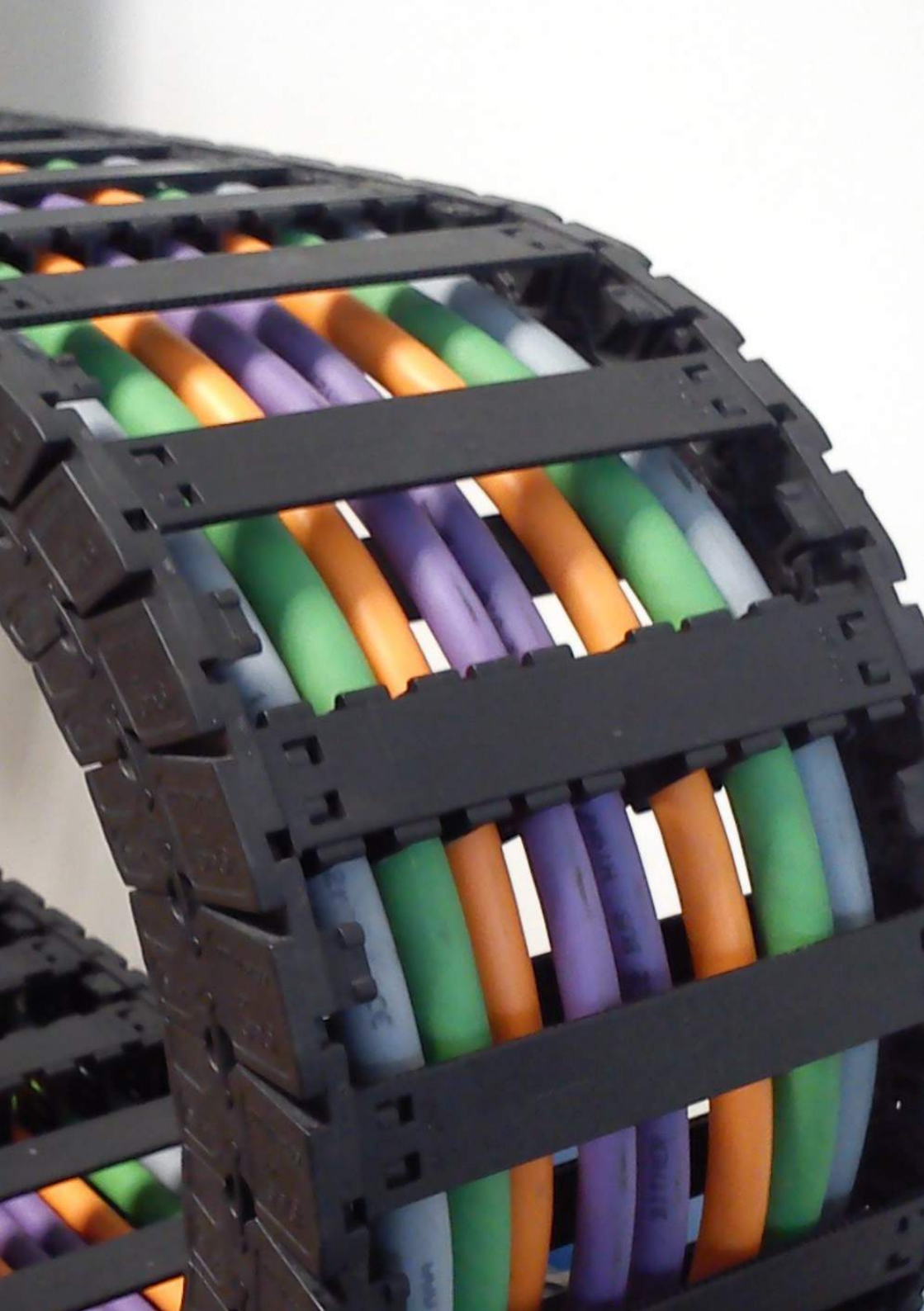
| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB0659 | 5x2x2,5 | 20,2 | 550 | 283,2 |
| IB0660 | 6x2x2,5 | 20,9 | 595 | 338,4 |
| IB0661 | 7x2x2,5 | 23,7 | 695 | 393,6 |
| IB0662 | 8x2x2,5 | 24,8 | 775 | 448,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IB0663 | 10x2x2,5 | 26,8 | 950 | 559,2 |
| IB0664 | 12x2x2,5 | 28,8 | 1120 | 669,6 |
| IB0665 | 14x2x2,5 | 30,6 | 1280 | 780,0 |
| IB0666 | 16x2x2,5 | 33,0 | 1490 | 890,4 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły

| Przekrój żyły mm ² | Max. rezystancja w temp. 20°C [Ω/km] | Pojemność między żyłami przy 1kHz [nF/km] |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| 0,5 | 72 | 160 |
| 0,75 | 49 | 180 |
| 1 | 36,2 | 200 |
| 1,5 | 24,2 | 220 |
| 2,5 | 14,82 | 270 |



Rozdział VI

Kable do przewodników kablowych

| | |
|------------------------|-----|
| BiTflex®500 | 246 |
| BiTflex®500 CY | 247 |
| BiTflex®500 PUR | 248 |
| BiTflex®500 CPUR | 250 |
| BiTflex®530 PUR | 251 |
| BiTflex®530 CPUR | 252 |
| BiTflex®510 encoder | 253 |
| BiTflex®510 servo | 254 |
| BiT L2 BUS High Flex | 255 |
| BiT CAN-BUS Drag Chain | 256 |
| BiT 1000 PP-PUR | 257 |
| BiT 1000 PP-CPUR | 259 |



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1



wysoka giętkość



przewodnic łańcuchowe

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500V$
Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MQxkm

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 7,5x ϕ Ułożenie na stałe: 4x ϕ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 6 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)

Osrodek: żyły skręcone równoległe, powyżej 7 żył w specjalnej warstwie poślizgowej

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające przeznaczone do pracy w przewodnikach kablowych (łańcuchach kablowych), a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do instalowania do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S55000 | 2x0,5 | 5,1 | 37 | 9,6 |
| S55001 | 3G0,5 | 5,4 | 46 | 14,4 |
| S55002 | 4G0,5 | 5,8 | 55 | 19,2 |
| S55003 | 5G0,5 | 6,4 | 63 | 24,0 |
| S55004 | 7G0,5 | 7,4 | 84 | 33,6 |
| S55005 | 7x0,5 | 7,4 | 84 | 33,6 |
| S55006 | 10G0,5 | 9,1 | 125 | 48,0 |
| S55007 | 12G0,5 | 9,4 | 138 | 57,6 |
| S55008 | 14G0,5 | 9,8 | 156 | 67,2 |
| S55009 | 16G0,5 | 10,3 | 172 | 76,8 |
| S55010 | 18G0,5 | 11,1 | 193 | 86,4 |
| S55011 | 20G0,5 | 11,6 | 214 | 96,0 |
| S55012 | 24G0,5 | 13,2 | 251 | 115,2 |
| S55013 | 30G0,5 | 13,7 | 307 | 144,0 |
| S55014 | 37G0,5 | 15,2 | 363 | 177,6 |
| S55015 | 2x0,75 | 5,5 | 46 | 14,4 |
| S55016 | 3G0,75 | 5,8 | 58 | 21,6 |
| S55017 | 4G0,75 | 6,4 | 67 | 28,8 |
| S55018 | 5G0,75 | 7,1 | 89 | 36,0 |
| S55019 | 7G0,75 | 8,2 | 112 | 50,4 |
| S55020 | 7x0,75 | 8,2 | 112 | 50,4 |
| S55021 | 10G0,75 | 10,2 | 163 | 72,0 |
| S55022 | 12G0,75 | 10,4 | 176 | 86,4 |
| S55023 | 14G0,75 | 10,9 | 197 | 100,8 |
| S55024 | 16G0,75 | 11,6 | 226 | 115,2 |
| S55025 | 18G0,75 | 12,3 | 240 | 129,6 |
| S55026 | 20G0,75 | 12,9 | 276 | 144,0 |
| S55027 | 24G0,75 | 14,8 | 331 | 172,8 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S55028 | 2x1,0 | 5,8 | 60 | 19,2 |
| S55029 | 3G1,0 | 6,2 | 69 | 28,8 |
| S55030 | 4G1,0 | 6,9 | 88 | 38,4 |
| S55031 | 5G1,0 | 7,5 | 104 | 48,0 |
| S55032 | 7G1,0 | 8,6 | 129 | 67,2 |
| S55033 | 7x1,0 | 8,6 | 129 | 67,2 |
| S55034 | 10G1,0 | 10,8 | 184 | 96,0 |
| S55035 | 12G1,0 | 11,0 | 208 | 115,2 |
| S55036 | 14G1,0 | 11,7 | 239 | 134,4 |
| S55037 | 16G1,0 | 12,4 | 268 | 153,6 |
| S55038 | 18G1,0 | 13,2 | 301 | 172,8 |
| S55039 | 20G1,0 | 13,8 | 328 | 192,0 |
| S55040 | 24G1,0 | 15,8 | 392 | 230,4 |
| S55041 | 2x1,5 | 6,5 | 78 | 28,8 |
| S55042 | 3G1,5 | 7,1 | 98 | 43,2 |
| S55043 | 4G1,5 | 7,6 | 119 | 57,6 |
| S55044 | 5G1,5 | 8,5 | 146 | 72,0 |
| S55045 | 7G1,5 | 10,1 | 182 | 100,8 |
| S55046 | 10G1,5 | 12,1 | 265 | 144,0 |
| S55047 | 12G1,5 | 12,6 | 312 | 172,8 |
| S55048 | 2x2,5 | 7,8 | 112 | 48,0 |
| S55049 | 3G2,5 | 8,5 | 138 | 72,0 |
| S55050 | 4G2,5 | 9,5 | 178 | 96,0 |
| S55051 | 5G2,5 | 10,4 | 216 | 120,0 |
| S55052 | 7G2,5 | 12,2 | 271 | 168,0 |
| S55053 | 10G2,5 | 15,2 | 392 | 240,0 |
| S55054 | 12G2,5 | 15,4 | 452 | 288,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

G - kable z żyłą żółto-zieloną

x - kable bez żyły żółto-zielonej

BITflex® 500 CY



Giętkie ekranowane kable sterownicze, do przewodnic kablowych, żyły numerowane, 300/500V

LVD 2014/35/EU



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacja ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U₀/U=300/500V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20MQxkm
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10xØ
Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 6 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane
Osrodek: żyły skręcone równoległe, powyżej 7 żył w specjalnej warstwie poślizgowej
Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC
Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok.85%
Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w przewodnikach kablowych (łańcuchach kablowych), a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do instalowania do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S55300 | 2x0,5 | 7,4 | 82,0 | 37,0 |
| S55301 | 3G0,5 | 7,7 | 87,0 | 43,0 |
| S55302 | 4G0,5 | 8,4 | 98,0 | 49,0 |
| S55303 | 5G0,5 | 8,8 | 113,0 | 58,0 |
| S55304 | 7G0,5 | 10,2 | 145,0 | 72,0 |
| S55305 | 12G0,5 | 12,0 | 204,0 | 110,0 |
| S55306 | 14G0,5 | 12,8 | 243,0 | 125,0 |
| S55307 | 18G0,5 | 14,0 | 287,0 | 152,0 |
| S55308 | 24G0,5 | 17,2 | 380,0 | 194,0 |
| S55309 | 2x0,75 | 7,7 | 90,0 | 42,0 |
| S55310 | 3G0,75 | 8,2 | 109,0 | 52,0 |
| S55311 | 4G0,75 | 8,9 | 116,0 | 63,0 |
| S55312 | 5G0,75 | 9,7 | 146,0 | 78,0 |
| S55313 | 7G0,75 | 11,2 | 175,0 | 94,0 |
| S55314 | 12G0,75 | 12,9 | 251,0 | 147,0 |
| S55315 | 18G0,75 | 15,5 | 354,0 | 205,0 |
| S55316 | 24G0,75 | 18,7 | 485,0 | 271,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S55317 | 2x1,0 | 8,2 | 101,0 | 49,0 |
| S55318 | 3G1,0 | 8,7 | 118,0 | 62,0 |
| S55319 | 4G1,0 | 9,5 | 143,0 | 75,0 |
| S55320 | 5G1,0 | 10,3 | 159,0 | 88,0 |
| S55321 | 7G1,0 | 11,8 | 198,0 | 115,0 |
| S55322 | 12G1,0 | 13,8 | 297,0 | 182,0 |
| S55323 | 18G1,0 | 16,3 | 421,0 | 256,0 |
| S55324 | 24G1,0 | 19,8 | 548,0 | 353,0 |
| S55325 | 2x1,5 | 8,9 | 128,0 | 62,0 |
| S55326 | 3G1,5 | 9,6 | 156,0 | 80,0 |
| S55327 | 4G1,5 | 10,4 | 181,0 | 99,0 |
| S55328 | 5G1,5 | 11,3 | 211,0 | 120,0 |
| S55329 | 7G1,5 | 12,8 | 261,0 | 154,0 |
| S55330 | 12G1,5 | 15,6 | 398,0 | 248,0 |
| S55331 | 3G2,5 | 11,2 | 207,0 | 122,0 |
| S55332 | 4G2,5 | 12,3 | 248,0 | 154,0 |
| S55333 | 5G2,5 | 13,6 | 304,0 | 194,0 |
| S55334 | 7G2,5 | 16,4 | 392,0 | 254,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.
G - kable z żyłami żółto-zieloną
x - kable bez żył żółto-zielonych

BITflex® 500 PUR



Bardzo giętkie kable sterownicze do przewodnic kablowych, powłoka poliuretanowa, żyły numerowane, 300/500V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wnętrzowe



zastosowanie zewnętrzne



EN 60332-1



wysoka giętkość



przewodnic łańcuchowe



olejoodporny EN 60811-404



odporność chemiczna



odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja stała: -40°C do 80°C

Instalacja ruchoma: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U_n/U=300/500V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 7,5xØ

Ułożenie na stałe: 4xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 6 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)

Ośrodek: żyły skręcone równoległe, powyżej 7 żył w specjalnej warstwie poślizgowej

Powłoka: specjalny PUR, matowy, olejoodporny, odporny na chłodziwa przemysłowe, odporny na uszkodzenia mechaniczne, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające przeznaczone do pracy w przewodnikach kablowych (łańcuchach kablowych), a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do instalowania do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz – powłoka kabla jest odporna na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4600 | 2x0,5 | 5,0 | 33,0 | 9,6 |
| SB4601 | 3G0,5 | 5,3 | 39,0 | 14,4 |
| SB4602 | 3x0,5 | 5,3 | 39,0 | 14,4 |
| SB4603 | 4G0,5 | 5,7 | 47,0 | 19,2 |
| SB4604 | 4x0,5 | 5,7 | 47,0 | 19,2 |
| SB4605 | 5G0,5 | 6,2 | 58,0 | 24,0 |
| SB4606 | 5x0,5 | 6,2 | 58,0 | 24,0 |
| SB4607 | 6G0,5 | 7,9 | 91,0 | 28,8 |
| SB4608 | 7G0,5 | 7,9 | 94,0 | 33,6 |
| SB4609 | 7x0,5 | 7,9 | 94,0 | 33,6 |
| SB4610 | 8G0,5 | 8,6 | 109,0 | 38,4 |
| SB4611 | 10G0,5 | 10,0 | 137,0 | 48,0 |
| SB4612 | 12G0,5 | 10,3 | 151,0 | 57,6 |
| SB4613 | 12x0,5 | 10,3 | 151,0 | 57,6 |
| SB4614 | 14G0,5 | 10,7 | 168,0 | 67,2 |
| SB4615 | 14x0,5 | 10,7 | 168,0 | 67,2 |
| SB4616 | 16G0,5 | 11,4 | 191,0 | 76,8 |
| SB4617 | 18G0,5 | 12,0 | 210,0 | 86,4 |
| SB4618 | 19G0,5 | 12,0 | 214,0 | 91,2 |
| SB4619 | 21G0,5 | 12,5 | 234,0 | 100,8 |
| SB4620 | 2x0,75 | 5,4 | 40,0 | 14,4 |
| SB4621 | 3G0,75 | 5,7 | 49,0 | 21,6 |
| SB4622 | 3x0,75 | 5,7 | 49,0 | 21,6 |
| SB4623 | 4G0,75 | 6,2 | 59,0 | 28,8 |
| SB4624 | 4x0,75 | 6,2 | 59,0 | 28,8 |
| SB4625 | 5G0,75 | 7,0 | 76,0 | 36,0 |
| SB4626 | 5x0,75 | 7,0 | 76,0 | 36,0 |
| SB4627 | 6G0,75 | 8,5 | 112,0 | 43,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4628 | 7G0,75 | 8,5 | 116,0 | 50,4 |
| SB4629 | 7x0,75 | 8,5 | 116,0 | 50,4 |
| SB4630 | 8G0,75 | 9,6 | 141,0 | 57,6 |
| SB4631 | 10G0,75 | 10,8 | 169,0 | 72,0 |
| SB4632 | 12G0,75 | 11,3 | 192,0 | 86,4 |
| SB4633 | 12x0,75 | 11,3 | 192,0 | 86,4 |
| SB4634 | 14G0,75 | 11,8 | 214,0 | 100,8 |
| SB4635 | 14x0,75 | 11,8 | 214,0 | 100,8 |
| SB4636 | 16G0,75 | 12,4 | 239,0 | 115,2 |
| SB4637 | 18G0,75 | 13,0 | 264,0 | 129,6 |
| SB4638 | 19G0,75 | 13,0 | 268,0 | 136,8 |
| SB4639 | 21G0,75 | 13,7 | 299,0 | 151,2 |
| SB4640 | 2x1,0 | 5,7 | 46,0 | 19,2 |
| SB4641 | 3G1,0 | 6,0 | 57,0 | 28,8 |
| SB4642 | 3x1,0 | 6,0 | 57,0 | 28,8 |
| SB4643 | 4G1,0 | 6,8 | 73,0 | 38,4 |
| SB4644 | 4x1,0 | 6,8 | 73,0 | 38,4 |
| SB4645 | 5G1,0 | 7,4 | 89,0 | 48,0 |
| SB4646 | 5x1,0 | 7,4 | 89,0 | 48,0 |
| SB4647 | 6G1,0 | 9,3 | 139,0 | 57,6 |
| SB4648 | 7G1,0 | 9,3 | 143,0 | 67,2 |
| SB4649 | 7x1,0 | 9,3 | 143,0 | 67,2 |
| SB4650 | 8G1,0 | 10,1 | 165,0 | 76,8 |
| SB4651 | 10G1,0 | 11,6 | 202,0 | 96,0 |
| SB4652 | 12G1,0 | 11,9 | 225,0 | 115,2 |
| SB4653 | 12x1,0 | 11,9 | 225,0 | 115,2 |
| SB4654 | 14G1,0 | 12,4 | 251,0 | 134,4 |
| SB4655 | 14x1,0 | 12,4 | 251,0 | 134,4 |

BiTflex[®] 500 PUR

Bardzo giętkie kable sterownicze do przewodnic kablowych, powłoka poliuretanowa, żyły numerowane, 300/500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4656 | 16G1,0 | 13,1 | 282,0 | 153,6 |
| SB4657 | 18G1,0 | 13,9 | 319,0 | 172,8 |
| SB4658 | 19G1,0 | 13,9 | 324,0 | 182,4 |
| SB4659 | 21G1,0 | 14,5 | 354,0 | 201,6 |
| SB4660 | 2x1,5 | 6,4 | 61,0 | 28,8 |
| SB4661 | 3G1,5 | 7,0 | 80,0 | 43,2 |
| SB4662 | 3x1,5 | 7,0 | 80,0 | 43,2 |
| SB4663 | 4G1,5 | 7,6 | 99,0 | 57,6 |
| SB4664 | 4x1,5 | 7,6 | 99,0 | 57,6 |
| SB4665 | 5G1,5 | 8,3 | 121,0 | 72,0 |
| SB4666 | 5x1,5 | 8,3 | 121,0 | 72,0 |
| SB4667 | 6G1,5 | 10,4 | 181,0 | 86,4 |
| SB4668 | 7G1,5 | 10,4 | 189,0 | 100,8 |
| SB4669 | 7x1,5 | 10,4 | 189,0 | 100,8 |
| SB4670 | 8G1,5 | 11,5 | 223,0 | 115,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4671 | 10G1,5 | 13,0 | 268,0 | 144,0 |
| SB4672 | 12G1,5 | 13,6 | 307,0 | 172,8 |
| SB4673 | 12x1,5 | 13,6 | 307,0 | 172,8 |
| SB4674 | 2x2,5 | 7,7 | 93,0 | 48,0 |
| SB4675 | 3G2,5 | 8,2 | 118,0 | 72,0 |
| SB4676 | 3x2,5 | 8,2 | 118,0 | 72,0 |
| SB4677 | 4G2,5 | 9,4 | 154,0 | 96,0 |
| SB4678 | 4x2,5 | 9,4 | 154,0 | 96,0 |
| SB4679 | 5G2,5 | 10,2 | 189,0 | 120,0 |
| SB4680 | 5x2,5 | 10,2 | 189,0 | 120,0 |
| SB4681 | 6G2,5 | 12,2 | 267,0 | 144,0 |
| SB4682 | 7G2,5 | 12,2 | 281,0 | 168,0 |
| SB4683 | 7x2,5 | 12,2 | 281,0 | 168,0 |
| SB4684 | 8G2,5 | 13,6 | 331,0 | 192,0 |
| SB4685 | 10G2,5 | 15,4 | 399,0 | 24,0 |
| SB4686 | 12G2,5 | 16,3 | 464,0 | 24,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

G - kable z żyłą żółto - zieloną
x - kable bez żyły żółto-zielonej

BITflex® 500 CPUR



Bardzo giętkie, ekranowane kable sterownicze do przewodnic kablowych, powłoka poliuretanowa, żyły numerowane, 300/500 V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



EN 60332-1



wysoka giętkość



przewodnice łańcuchowe



olejoodporny EN 60811-404



odporność chemiczna



odporność UV



EMC

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U_n/U=300/500V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10xØ

Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 6 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)

Ośrodek: żyły skręcone równoległe, powyżej 7 żył w specjalnej warstwie poślizgowej

Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC

Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%

Powłoka: specjalny PUR, matowy, olejoodporny, odporny na chłodziwa

przemysłowe, odporny na uszkodzenia mechaniczne, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające przeznaczone do pracy w przewodnikach kablowych (łańcuchach kablowych), a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Zastosowany ekran chroni przesyłane sygnały przed wpływem zakłóceń elektromagnetycznych. Nadają się do instalowania do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz – powłoka kabla jest odporna na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4700 | 2x0,5 | 7,1 | 78,0 | 36,1 | SB4732 | 4G1,0 | 9,1 | 135,0 | 74,9 |
| SB4701 | 3G0,5 | 7,4 | 86,0 | 42,0 | SB4733 | 5G1,0 | 9,7 | 156,0 | 88,9 |
| SB4702 | 4G0,5 | 7,8 | 97,0 | 49,0 | SB4734 | 6G1,0 | 10,3 | 178,0 | 102,9 |
| SB4703 | 5G0,5 | 8,3 | 111,0 | 57,3 | SB4735 | 7G1,0 | 10,3 | 183,0 | 114,0 |
| SB4704 | 6G0,5 | 9,3 | 132,0 | 65,9 | SB4736 | 8G1,0 | 11,3 | 212,0 | 128,6 |
| SB4705 | 7G0,5 | 9,3 | 136,0 | 71,7 | SB4737 | 10G1,0 | 12,6 | 252,0 | 157,1 |
| SB4706 | 8G0,5 | 10,0 | 154,0 | 80,7 | SB4738 | 12G1,0 | 12,9 | 276,0 | 180,8 |
| SB4707 | 10G0,5 | 11,0 | 180,0 | 96,6 | SB4739 | 14G1,0 | 13,6 | 310,0 | 205,5 |
| SB4708 | 12G0,5 | 11,5 | 200,0 | 109,4 | SB4740 | 16G1,0 | 14,3 | 344,0 | 231,0 |
| SB4709 | 14G0,5 | 11,9 | 218,0 | 122,7 | SB4741 | 18G1,0 | 14,9 | 379,0 | 256,0 |
| SB4710 | 16G0,5 | 12,4 | 241,0 | 137,5 | SB4742 | 19G1,0 | 14,9 | 383,0 | 267,1 |
| SB4711 | 18G0,5 | 13,0 | 262,0 | 151,3 | SB4743 | 21G1,0 | 15,9 | 430,0 | 292,5 |
| SB4712 | 19G0,5 | 13,0 | 265,0 | 157,0 | SB4744 | 24G1,0 | 17,4 | 485,0 | 332,4 |
| SB4713 | 21G0,5 | 13,7 | 293,0 | 171,0 | SB4745 | 2x1,5 | 8,5 | 119,0 | 61,6 |
| SB4714 | 24G0,5 | 14,9 | 330,0 | 193,8 | SB4746 | 3G1,5 | 9,3 | 144,0 | 79,6 |
| SB4715 | 2x0,75 | 7,5 | 88,0 | 41,6 | SB4747 | 4G1,5 | 9,9 | 168,0 | 98,5 |
| SB4716 | 3G0,75 | 7,8 | 98,0 | 51,3 | SB4748 | 5G1,5 | 10,6 | 197,0 | 119,1 |
| SB4717 | 4G0,75 | 8,3 | 113,0 | 62,3 | SB4749 | 6G1,5 | 11,6 | 230,0 | 137,3 |
| SB4718 | 5G0,75 | 9,3 | 138,0 | 73,6 | SB4750 | 7G1,5 | 11,6 | 238,0 | 153,4 |
| SB4719 | 6G0,75 | 9,9 | 157,0 | 84,9 | SB4751 | 8G1,5 | 12,5 | 273,0 | 174,1 |
| SB4720 | 7G0,75 | 9,9 | 161,0 | 93,3 | SB4752 | 10G1,5 | 14,2 | 330,0 | 213,0 |
| SB4721 | 8G0,75 | 10,6 | 183,0 | 106,2 | SB4753 | 12G1,5 | 14,6 | 365,0 | 247,3 |
| SB4722 | 10G0,75 | 12,0 | 220,0 | 127,0 | SB4754 | 2G2,5 | 10,0 | 167,0 | 89,9 |
| SB4723 | 12G0,75 | 12,3 | 241,0 | 146,5 | SB4755 | 3G2,5 | 10,5 | 196,0 | 121,4 |
| SB4724 | 14G0,75 | 12,8 | 264,0 | 164,8 | SB4756 | 4G2,5 | 11,5 | 234,0 | 150,8 |
| SB4725 | 16G0,75 | 13,6 | 298,0 | 184,7 | SB4757 | 5G2,5 | 12,3 | 276,0 | 183,3 |
| SB4726 | 18G0,75 | 14,2 | 326,0 | 204,1 | SB4758 | 6G2,5 | 13,2 | 320,0 | 214,3 |
| SB4727 | 19G0,75 | 14,2 | 330,0 | 212,5 | SB4759 | 7G2,5 | 13,2 | 333,0 | 241,9 |
| SB4728 | 21G0,75 | 14,7 | 358,0 | 231,7 | SB4760 | 8G2,5 | 14,6 | 389,0 | 275,3 |
| SB4729 | 24G0,75 | 16,5 | 417,0 | 263,5 | SB4761 | 10G2,5 | 16,8 | 479,0 | 338,8 |
| SB4730 | 2x1,0 | 7,8 | 97,0 | 48,2 | SB4762 | 12G2,5 | 17,3 | 534,0 | 396,3 |
| SB4731 | 3G1,0 | 8,1 | 111,0 | 61,8 | | | | | |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

G - kable z żyłą żółto-zieloną, x - kable bez żyły żółto-zielonej

BiTflex® 530 PUR

Specjalny kabel sterowniczy do zastosowań w przewodnicach łańcuchowych



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
 Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
 Instalacja ruchoma: -30°C do 80°C
Napięcie pracy U₀/U: 300/500V
Próba napięciowa: 3000V
Rezystancja izolacji (min): 100MΩxkm
Min. promień gięcia:
 połączenia ruchome: 7,5xØ
 ułożenia na stałe: 4xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 6 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny elastomer termoplastyczny TPE
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcane warstwowo z krótkim skokiem skrętu, specjalny obwód ochronny z taśmą separującą miedzy warstwami skręconych żył
Powłoka: specjalny PUR, matowy, olejoodporny, niepalniwy (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1), odporny na warunki atmosferyczne i UV
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętki kabel sterowniczy przeznaczony do pracy w przewodnicach łańcuchowych, zasilania i sterowania urządzeń przemysłowych w linach technologicznych i maszynach pracujących w ruchu. Kabel BiTflex® 530 PUR może pracować podczas wielokrotnego zginania w sposób ciągły - został zaprojektowany i przetestowany na 10 milionów cykli zginania w przewodniku kablowym. Kabel można stosować wewnątrz pomieszczeń suchych i wilgotnych oraz bez ograniczeń na zewnątrz - jest w pełni odporny na warunki atmosferyczne i UV. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3960 | 2x0,5 | 5,0 | 35 | 9,6 |
| SB3961 | 3G0,5 | 5,3 | 40 | 14,2 |
| SB3962 | 4G0,5 | 5,7 | 43 | 19,0 |
| SB3963 | 5G0,5 | 6,3 | 55 | 24,0 |
| SB3964 | 6G0,5 | 7,1 | 65 | 28,0 |
| SB3965 | 7G0,5 | 7,3 | 72 | 35,0 |
| SB3966 | 12G0,5 | 8,7 | 110 | 56,0 |
| SB3967 | 18G0,5 | 10,4 | 155 | 86,0 |
| SB3968 | 20G0,5 | 11,5 | 180 | 96,0 |
| SB3969 | 25G0,5 | 12,7 | 210 | 120,0 |
| SB3970 | 30G0,5 | 13,6 | 250 | 140,0 |
| SB3971 | 36G0,5 | 14,2 | 280 | 172,0 |
| SB3972 | 2x0,75 | 5,5 | 40 | 14,0 |
| SB3973 | 3G0,75 | 5,7 | 48 | 21,8 |
| SB3974 | 4G0,75 | 6,4 | 56 | 29,0 |
| SB3975 | 5G0,75 | 7,0 | 70 | 36,0 |
| SB3976 | 7G0,75 | 8,3 | 95 | 50,0 |
| SB3977 | 12G0,75 | 10,0 | 145 | 86,0 |
| SB3978 | 18G0,75 | 11,9 | 210 | 130,0 |
| SB3979 | 25G0,75 | 14,7 | 300 | 180,0 |
| SB3980 | 36G0,75 | 16,2 | 400 | 259,0 |
| SB3981 | 2 x 1,0 | 5,9 | 48 | 19,2 |
| SB3982 | 3G1,0 | 6,3 | 58 | 29,0 |
| SB3983 | 4G1,0 | 6,9 | 70 | 38,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3984 | 5G1,0 | 7,5 | 85 | 48,0 |
| SB3985 | 7G1,0 | 9,0 | 120 | 67,0 |
| SB3986 | 12G1,0 | 10,8 | 180 | 115,0 |
| SB3987 | 18G1,0 | 13,0 | 260 | 173,0 |
| SB3988 | 25G1,0 | 16,0 | 360 | 240,0 |
| SB3989 | 30G1,0 | 17,0 | 450 | 285,0 |
| SB3990 | 36G1,0 | 17,8 | 510 | 346,0 |
| SB3991 | 2x1,5 | 6,6 | 60 | 28,8 |
| SB3992 | 3G1,5 | 7,0 | 78 | 43,0 |
| SB3993 | 4G1,5 | 7,7 | 100 | 58,0 |
| SB3994 | 5G1,5 | 8,5 | 120 | 72,0 |
| SB3995 | 7G1,5 | 10,2 | 170 | 101,0 |
| SB3996 | 12G1,5 | 12,3 | 250 | 173,0 |
| SB3997 | 18G1,5 | 14,7 | 400 | 259,0 |
| SB3998 | 25G1,5 | 18,0 | 540 | 360,0 |
| SB3999 | 36G1,5 | 20,0 | 730 | 518,0 |
| SB4000 | 3G2,5 | 8,7 | 120 | 72,0 |
| SB4001 | 4G2,5 | 9,6 | 150 | 96,0 |
| SB4002 | 5G2,5 | 10,7 | 190 | 120,0 |
| SB4003 | 7G2,5 | 12,9 | 250 | 168,0 |
| SB4004 | 12G2,5 | 15,9 | 450 | 288,0 |
| SB4005 | 18G2,5 | 18,8 | 660 | 432,0 |
| SB4006 | 25G2,5 | 23,1 | 890 | 600,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.
 G - kable z żyłą żółto-zieloną
 x - kable bez żyły żółto-zielonej

BITflex® 530 CPUR



Specjalny kabel sterowniczy do zastosowań w przewodnicach łańcuchowych



zastosowanie w przemyśle
zastosowanie wewnętrzne
zastosowanie zewnętrzne

EN 60332-1

wysoka giętkość

przewodnice łańcuchowe

olejoodporny EN 60811-404

odporność chemiczna

wytrzymałość mechaniczna

bezhalogenowe
EN 60754

niska emisja dymów
EN 61034

EMC

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchoma: -30°C do 80°C

Napięcie pracy U₀/U: 300/500V

Próba napięciowa: 3000V

Rezystancja izolacji (min): 100MΩxkm

Min. promień gięcia:

połączenia ruchome: 10xØ

ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 6 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny elastomer termoplastyczny TPE

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)

Osrodek: żyły skręcane warstwowo z krótkim skokiem skrętu, specjalny obwód

ochronny z taśmy separującej między warstwami skręconych żył

Powłoka wewnętrzna: bezhalogenowa mieszanka z elastomeru termoplastycznego TPE

Ekran: opłot pleciony z pasemek miedzianych ocynowanych o kryciu ok. 85%, pod ekranem obwód ochronny z taśmy separującej między ekranie specjalna taśma wzmacniająca

Powłoka: specjalny PUR, matowy, olejoodporny, uniepalniony (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1), odporny na warunki atmosferyczne i UV

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętki kabel sterowniczy przeznaczony do pracy w przewodnicach łańcuchowych, zasilania i sterowania urządzeń przemysłowych w linach technologicznych i maszynach pracujących w ruchu. Kabel BITflex® 530 CPUR może pracować podczas wielokrotnego zginania w sposób ciągły - został zaprojektowany i przetestowany na 10 milionów cykli zginania w przewodniku kablowym. Kabel można stosować wewnątrz pomieszczeń suchych i wilgotnych oraz bez ograniczeń na zewnątrz - jest w pełni odporny na warunki atmosferyczne i UV. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB3900 | 2x0,5 | 6,8 | 67 | 38 | SB3923 | 4G1,0 | 8,7 | 125 | 69 |
| SB3901 | 3G0,5 | 7,0 | 80 | 43 | SB3924 | 5G1,0 | 9,5 | 150 | 80 |
| SB3902 | 4G0,5 | 7,4 | 94 | 51 | SB3925 | 7G1,0 | 11,0 | 200 | 110 |
| SB3903 | 5G0,5 | 8,1 | 107 | 60 | SB3926 | 12G1,0 | 13,0 | 290 | 179 |
| SB3904 | 6G0,5 | 8,7 | 120 | 64 | SB3927 | 18G1,0 | 15,6 | 420 | 252 |
| SB3905 | 7G0,5 | 9,3 | 132 | 68 | SB3928 | 25G1,0 | 19,0 | 550 | 337 |
| SB3906 | 12G0,5 | 10,8 | 175 | 104 | SB3929 | 30G1,0 | 19,6 | 630 | 381 |
| SB3907 | 18G0,5 | 12,6 | 230 | 143 | SB3930 | 36G1,0 | 20,8 | 760 | 476 |
| SB3908 | 20G0,5 | 13,5 | 270 | 156 | SB3931 | 2x1,5 | 8,3 | 120 | 59 |
| SB3909 | 25G0,5 | 15,2 | 310 | 200 | SB3932 | 3G1,5 | 8,9 | 140 | 76 |
| SB3910 | 30G0,5 | 15,7 | 408 | 225 | SB3933 | 4G1,5 | 9,6 | 160 | 90 |
| SB3911 | 36G0,5 | 16,7 | 460 | 260 | SB3934 | 5G1,5 | 10,5 | 200 | 114 |
| SB3912 | 2x0,75 | 7,3 | 80 | 42 | SB3935 | 7G1,5 | 12,2 | 250 | 145 |
| SB3913 | 3G0,75 | 7,7 | 100 | 48 | SB3936 | 12G1,5 | 14,8 | 420 | 248 |
| SB3914 | 4G0,75 | 8,2 | 115 | 60 | SB3937 | 18G1,5 | 17,2 | 560 | 356 |
| SB3915 | 5G0,75 | 8,8 | 130 | 68 | SB3938 | 25G1,5 | 20,9 | 800 | 495 |
| SB3916 | 7G0,75 | 10,2 | 160 | 89 | SB3939 | 36G1,5 | 23,2 | 1050 | 672 |
| SB3917 | 12G0,75 | 12,0 | 230 | 132 | SB3940 | 3G2,5 | 10,7 | 200 | 112 |
| SB3918 | 18G0,75 | 14,4 | 330 | 198 | SB3941 | 4G2,5 | 11,6 | 235 | 136 |
| SB3919 | 25G0,75 | 17,2 | 450 | 269 | SB3942 | 5G2,5 | 12,7 | 290 | 184 |
| SB3920 | 36G0,75 | 19,1 | 600 | 356 | SB3943 | 7G2,5 | 15,3 | 420 | 246 |
| SB3921 | 2 x1,0 | 7,7 | 90 | 45 | SB3944 | 12G2,5 | 18,5 | 630 | 382 |
| SB3922 | 3G1,0 | 8,1 | 110 | 56 | SB3945 | 18G2,5 | 21,8 | 920 | 575 |
| | | | | | SB3946 | 25G2,5 | 26,3 | 1260 | 775 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji

bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

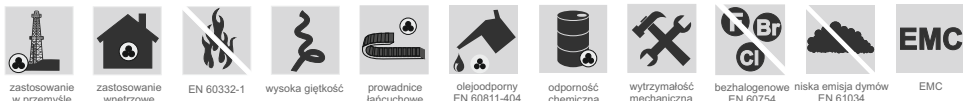
G - kable z żyłą żółto-zieloną
x - kable bez żyły żółto-zielonej

BiTflex® 510 encoder



Kable do prowadników kablowych

Kable enkoderowe/resolverowe do połączeń w łańcuchach kablowych



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -30°C do 80°C
Napięcie pracy: 30V AC/DC
Próba napięciowa 50Hz: 500V
Min. promień gięcia:
połączenia ruchome: 8xØ
ułożenie na stałe: 4xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane, ocynowane, wielodrutowe, giętkie, kl. 6 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny TPE, bezhalogenowy
Oznaczenie żył: zgodnie z tabelą
Ekran: opłot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka zewnętrzna: specjalny poliuretan powłokowy 11Y, odporny na oleje i chłodziwa przemysłowe, niskoadhezyjny
Kolor powłoki: zielony

Zastosowanie:

Bardzo giętkie kable sygnałowe do wykonywania połączeń pomiędzy kontrolerem i encoderem. Przeznaczone specjalnie do stosowania w łańcuchach kablowych. Zaprojektowane i przeznaczone do pracy podczas 10 milionów cykli. Kable są w pełni olejoodporne, odporne na warunki atmosferyczne i UV, odporne na narażenia mechaniczne i przeginięcie w niskiej temperaturze. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Oznaczenie żył | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB5780 | (8x2x0,18) | DIN 47100 | 7,8 | 90 | 54,0 |
| SB5781 | 4x2x0,34+4x0,5 | pomarańczowy, czerwony, fioletowy, niebieski, brązowy, czarny, żółty, zielony, biało-czerwony, biało-żółty, biało-czarny, biało-niebieski | 9,2 | 125 | 80,0 |
| SB5782 | 3x(2x0,14)+2x(0,5) | zielony, żółty, szary, różowy, niebieski, czerwony, biały, brązowy, DiN 47100 | 9,0 | 115 | 72,0 |
| SB5783 | 3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5 | zielony, żółty, czarny, brązowy, niebieski, fioletowy, żółty, niebieski, szary, czarno-biały, czerwony, czarny | 9,0 | 110 | 75,0 |
| SB5784 | 3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5+4x0,22 | zielony, żółty, czarny, brązowy, pomarańczowy, czerwony, biało-żółty, biało-czarny, niebieski, szary, brązowo-szary, brązowo-żółty, zielono-szary, zielono-czerwony, brązowo-czerwony, brązowo-niebieski | 9,7 | 145 | 93,0 |
| SB5785 | 4x2x0,18 | DIN 47100 | 6,5 | 58 | 38,0 |
| SB5786 | 2x2x0,18 | DIN 47100 | 5,2 | 38 | 27,0 |
| SB5787 | 12x0,22 | biały, brązowy, zielony, żółty, szary, niebieski, czerwony, czarny, fioletowy, pomarańczowy, biało-czarny, biało-brązowy | 7,2 | 69 | 42,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania kabli o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BiTflex® 510 servo

Kable servo do zasilania przekształtnikowego w łańcuchach kablowych



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -30°C do 80°C

Napięcie pracy:

Żyły zasilające: $U_0/U = 600/1000V$

Żyły sterownicze: 24V AC/DC

Próba napięciowa 50Hz: 4000V

Min. promień gięcia:

połączenia ruchome:

do 16mm²: 7,5xØ

od 25mm² do 50mm²: 10xØ

ułożenie na stałe: 4xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane, wielodrutowe, giętkie, kl.6 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny TPE, bezhalogenowy

Oznaczenie żył: zgodnie z tabelą

Ekran: opłot z drutów miedzianych ocynowanych

Powłoka zewnętrzna: specjalny poliuretan powłokowy 11Y, odporny na oleje i chłodziwa przemysłowe, niskoadhezyjny

Kolor powłoki: pomarańczowy

Zastosowanie:

Bardzo giętkie kable zasilające i sygnałowe do wykonywania połączeń pomiędzy przekształtnikiem i silnikiem. Przeznaczone specjalnie do stosowania w łańcuchach kablowych. Zaprojektowane i przeznaczone do pracy podczas 10 milionów cykli. Kable są w pełni olejoodporne, odporne na warunki atmosferyczne i UV, odporne na narażenia mechaniczne i przeginięcie w niskiej temperaturze.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Oznaczenie żył | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|----------------|---------------|--------------------|------------|
| SB5790 | 4G1,5 | | 9,3 | 155 | 92,0 |
| SB5791 | 4G2,5 | U1 | 10,9 | 224 | 135,0 |
| SB5792 | 4G4 | V2 | 12,0 | 302 | 208,0 |
| SB5793 | 4G6 | W3 | 14,7 | 455 | 320,0 |
| SB5794 | 4G10 | żółto-zielona | 17,8 | 660 | 495,0 |
| SB5795 | 4G16 | | 21,7 | 1025 | 777,0 |

kable z dodatkową parą sterowniczą

| Nr kat. | n x mm ² | Oznaczenie żył | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB5800 | 4G1,5+(2x1,5) | | 11,8 | 235 | 150,0 |
| SB5801 | 4G2,5+(2x1,5) | Żyły zasilające: | 13,7 | 310 | 190,0 |
| SB5802 | 4G4+(2x1,5) | U1 | 14,9 | 387 | 265,0 |
| SB5803 | 4G6+(2x1,5) | V2 | 17,0 | 533 | 368,0 |
| SB5804 | 4G10+(2x1,5) | W3 | 19,7 | 769 | 565,0 |
| SB5805 | 4G16+(2x1,5) | zielono-żółta | 23,2 | 1100 | 820,0 |
| SB5806 | 4G25+(2x1,5) | Żyły sterownicze: | 26,8 | 1536 | 1210,0 |
| SB5807 | 4G35+(2x1,5) | BR1 | 31,2 | 2044 | 1600,0 |
| SB5808 | 4G50+(2x1,5) | BR2 | 34,1 | 2770 | 2252,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania kabli o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BiT L2 BUS High Flex

LiO2YS(St)C11Y, Kable do transmisji danych w sieci Profibus



Kable do przewodników kablowych



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacja ruchoma: -30°C do 80°C
Impedancja falowa: 150Ω +/- 10%
Rezystancja żył (max): 69,1Ω/km
Rezystancja izolacji (min): 1GΩxkm
Pojemność: 35nF/km
Próba napięciowa: 1500V
Tłumienność falowa przy częstotliwości
4 MHz = 2,5 dB/100m
16 MHz = 5,2 dB/100m
Min. promień gięcia:
połączenia ruchome: 10xØ
ulożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe 0,64mm (AWG24/19)
Izolacja: polietylen spieniony z cienką zewnętrzną warstwą polietylenu litego
Oznaczenie żył: czerwony, zielony
Ośrodek: dwie żyły skręcone z krótkim skokiem skrętu
Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, odporny na zginanie ekran z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PUR o zwiększonej odporności mechanicznej i chemicznej
Kolor powłoki: fioletowy

Zastosowanie:

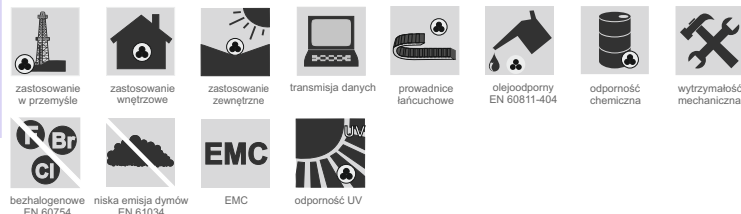
Przewody przeznaczone są do łączenia szczególnie elastycznych aplikacji i przesyłania sygnałów analogowych i cyfrowych. Konstrukcja parowa zapewnia dobrą symetrię względem ziemi, a podwójny ekran chroni przed wpływem zakłóceń z zewnętrznych pól elektromagnetycznych, co w efekcie daje bardzo dobrą jakość transmisji. Przewody można stosować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, przeznaczone są do układania na stałe i do zastosowania w przewodach łańcuchowych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | nx2xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|----------|---------------|--------------------|------------|
| EB0018 | 1x2x0,64 | 8,1 | 73 | 26,3 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BiT CAN-BUS Drag Chain

Kabel do transmisji danych w sieci CAN-BUS, przeznaczony do pracy w łańcuchach kablowych



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -50°C do 80°C
Instalacja ruchoma: -40°C do 80°C
Impedancja falowa: 120Ω +/- 15%
Rezystancja żyły (max): 56Ω/km
Rezystancja izolacji: 5GΩxkm
Pojemność: 40nF/km
Próba napięciowa: 1500V
Min. promień gięcia:
połączenia ruchome: 10xØ
ulożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe bardzo giętkie (43x0,1mm)
Izolacja: polietylen spieniony z cienką zewnętrzną warstwą polietylenu litego
Oznaczenie żył: biały, brązowy
Ośrodek: skrócona para żył
Ekran: opłot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny poliuretan PUR o wysokiej odporności na ścieranie i wysokiej odporności chemicznej, olejoodporny i odporny na chłodziwa przemysłowe
Kolor powłoki: fioletowy

Zastosowanie:

Kabel **BiT CAN-BUS Drag Chain** do przesyłu danych w sieciach CAN (Control Area Network) jest przeznaczony do stosowania w aplikacjach z przewodnikami / łańcuchami kablowymi, może pracować podczas wielokrotnego zginania w sposób ciągły. Kabel został zaprojektowany i wykonany do pracy przez co najmniej 10 milionów cykli zginania w przewodniku kablowym. Kabel może pracować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, również na zewnątrz pomieszczeń.
Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | nx2xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|----------|---------------|--------------------|------------|
| EB0050 | 1x2x0,34 | 7,0 | 60 | 30,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

BiT 1000[®] PP-PUR



Kable do przewodników kablowych

Giętkie kable zasilające, odporne na obciążenia mechaniczne 0,6/1 kV



Dane techniczne:

Giętkie kable z żyłą miedzianą wielodrutową o izolacji z polipropylenu PP i powłoce poliuretanowej PUR

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -50°C do 90°C
Instalacje ruchome: -40°C do 90°C
Max. temp. żył podczas pracy: 90°C
Max. temp. żył podczas zwarcia: 250°C

Napięcie pracy: $U_0/U=0,6/1$ kV

Próba napięciowa 50Hz: 2500V

Min. promień gięcia:

Połączenia elastyczne: 6xØ

Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 6 wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228 (DIN VDE 0295 cl. 6, IEC 60228 cl. 6)

Izolacja żył: polipropylen PP

Kolory izolacji: do 5 żył - żyły kolorowe (wg tabeli), 6 i więcej żył - żyły numerowane, G - żyła żółto - zielona,

Ośrodek: żyły skręcone równoległe

Powłoka: poliuretan PUR, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable zasilające przeznaczone do pracy w warunkach wysokich obciążeń mechanicznych, do cyklicznego zginania, szczególnie do pracy na girlandach, tańcach/układkach kablowych w zasilaniu ruchomych części maszyn, w układach przenośnikowych (prędkość wózków do 240m/min). Dynamiczne obciążenie mechaniczne bez dodatkowych elementów wzmacniających do 25N/mm². Kable polecane do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych - odporne na UV i warunki atmosferyczne. Kable są w pełni bezhalogenowe, nie wydzielają gęstego dymu oraz gazów korozyjnych podczas spalania.

Oporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, DIN VDE 0482-332-1

Oporność na olej: EN 60811-404.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Kable jednożyłowe z żyłą ochronną żo

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS2209 | 1G16 | 10,2 | 203 | 158 |
| BS2210 | 1G25 | 11,6 | 282 | 249 |
| BS2211 | 1G35 | 14,0 | 387 | 347 |
| BS2208 | 1G50 | 15,5 | 544 | 486 |
| BS2212 | 1G70 | 18,0 | 756 | 680 |
| BS2213 | 1G95 | 19,6 | 1000 | 912 |
| BS2214 | 1G120 | 22,0 | 1268 | 1158 |
| BS2215 | 1G150 | 24,0 | 1615 | 1453 |
| BS2216 | 1G185 | 26,5 | 1897 | 1787 |
| BS2217 | 1G240 | 30,5 | 2532 | 2318 |

Kable jednożyłowe bez żyły ochronnej

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS2150 | 1x16 | 10,2 | 203 | 158 |
| BS2151 | 1x25 | 11,6 | 282 | 249 |
| BS2152 | 1x35 | 14,0 | 387 | 347 |
| BS2153 | 1x50 | 15,5 | 544 | 486 |
| BS2154 | 1x70 | 18,0 | 756 | 680 |
| BS2155 | 1x95 | 19,6 | 1000 | 912 |
| BS2156 | 1x120 | 22,0 | 1268 | 1158 |
| BS2157 | 1x150 | 24,0 | 1615 | 1453 |
| BS2158 | 1x185 | 26,5 | 1897 | 1787 |
| BS2159 | 1x240 | 30,5 | 2532 | 2318 |

Kable wielożyłowe (G oznacza żyłą ochronną żo)

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS2200 | 3G1,5 | 8,3 | 94 | 45 |
| BS2161 | 3x1,5 | 8,3 | 94 | 45 |
| BS2201 | 4G1,5 | 9,3 | 113 | 61 |
| BS2162 | 4x1,5 | 9,3 | 113 | 61 |
| BS2203 | 7G1,5 | 11,0 | 175 | 104 |
| BS2164 | 7x1,5 | 11,0 | 175 | 104 |
| BS2204 | 12G1,5 | 15,9 | 324 | 175 |
| BS2205 | 18G1,5 | 16,0 | 392 | 262 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS2206 | 24G1,5 | 18,0 | 487 | 359 |
| BS2207 | 30G1,5 | 22,0 | 693 | 443 |
| BS2218 | 3G2,5 | 9,8 | 137 | 76 |
| BS2170 | 3x2,5 | 9,8 | 137 | 76 |
| BS2219 | 4G2,5 | 10,4 | 164 | 101 |
| BS2171 | 4x2,5 | 10,4 | 164 | 101 |
| BS2220 | 5G2,5 | 11,2 | 196 | 123 |
| BS2221 | 7G2,5 | 13,0 | 262 | 179 |

BiT 1000[®] PP-PUR

Giętkie kable zasilające, odporne na obciążenia mechaniczne 0,6/1 kV

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS2222 | 12G2,5 | 18,0 | 479 | 294 |
| BS2223 | 18G2,5 | 18,5 | 585 | 438 |
| BS2224 | 24G2,5 | 21,0 | 765 | 582 |
| BS2225 | 30G2,5 | 27,5 | 1089 | 725 |
| BS2226 | 4G4 | 12,0 | 223 | 160 |
| BS2178 | 4x4 | 12,0 | 223 | 160 |
| BS2179 | 5x4 | 12,8 | 292 | 201 |
| BS2228 | 4G6 | 13,3 | 326 | 235 |
| BS2180 | 4x6 | 13,3 | 326 | 235 |
| BS2181 | 5x6 | 15,0 | 415 | 296 |
| BS2230 | 4G10 | 16,5 | 524 | 387 |
| BS2182 | 4x10 | 16,5 | 524 | 387 |

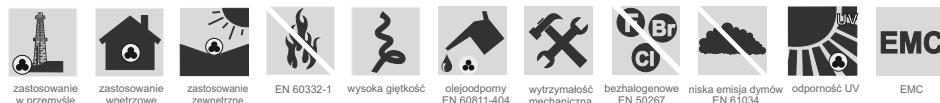
| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS2183 | 5x10 | 16,8 | 637 | 482 |
| BS2232 | 4G16 | 19,5 | 777 | 624 |
| BS2184 | 4x16 | 19,5 | 777 | 624 |
| BS2185 | 5x16 | 21,3 | 969 | 773 |
| BS2234 | 4G25 | 23,5 | 1164 | 968 |
| BS2186 | 4x25 | 23,5 | 1164 | 968 |
| BS2187 | 5x25 | 27,3 | 1453 | 1210 |
| BS2236 | 4G35 | 29,0 | 1598 | 1345 |
| BS2188 | 4x35 | 29,0 | 1598 | 1345 |
| BS2237 | 4G50 | 32,5 | 2195 | 1927 |
| BS2189 | 4x50 | 32,5 | 2195 | 1927 |

Oznaczenie żył kolorami:

| ilość żył | kolory izolacji żył |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| kable bez żyły ochronnej | |
| 1 | czarna |
| 2 | niebieska, brązowa |
| 3 | brązowa, czarna, szara |
| 4 | niebieska, brązowa, czarna, szara |
| 5 | niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna |
| kable z żyłą ochronną (żółto -zieloną) | |
| 1 | zielono - żółta |
| 3 | zielono-żółta, niebieska, brązowa |
| 4 | zielono-żółta, brązowa, czarna, szara |
| 5 | zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara |
| >5 | zielono-żółta, pozostałe żyły numerowane |

BiT 1000[®] PP-CPUR

Giętkie kable zasilające, ekranowane, odporne na obciążenia mechaniczne, 0,6/1 kV



Dane techniczne:

Giętkie, ekranowane kable z żyłą miedzianą wielodrutową o izolacji z polipropylenu PP i powłoce poliuretanowej PUR

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -50°C do 90°C
Instalacje ruchome: -40°C do 90°C
Max. temp. żył podczas pracy: 90°C
Max. temp. żył podczas zwarcia: 250°C

Napięcie pracy: U₀/U=0,6/1 kV

Próba napięciowa 50Hz: 2500V

Min. promień gięcia:

Połączenia elastyczne: 6xØ

Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 6 według PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228 (DIN VDE 0295 cl. 6, IEC 60228 cl. 6)

Izolacja żył: polipropylen PP

Kolory izolacji: do 5 żył - żyły kolorowe (wg tabeli), 6 i więcej żył – żyły numerowane, G - żyła żółto – zielona,

Ośrodek: żyły skręcone równoległe

Powłoka wewnętrzna: poliuretan PUR, jedynie dla kabli 2, 3, 4 i 5-żyłowych

Ekran: opłot z drutów miedzianych ocynowanych, pokrycie ok. 85%

Powłoka zewnętrzna: poliuretan PUR, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable zasilające przeznaczone do oraz do pracy w warunkach wysokich obciążeń mechanicznych, do cyklicznego zginania, szczególnie do pracy na girlandach, łańcuchach/układkach kablowych w zasilaniu ruchomych części maszyn, w układach przenośnikowych (prędkość wózków do 240m/min). Dynamiczne obciążenie mechaniczne bez dodatkowych elementów wzmacniających do 25N/mm². Kable polecane do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych - odporne na UV i warunki atmosferyczne. Kable są w pełni bezhalogenowe, nie wydzielają gęstego dymu oraz gazów korozyjnych podczas spalania. Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, DIN VDE 0482-332-1.

Odporność na olej: EN 60811-404

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Kable jednożyłowe

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS2101 | 1x25 | 12,5 | 362 | 324 |
| BS2102 | 1x35 | 14,1 | 475 | 416 |
| BS2103 | 1x50 | 16,5 | 654 | 555 |
| BS2104 | 1x70 | 19,0 | 856 | 767 |
| BS2105 | 1x95 | 20,5 | 1100 | 1038 |
| BS2106 | 1x120 | 23,0 | 1391 | 1345 |
| BS2107 | 1x150 | 24,5 | 1873 | 1633 |
| BS2108 | 1x185 | 28,0 | 2127 | 1921 |
| BS2109 | 1x240 | 31,5 | 2648 | 2504 |

BiT 1000[®] PP-CPUR

Giętkie kable zasilające, ekranowane, odporne na obciążenia mechaniczne, 0,6/1 kV

Kable wielożyłowe (G oznacza żyłę ochronną żo)

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS2110 | 2x1,5 | 11,4 | 146 | 79 |
| BS2262 | 4G1,5 | 12,1 | 192 | 126 |
| BS2113 | 4x1,5 | 12,1 | 192 | 126 |
| BS2261 | 5G1,5 | 12,9 | 237 | 138 |
| BS2263 | 7G1,5 | 12,4 | 300 | 193 |
| BS2264 | 12G1,5 | 16,5 | 388 | 252 |
| BS2265 | 18G1,5 | 18,0 | 433 | 344 |
| BS2269 | 4G2,5 | 13,6 | 272 | 163 |
| BS2121 | 4x2,5 | 13,6 | 272 | 163 |
| BS2122 | 5x2,5 | 14,3 | 301 | 194 |
| BS2124 | 12x2,5 | 19,0 | 548 | 382 |
| BS2125 | 18x2,5 | 19,2 | 703 | 635 |
| BS2276 | 4G4 | 15,0 | 365 | 231 |
| BS2277 | 5G4 | 16,0 | 380 | 293 |
| BS2278 | 4G6 | 16,2 | 454 | 332 |
| BS2280 | 4G10 | 19,5 | 667 | 464 |
| BS2282 | 4G16 | 23,0 | 1123 | 728 |
| BS2284 | 4G25 | 27,0 | 1611 | 1119 |
| BS2286 | 4G35 | 31,5 | 2102 | 1497 |
| BS2287 | 4G50 | 37,0 | 2886 | 2176 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Oznaczenie żył kolorami:

| ilość żył | kolory izolacji żył |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| kable bez żyły ochronnej | |
| 1 | czarna |
| 2 | niebieska, brązowa |
| 3 | brązowa, czarna, szara |
| 4 | niebieska, brązowa, czarna, szara |
| 5 | niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna |
| kable z żyłą ochronną (żółto -zieloną) | |
| 1 | zielono - żółta |
| 3 | zielono-żółta, niebieska, brązowa |
| 4 | zielono-żółta, brązowa, czarna, szara |
| 5 | zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara |
| >5 | zielono-żółta, pozostałe żyły numerowane |

Rozdział VII

Kable dźwigowe i windowe

| | |
|-------------------|-----|
| H05VVH6-F | 262 |
| H07VVH6-F | 263 |
| BiTflex®1000 R-J | 264 |
| BiTmining®NSSHOEU | 265 |
| BiT (N)GFLGÖU-J | 268 |
| BiT (N)GFLCGÖU-J | 269 |



H05 VVH6-F

Przewody płaskie, giętkie 300/500V

zastosowanie
w przemyślezastosowanie
wewnętrzne

EN 60332-1



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_n/U=300/500$ **Napięcie testu** 50Hz: 3000V**Min. promień gięcia:** 10 x grubość przewodu

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)**Izolacja żył:** specjalny PVC**Oznaczenie żył:** numeryczne, żyła ochronna żółto-zielona**Ośrodek:** żyły ułożone równolegle**Powłoka:** specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej),

samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable płaskie stosowane są do połączeń elektrycznych w systemach przenośników taśmowych, urządzeniach dźwigowych, windach i podnośnikach oraz w innych aplikacjach przemysłu maszynowego. Przeznaczone są do pracy w zamkniętych pomieszczeniach suchych i wilgotnych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Wymiary zewnętrzne [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| S52950 | 6G0,75 | 17,2/4,3 | 125 | 43,2 |
| S52951 | 9G0,75 | 24,8/4,3 | 183 | 64,8 |
| S52952 | 12G0,75 | 31,7/4,3 | 234 | 86,4 |
| S52953 | 16G0,75 | 41,6/4,3 | 309 | 115,2 |
| S52954 | 18G 0,75 | 46,4/4,3 | 348 | 129,6 |
| S52955 | 20G0,75 | 51,5/4,3 | 383 | 144,0 |
| S52956 | 24G0,75 | 61,4/4,3 | 458 | 172,8 |
| S52957 | 4G1,0 | 12,5/4,5 | 99 | 38,4 |

| Nr kat. | n x mm ² | Wymiary zewnętrzne [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| S52958 | 5G1,0 | 15,0/4,5 | 118 | 48,0 |
| S52959 | 6G1,0 | 18,0/4,5 | 142 | 57,6 |
| S52960 | 9G1,0 | 26,0/4,5 | 207 | 86,4 |
| S52961 | 12G1,0 | 33,5/4,5 | 268 | 115,2 |
| S52962 | 16G1,0 | 44,0/4,5 | 352 | 153,6 |
| S52963 | 18G1,0 | 49,0/4,5 | 394 | 172,8 |
| S52964 | 20G1,0 | 54,5/4,5 | 439 | 192,0 |
| S52965 | 24G1,0 | 65,0/4,5 | 524 | 230,4 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

G - przewody z żyłą zielono-żółtą

x - przewody bez żyły zielono-żółtej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

H07 VVH6-F

Giętkie kable zasilające i sterownicze
płaskie, 450/750V



Kable dźwigowe i windowe



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



EN 60332-1



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: U₀/U=450/750 V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Min. promień gięcia: 10 x grubość przewodu

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja żył: specjalny PVC

Oznaczenie żył: numeryczne, żyła ochronna żółto-zielona

Ośrodek: żyły ułożone równolegle

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable płaskie stosowane są do połączeń elektrycznych w systemach przenośników taśmowych, urządzeniach dźwigowych, windach i podnośnikach oraz w innych aplikacjach przemysłu maszynowego. Przeznaczone są do pracy w zamkniętych pomieszczeniach suchych i wilgotnych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S61800 | 3G1,5 | 12,1/5,1 | 113 | 43,5 |
| S61801 | 4G1,5 | 15,1/5,1 | 145 | 58,0 |
| S61802 | 5G1,5 | 18,1/5,1 | 174 | 72,5 |
| S61803 | 6G1,5 | 22,1/5,1 | 213 | 87,0 |
| S61804 | 9G1,5 | 32,1/5,1 | 308 | 130,5 |
| S61805 | 12G1,5 | 41,1/5,1 | 400 | 174,0 |
| S61806 | 3G2,5 | 14,8/5,8 | 164 | 72,0 |
| S61807 | 4G2,5 | 18,5/5,8 | 208 | 96,0 |
| S61808 | 5G2,5 | 22,2/5,8 | 253 | 120,0 |
| S61809 | 6G2,5 | 27,4/5,8 | 309 | 144,0 |
| S61810 | 9G2,5 | 40,0/5,8 | 452 | 216,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S61811 | 12G2,5 | 51,1/5,8 | 585 | 288,0 |
| S61812 | 4G4 | 20,5/6,7 | 304 | 153,6 |
| S61813 | 5G4 | 24,7/6,7 | 366 | 192,0 |
| S61814 | 4G6 | 22,9/7,3 | 401 | 230,4 |
| S61815 | 5G6 | 27,7/7,3 | 489 | 288,0 |
| S61816 | 4G10 | 28,1/9,0 | 648 | 384,0 |
| S61817 | 5G10 | 34,2/9,0 | 799 | 480,0 |
| S61818 | 4G16 | 31,3/9,9 | 862 | 614,4 |
| S61819 | 5G16 | 38,1/9,9 | 1062 | 768,0 |
| S61820 | 4G25 | 40,1/12,3 | 1430 | 960,0 |
| S61821 | 5G25 | 49,1/12,3 | 1768 | 1200,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiTflex® 1000 R-J



Przewód wielożyłowy o powłoce gumowej do wielokrotnego zwijania, bębnowy, 0,6/1 kV



Dane techniczne:

Zakres temperatury pracy:

-30°C do 80°C

Max. temperatura żyły:

podczas pracy: 90°C

podczas zwarcia: 200°C

Napięcie probiercze: 2500V

Napięcie pracy: 600/1000V

Promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane ocynowane wielodrutowe klasy 5 wg normy DIN VDE 0295, (PN-EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalna mieszanka gumowa

Wyóżnienie żył: żyły kolorowe, żółto-zielona żyła ochronna. Powyżej 5 żył żółto-zielona w warstwie zewnętrznej, pozostałe naturalne, oznaczone kolejnymi numerami

Osrodek: izolowane żyły skręcone razem na elemencie nośnym

Powłoka wewnętrzna: specjalna mieszanka gumowa

Oplot wzmacniający: tworzywo sztuczne

Powłoka zewnętrzna: guma nierozprzestrzeniająca płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1), o indeksie tlenowym >29, olejoodporna, odporna na UV

Kolor: czarny

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych w warunkach występowania naprężeń mechanicznych, przy częstym odwijaniu i zwijaniu. Szczególnie polecany do zasilania urządzeń dźwigowych, przenośników i urządzeń transportowych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS2000 | 3G1,5 | 11,4 | 196 | 43,2 |
| BS2001 | 3G2,5 | 13,4 | 237 | 72,0 |
| BS2002 | 3G4 | 16,3 | 392 | 115,2 |
| BS2003 | 3G6 | 17,4 | 476 | 172,8 |
| BS2004 | 3G10 | 21,4 | 780 | 288,0 |
| BS2005 | 3G16 | 22,9 | 934 | 460,8 |
| BS2006 | 3G25 | 28,2 | 1472 | 720,0 |
| BS2007 | 3G35 | 31,8 | 1860 | 1008,0 |
| BS2008 | 3G50 | 37,5 | 2590 | 1440,0 |
| BS2009 | 3G70 | 41,4 | 3390 | 2016,0 |
| BS2010 | 3G95 | 47,7 | 4480 | 2736,0 |
| BS2011 | 3G120 | 50,3 | 5250 | 3456,0 |
| BS2012 | 3G150 | 55,8 | 6380 | 4320,0 |
| BS2013 | 4G1,5 | 12,7 | 226 | 57,6 |
| BS2014 | 4G2,5 | 15,6 | 345 | 96,0 |
| BS2015 | 4G4 | 17,5 | 465 | 153,6 |
| BS2016 | 4G6 | 18,7 | 570 | 230,4 |
| BS2017 | 4G10 | 23,2 | 880 | 384,0 |
| BS2018 | 4G16 | 25,8 | 1200 | 614,4 |
| BS2019 | 4G25 | 32,1 | 1920 | 960,0 |
| BS2020 | 4G35 | 34,5 | 2290 | 1344,0 |
| BS2021 | 4G50 | 40,7 | 3150 | 1920,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| BS2022 | 4G70 | 45,0 | 4210 | 2688,0 |
| BS2023 | 4G95 | 52,0 | 5550 | 3648,0 |
| BS2024 | 4G120 | 56,5 | 6830 | 4608,0 |
| BS2025 | 4G150 | 61,4 | 8200 | 5760,0 |
| BS2026 | 5G1,5 | 13,6 | 260 | 72,0 |
| BS2027 | 5G2,5 | 16,7 | 392 | 120,0 |
| BS2039 | 5G4 | 19,7 | 640 | 192,0 |
| BS2040 | 5G6 | 21,9 | 830 | 288,0 |
| BS2038 | 5G10 | 25,5 | 1200 | 480,0 |
| BS2041 | 5G16 | 28,8 | 1620 | 768,0 |
| BS2042 | 5G25 | 35,6 | 2555 | 1200,0 |
| BS2043 | 5G35 | 39,7 | 3190 | 1680,0 |
| BS2044 | 5G50 | 45,1 | 4240 | 2400,0 |
| BS2028 | 7G1,5 | 17,9 | 534 | 100,8 |
| BS2029 | 7G2,5 | 20,5 | 680 | 168,0 |
| BS2030 | 11G2,5 | 31,2 | 1010 | 264,0 |
| BS2031 | 12G1,5 | 28,6 | 1043 | 172,8 |
| BS2032 | 12G2,5 | 33,4 | 1360 | 288,0 |
| BS2033 | 18G1,5 | 31,4 | 1320 | 259,2 |
| BS2034 | 18G2,5 | 37,8 | 1340 | 432,0 |
| BS2035 | 18G4 | 41,6 | 1812 | 691,2 |
| BS2036 | 24G1,5 | 29,1 | 1480 | 345,6 |
| BS2037 | 24G2,5 | 33,8 | 1520 | 576,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 Uwaga: Na życzenie Klienta wykonujemy kable o innym przekroju żył lub innych przekrojach żyły niż podane w tabeli.

Przewód gumowy, wielożyłowy do urządzeń przemysłowych i górniczych, 0,6/1 kV



zastosowanie w górnictwie



zastosowanie w przemyśle



EN 60332-1



wysoka giętkość



odporność UV



olejoodporny EN 60811-404



wytrzymałość mechaniczna

Dane techniczne:

Zakres temperatury: - 40°C do 90°C

Maks. temperatura żył roboczych:

- podczas pracy: 90°C

- podczas zwarcia: 250°C

Napięcie pracy: 0,6/1kV

Próba napięciowa: 3500V

Najwyższe dopuszczalne obciążenie mechaniczne: 15N/mm²

Min. promień gięcia:

ułożenie na stałe: 4xØ

połączenia ruchome: 10xØ

w systemie przewodnic: 15xØ

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane, wielodrutowe, kl.5, zgodnie z DIN VDE 0295 (PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: mieszanka gumowa ciepłoodporna z gumy etylenowo - propylenowej typ 3GI3 wg VDE 0207-21

Kolory żył: wg. tabeli

Powłoka wewnętrzna: specjalna mieszanka gumowa

Powłoka zewnętrzna: chloroprenowa mieszanka gumowa nierozprzestrzeniająca płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1), olejoodporna, wytrzymała na ścieranie i rozrywanie - typ mieszanki 5GM5 wg VDE 0207-21

Kolor powłoki: żółty

Zastosowanie:

Przewody do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych dużej mocy, pracujące przy dużych obciążeniach mechanicznych w kopalniach odkrywkowych, wyrobiskach, w przemyśle maszynowym, na placach budów. Zbudowane w oparciu o normę VDE 0250-812. Nadają się do stosowania w suchych i wilgotnych pomieszczeniach oraz w instalacjach zewnętrznych. Przewód jest bardzo odporny mechanicznie, odporny na wilgoć, na UV i olejoodporny.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IP1400 | 1x1,5 | 6,3 | 55 | 14,4 |
| IP1401 | 1x2,5 | 7,0 | 75 | 24,0 |
| IP1402 | 1x4 | 7,7 | 95 | 38,4 |
| IP1403 | 1x6 | 8,2 | 120 | 58,0 |
| IP1404 | 1x10 | 9,7 | 180 | 96,0 |
| IP1405 | 1x16 | 10,8 | 240 | 154,0 |
| IP1406 | 1x25 | 13,2 | 360 | 240,0 |
| IP1407 | 1x35 | 13,9 | 460 | 336,0 |
| IP1408 | 1x50 | 16,3 | 630 | 480,0 |
| IP1409 | 1x70 | 18,5 | 850 | 672,0 |
| IP1410 | 1x95 | 21,0 | 1100 | 912,0 |
| IP1411 | 1x120 | 22,7 | 1370 | 1152,0 |
| IP1412 | 1x150 | 24,9 | 1680 | 1440,0 |
| IP1413 | 1x185 | 28,6 | 2100 | 1776,0 |
| IP1414 | 1x240 | 30,5 | 2700 | 2304,0 |
| IP1415 | 1x300 | 35,5 | 3360 | 2880,0 |
| IP1487 | 1x400 | 37,8 | 4250 | 3840,0 |
| IP1416 | 2x1,5 | 11,4 | 175 | 28,8 |
| IP1417 | 2x2,5 | 12,8 | 230 | 48,0 |
| IP1418 | 2x4 | 15,3 | 330 | 76,8 |
| IP1419 | 2x6 | 16,5 | 400 | 116,0 |
| IP1420 | 2x10 | 20,1 | 600 | 192,0 |
| IP1421 | 2x16 | 22,6 | 800 | 307,0 |
| IP1422 | 2x25 | 26,7 | 1200 | 480,0 |
| IP1423 | 2x35 | 28,2 | 1400 | 672,0 |
| IP1424 | 2x50 | 34,4 | 2050 | 960,0 |
| IP1425 | 2x70 | 39,4 | 2750 | 1344,0 |
| IP1426 | 2x95 | 44,4 | 3500 | 1824,0 |
| IP1427 | 2x120 | 48,3 | 4300 | 2304,0 |
| IP1428 | 3x1,5 | 11,9 | 200 | 43,2 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IP1429 | 3x2,5 | 13,3 | 250 | 72,0 |
| IP1430 | 3x4 | 16,0 | 380 | 115,0 |
| IP1431 | 3x6 | 17,2 | 470 | 172,0 |
| IP1432 | 3x10 | 21,1 | 720 | 288,0 |
| IP1433 | 3x16 | 23,7 | 1000 | 460,0 |
| IP1434 | 3x25 | 28,1 | 1400 | 720,0 |
| IP1435 | 3x35 | 31,1 | 1830 | 1008,0 |
| IP1436 | 3x50 | 37,7 | 2630 | 1440,0 |
| IP1437 | 3x70 | 41,5 | 3390 | 2016,0 |
| IP1438 | 3x95 | 48,7 | 4550 | 2736,0 |
| IP1439 | 3x120 | 51,0 | 5370 | 3456,0 |
| IP1440 | 3x150 | 55,9 | 6540 | 4320,0 |
| IP1441 | 3x185 | 63,4 | 8150 | 5328,0 |
| IP1445 | 4x1,5 | 12,7 | 230 | 58,0 |
| IP1446 | 4x2,5 | 15,5 | 340 | 96,0 |
| IP1447 | 4x4 | 17,1 | 440 | 154,0 |
| IP1448 | 4x6 | 18,5 | 550 | 230,0 |
| IP1449 | 4x10 | 22,8 | 850 | 384,0 |
| IP1450 | 4x16 | 26,7 | 1230 | 614,0 |
| IP1451 | 4x25 | 31,9 | 1800 | 960,0 |
| IP1452 | 4x35 | 33,7 | 2230 | 1344,0 |
| IP1453 | 4x50 | 40,9 | 3200 | 1920,0 |
| IP1454 | 4x70 | 45,2 | 4160 | 2688,0 |
| IP1455 | 4x95 | 53,0 | 5570 | 3684,0 |
| IP1456 | 4x120 | 57,4 | 6870 | 4608,0 |
| IP1457 | 4x150 | 62,9 | 8370 | 5760,0 |
| IP1458 | 4x185 | 71,0 | 10360 | 7100,0 |
| IP1459 | 5x1,5 | 13,6 | 270 | 72,0 |
| IP1460 | 5x2,5 | 16,6 | 400 | 120,0 |
| IP1461 | 5x4 | 18,4 | 520 | 192,0 |

BiTmining[®] NSSHOEU

Przewód gumowy, wielożyłowy do urządzeń przemysłowych i górniczych, 0,6/1 kV

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IP1462 | 5x6 | 20,8 | 700 | 308,0 |
| IP1463 | 5x10 | 24,6 | 1030 | 480,0 |
| IP1464 | 5x16 | 28,9 | 1500 | 768,0 |
| IP1465 | 5x25 | 34,5 | 2200 | 1200,0 |
| IP1466 | 5x35 | 37,9 | 2840 | 1680,0 |
| IP1467 | 5x50 | 44,4 | 3900 | 2400,0 |
| IP1468 | 5x70 | 51,0 | 5300 | 3360,0 |
| IP1469 | 6x1,5 | 15,7 | 350 | 86,4 |
| IP1470 | 6x2,5 | 17,7 | 460 | 144,0 |
| IP1471 | 6x4 | 20,6 | 650 | 230,0 |
| IP1472 | 6x6 | 22,3 | 800 | 346,0 |
| IP1473 | 6x10 | 26,6 | 1200 | 576,0 |
| IP1474 | 6x16 | 31,2 | 1750 | 922,0 |
| IP1475 | 6x25 | 37,3 | 2560 | 1440,0 |
| IP1476 | 6x35 | 40,9 | 3350 | 2016,0 |
| IP1477 | 6x50 | 49,9 | 4820 | 2880,0 |
| IP1478 | 7x1,5 | 16,6 | 390 | 101,0 |
| IP1479 | 7x2,5 | 18,9 | 520 | 168,0 |
| IP1480 | 7x4 | 21,9 | 730 | 268,0 |
| IP1481 | 7x6 | 23,8 | 920 | 429,0 |
| IP1482 | 7x10 | 29,5 | 1460 | 672,0 |
| IP1483 | 7x16 | 34,9 | 2100 | 1075,0 |
| IP1484 | 7x25 | 41,4 | 3100 | 1680,0 |
| IP1485 | 7x35 | 43,8 | 3860 | 2352,0 |
| IP1486 | 7x50 | 53,6 | 5600 | 3360,0 |
| IP1488 | 8x1,5 | 17,9 | 460 | 115,0 |
| IP1489 | 10x1,5 | 19,6 | 520 | 144,0 |
| IP1490 | 10x2,5 | 22,3 | 700 | 240,0 |
| IP1491 | 12x1,5 | 20,1 | 560 | 173,0 |
| IP1492 | 12x2,5 | 22,9 | 770 | 288,0 |
| IP1493 | 12x4 | 26,7 | 1080 | 460,0 |
| IP1494 | 14x2,5 | 23,9 | 850 | 336,0 |
| IP1495 | 15x1,5 | 21,8 | 670 | 216,0 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| IP1496 | 15x2,5 | 25,0 | 920 | 360,0 |
| IP1497 | 16x2,5 | 25,0 | 940 | 384,0 |
| IP4000 | 18x1,5 | 22,7 | 750 | 259,0 |
| IP4001 | 18x2,5 | 27,1 | 1100 | 432,0 |
| IP4002 | 18x4 | 31,9 | 1600 | 691,0 |
| IP4003 | 19x2,5 | 28,2 | 1200 | 456,0 |
| IP4004 | 24x2,5 | 30,9 | 1350 | 576,0 |
| IP4005 | 2x4+2,5 | 16,0 | 370 | 101,0 |
| IP4006 | 2x6+4 | 17,2 | 450 | 154,0 |
| IP4007 | 2x10+6 | 21,1 | 700 | 250,0 |
| IP4008 | 2x16+10 | 23,7 | 930 | 403,0 |
| IP4009 | 3x10+6 | 22,1 | 820 | 346,0 |
| IP4010 | 3x25+16 | 30,9 | 1730 | 874,0 |
| IP4011 | 3x35+16 | 32,2 | 2070 | 1162,0 |
| IP4054 | 3x50+16 | 41,0 | 3070 | 1594,0 |
| IP4012 | 3x50+25 | 41,2 | 3150 | 1680,0 |
| IP4013 | 3x70+35 | 42,6 | 3800 | 2352,0 |
| IP4014 | 3x95+50 | 50,4 | 5150 | 3216,0 |
| IP4015 | 3x120+70 | 56,7 | 6770 | 4128,0 |
| IP4016 | 4x16+2x2,5 | 25,7 | 1200 | 662,0 |
| IP4017 | 4x25+2x2,5 | 30,5 | 1750 | 1008,0 |
| IP4018 | 4x35+2x2,5 | 33,7 | 2280 | 1392,0 |
| IP4019 | 4x50+2x2,5 | 40,9 | 3270 | 1968,0 |
| IP4020 | 4x70+2x2,5 | 45,2 | 4230 | 2736,0 |
| IP4021 | 4x95+2x2,5 | 53,0 | 5660 | 3696,0 |
| IP4022 | 4x120+2x2,5 | 55,6 | 6730 | 4656,0 |
| IP4023 | 4x2,5+3x1 | 18,6 | 470 | 125,0 |
| IP4024 | 4x6+3x1 | 22,2 | 720 | 260,0 |
| IP4025 | 4x6+3x1,5 | 21,2 | 680 | 274,0 |
| IP4026 | 4x10+3x1,5 | 24,9 | 960 | 427,0 |
| IP4027 | 5x2,5+4x1 | 20,2 | 560 | 158,0 |
| IP4028 | 5x6+4x1 | 24,3 | 870 | 326,0 |
| IP4029 | 7x6+2x1,5 | 23,8 | 920 | 432,0 |

Przewody z żyłami ekranowanymi

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] |
|---------|-------------------------|---------------|--------------------|
| IP4030 | 3x2,5+3x2,5/3E | 18,0 | 350,0 |
| IP4031 | 3x4+3x4/3E | 21,5 | 500,0 |
| IP4032 | 3x6+3x6/3E | 22,2 | 600,0 |
| IP4033 | 3x10+3x10/3E | 26,8 | 950,0 |
| IP4034 | 3x16+3x16/3E | 28,6 | 1200,0 |
| IP4035 | 3x25+3x16/3E | 31,4 | 1800,0 |
| IP4036 | 3x35+3x16/3E | 36,0 | 2300,0 |
| IP4037 | 3x50+3x25/3E | 42,5 | 3300,0 |
| IP4038 | 3x70+3x35/3E | 46,7 | 4100,0 |
| IP4039 | 3x95+3x50/3E | 54,0 | 5500,0 |
| IP4040 | 3x120+3x70/3E | 58,0 | 6800,0 |
| IP4041 | 3x150+3x70/3E | 62,0 | 8000,0 |
| IP4042 | 3x2,5+3x2,5/3E+3x1,5 ST | 18,5 | 500,0 |
| IP4043 | 3x4+3x4/3E+3x1,5 ST | 21,5 | 550,0 |
| IP4044 | 3x6+3x6/3E+3x1,5 ST | 22,5 | 650,0 |
| IP4045 | 3x10+3x10/3E+3x2,5 ST | 26,8 | 1000,0 |
| IP4046 | 3x16+3x16/3E+3x2,5 ST | 28,6 | 1300,0 |
| IP4047 | 3x25+3x16/3E+3x2,5 ST | 32,0 | 1900,0 |
| IP4048 | 3x35+3x16/3E+3x2,5 ST | 36,0 | 2400,0 |
| IP4049 | 3x50+3x25/3E+3x2,5 ST | 42,5 | 3400,0 |
| IP4050 | 3x70+3x35/3E+3x2,5 ST | 47,0 | 4200,0 |
| IP4051 | 3x95+3x50/3E+3x2,5 ST | 54,0 | 5600,0 |
| IP4052 | 3x120+3x70/3E+3x2,5 ST | 58,0 | 6900,0 |
| IP4053 | 3x150+3x70/3E+3x2,5 ST | 62,0 | 8100,0 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BiTmining[®] NSSHOEU

Przewód gumowy, wielożyłowy do urządzeń przemysłowych i górniczych, 0,6/1 kV

Obciążalność prądowa zgodnie z VDE 0298-4 dla temperatury otoczenia 30°C.

Przewód pojedynczy ułożony na wolnym powietrzu przy 3 obciążonych żyłach roboczych

| Przekrój znamionowy żył [mm ²] |
|-----------------------------------------------|
| 2,5 |
| 4 |
| 6 |
| 10 |
| 16 |
| 25 |
| 35 |
| 50 |
| 70 |
| 95 |
| 120 |
| 150 |
| 185 |

| Obciążalność prądowa A |
|------------------------|
| 30 |
| 41 |
| 53 |
| 74 |
| 99 |
| 131 |
| 162 |
| 202 |
| 250 |
| 301 |
| 352 |
| 404 |
| 461 |

Współczynniki korekcyjne dla temperatur > 30°C

| Temperatura otoczenia [°C] | Współczynnik korekcyjny |
|-------------------------------|-------------------------|
| 30 | 1,00 |
| 35 | 0,95 |
| 40 | 0,89 |
| 45 | 0,84 |
| 50 | 0,77 |
| 55 | 0,71 |
| 60 | 0,63 |
| 65 | 0,55 |
| 70 | 0,45 |
| 75 | 0,32 |

Współczynniki korekcyjne dla przewodów wielożyłowych

| Liczba obciążonych żył | Współczynnik korekcyjny |
|------------------------|-------------------------|
| 5 | 0,75 |
| 7 | 0,65 |
| 10 | 0,55 |
| 14 | 0,50 |
| 19 | 0,45 |
| 24 | 0,40 |

Oznaczenie żył kodem kolorystycznym

| Ilość żył | z żyłą ochronną (żo) | bez żyły ochronnej |
|--------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1 | - | czarna |
| 2 | - | niebieska, brązowa |
| 3 | żółto-zielona, niebieska, brązowa | brązowa, czarna, szara |
| 4 | żółto-zielona, brązowa, czarna, szara | niebieska, brązowa, czarna, szara |
| 5 | żółto-zielona, niebieska, brązowa, czarna, szara | niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna |
| więcej niż 5 | żółto-zielona, pozostałe żyły czarne z nadrukiem cyfrowym | czarne z nadrukiem cyfrowym |

BiT (N)GFLCGOEU-J



Ekranowane, giętkie kable płaskie do pracy na girlandach 0,6/1kV



Dane techniczne:

Ekranowane, giętkie kable płaskie, o konstrukcji opartej na normie DIN VDE 0250-809 o izolacji i powłoce gumowej

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Połączenia giętkie: -30°C do 80°C

Max. temperatura żyły roboczej podczas pracy: 90°C

Max. temperatura żyły roboczej podczas zwarcia: 250°C

Napięcie pracy: $U_0/U = 0,6/1kV$

Próba napięciowa 50Hz: 4000V

Min. promień gięcia:

Zgodnie z VDE 0298-3 (tabela)

Budowa:

Żyły: miedziane, wielodrutowe, wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228

<= 25 mm : bardzo giętkiej klasy 6,

>= 35 mm : giętkiej klasy 5,

Izolacja: guma etylenowo-propylenowa EPR, typu 3GI3 zgodnie z VDE 0207-21

Oznaczenie żył:

4 żyły: brązowa, zielono-żółta, szara, czarna,

5 żył: brązowa, brązowa, zielono-żółta, szara, czarna,

>5 żył: czarne numerowane i żyła ochronna zielono-żółta

Ekran: opłot z drutów miedzianych ocynowanych o pokryciu 85% na każdej żyłce

Powłoka: specjalna mieszanka gumowa typu 5GM3, olejoodporna

(PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1), odporna na ozon i promieniowanie UV, nie rozprzestrzeniająca płomienia

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Giętkie, kable gumowe płaskie do stosowania w girlandach, sprzęcie transportu bliskiego, suwnicach bramowych, suwnicach kontenerowych, suwnicach nabrzeżnych. Przeznaczone do aplikacji narażonych na duże obciążenia mechaniczne i częste zginanie w jednej płaszczyźnie. Indywidualne ekranowanie żył ochronę przed zewnętrznymi zakłóceniami elektromagnetycznymi. Kable są przeznaczone zarówno do stosowania w instalacjach wewnętrznych i zewnętrznych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Promień gięcia | Wysokość kabla H [mm] | |
|-------------------------------|-----------------------|--------------|
| | Do 12,0 | Powyżej 12,0 |
| Instalacja na stałe | 3xH | 4xH |
| Instalacja ruchoma (girlandy) | 4xH | 5xH |

| Nr kat. | n x mm ² | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|----------------|---------------|--------------------|------------|
| IP4120 | 4x1,5 | 19,3 | 7,9 | 240 | 115 |
| IP4121 | 8x1,5 | 37,3 | 7,9 | 535 | 231 |
| IP4122 | 10x1,5 | 46,8 | 8,5 | 720 | 276 |
| IP4123 | 12x1,5 | 55,8 | 8,5 | 875 | 364 |
| IP4124 | 4x2,5 | 22,9 | 8,7 | 330 | 168 |
| IP4125 | 6x2,5 | 32,4 | 8,7 | 530 | 270 |
| IP4126 | 12x2,5 | 62,4 | 9,3 | 1175 | 575 |
| IP4127 | 4x4 | 26,7 | 9,1 | 430 | 241 |
| IP4128 | 4x6 | 29,4 | 9,8 | 560 | 358 |
| IP4129 | 4x10 | 35,6 | 11,3 | 800 | 538 |
| IP4130 | 4x16 | 39,8 | 12,8 | 1075 | 805 |
| IP4131 | 4x25 | 46,8 | 14,3 | 1530 | 1200 |
| IP4132 | 4x35 | 53,4 | 16,4 | 2080 | 1657 |
| IP4133 | 4x50 | 61,4 | 18,4 | 2750 | 2261 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innym przekroju żył lub innych przekrojach żyły niż podane w tabeli.

BIT (N)GFLGOEU-J



Kable dźwigowe i windowe

Giętkie kable płaskie do pracy na girlandach, 0,6/1kV



Dane techniczne:

Giętkie kable płaskie, o konstrukcji opartej na normie DIN VDE 0250-809 o izolacji i powłoce gumowej

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Połączenia giętkie: -30°C do 80°C

Max. temperatura żyły roboczej podczas pracy: 90°C

Max. temperatura żyły roboczej podczas zwarcia: 250°C

Napięcie pracy: $U_n/U = 0,6/1kV$

Próba napięciowa 50Hz: 4000V

Min. promień gięcia:

Zgodnie z DIN VDE 0298-3 (tabela)

Budowa:

Żyły: miedziane, wielodrutowe, wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228

$\leq 25 \text{ mm.}$; bardzo giętkie klasy 6,

$>= 35 \text{ mm.}$; giętkie klasy 5,

Izolacja: guma etylenowo-propylenowa EPR, typu 3GI3 zgodnie z VDE 0207-21

Oznaczenie żył:

4 żyły: brązowa, zielono-żółta, szara, czarna,

5 żył: brązowa, brązowa, zielono-żółta, szara, czarna,

>5 żył: czarne numerowane i żyła ochronna zielono-żółta

Powłoka: specjalna mieszanka gumowa typu 5GM3, olejoodporna (EN 60811-404), odporna na ozon i promieniowanie UV, nie rozprzestrzeniająca płomienia

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Giętkie, kable gumowe płaskie do stosowania w girlandach, urządzeniach transportu bliskiego, suwnicach bramowych, suwnicach kontenerowych, suwnicach nabrzeżnych. Przeznaczone do aplikacji narażonych na duże obciążenia mechaniczne i częste zginanie w jednej płaszczyźnie. Kable są przeznaczone zarówno do stosowania w instalacjach wewnętrznych i zewnętrznych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Promień gięcia | Wysokość kabla H [mm] | |
|-------------------------------|-----------------------|--------------|
| | Do 12,0 | Powyżej 12,0 |
| Instalacja na stałe | 3xH | 4xH |
| Instalacja ruchoma (girlandy) | 4xH | 5xH |

| Nr kat. | n x mm ² | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|----------------|---------------|--------------------|------------|
| IP4090 | 4x1,5 | 16,2 | 7,1 | 169 | 57,6 |
| IP4091 | 5x1,5 | 20,4 | 7,1 | 224 | 72,0 |
| IP4092 | 7x1,5 | 26,8 | 7,1 | 317 | 100,8 |
| IP4093 | 8x1,5 | 31,0 | 7,1 | 372 | 115,2 |
| IP4094 | 10x1,5 | 39,0 | 7,7 | 504 | 144,0 |
| IP4095 | 12x1,5 | 46,4 | 7,7 | 611 | 172,8 |
| IP4096 | 4x2,5 | 19,8 | 8,5 | 257 | 96,0 |
| IP4097 | 5x2,5 | 24,8 | 8,5 | 339 | 120,0 |
| IP4098 | 6x2,5 | 28,7 | 8,5 | 411 | 144,0 |
| IP4099 | 7x2,5 | 32,7 | 8,5 | 483 | 168,0 |
| IP4100 | 8x2,5 | 37,6 | 8,5 | 564 | 192,0 |
| IP4101 | 12x2,5 | 56,0 | 9,1 | 914 | 288,0 |
| IP4102 | 4x4 | 23,4 | 9,8 | 373 | 153,6 |
| IP4103 | 5x4 | 29,1 | 9,8 | 489 | 192,0 |
| IP4104 | 7x4 | 38,5 | 9,8 | 699 | 268,8 |
| IP4105 | 4x6 | 26,4 | 10,3 | 476 | 230,4 |
| IP4106 | 5x6 | 31,6 | 10,3 | 609 | 288,0 |
| IP4107 | 7x6 | 42,0 | 10,3 | 875 | 403,2 |
| IP4108 | 4x10 | 31,4 | 11,8 | 691 | 384,0 |
| IP4109 | 5x10 | 39,1 | 11,8 | 912 | 480,0 |
| IP4110 | 4x16 | 35,6 | 13,3 | 949 | 614,4 |
| IP4111 | 4x25 | 42,6 | 14,8 | 1389 | 960,0 |
| IP4112 | 4x35 | 47,6 | 16,5 | 1800 | 1344,0 |
| IP4113 | 4x50 | 55,6 | 18,5 | 2433 | 1920,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innym przekroju żył lub innych przekrojach żyły niż podane w tabeli.



Rozdział VIII

Kable do transmisji danych

| | |
|----------------------------------|-----|
| BiT E-BUS | 272 |
| BiT E-BUS-H | 273 |
| BiT L2 BUS | 274 |
| BiT L2 BUS outdoor | 275 |
| BiT L2 BUS DB | 276 |
| BiT L2 BUS Flex | 277 |
| BiT L2 BUS High Flex | 278 |
| BiT L2 BUS FC | 279 |
| BiT Profibus PA | 280 |
| BiT Profibus PA DB | 281 |
| BiT Device | 282 |
| BiT Profinet typ A | 283 |
| BiT AS-I PUR | 284 |
| InfoBiT 16 PVC-PVC | 285 |
| InfoBiT 16 PE-(St)PVC | 286 |
| BiTsensor PE-PVC Blue 2x2x22AWG | 287 |
| BiTsensor PE-PVC Frost 2x2x22AWG | 288 |
| BiTsensor PE-H LSOH 2x2x22AWG | 289 |
| BiTsensor PE(St)CH | 290 |
| LAN BiT | 291 |
| BiT NOVAK | 292 |
| BiT KJAAM | 293 |
| BiT KJAAM-HF UV | 294 |
| BiT KJAAM OUTDOOR | 295 |
| BiT KJAAM ARM | 296 |
| RE-2Y(St)Yv-P(St), RE-2Y(St)Yv-P | 297 |
| RD-Y(St)Y Bd | 298 |
| BiT RD-H(St)H Bd | 300 |

BiT E-BUS

Kabel do magistrali EIB, KNX

zastosowanie
wnętrzowe

EN 60332-1



transmisja danych

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C**Min. temperatura układania:** -5°C**Impedancja falowa:** 100Ω**Rezystancja pętli żył (max):** 147,2Ω/km**Rezystancja izolacji:** 100MΩxkm**Pojemność:** 100nF/km**Min. promień gięcia:** 8xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane jednodrutowe (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)**Izolacja:** specjalny PVC**Oznaczenie żył:**

dla układu dwuparowego: biały, żółty, czerwony, czarny

dla układu czteroparowego: biały, żółty, czerwony, zielony, niebieski, brązowy, biały, biały

Ośrodek: żyły skręcone w pary, następnie pary w ośrodek**Ekran:** taśma metalizowana, pod ekranem ułożona wzdłużnie żyła uziemiająca (druć miedziany ocynowany o średnicy 0,4mm)**Powłoka:** specjalny PVC, olejoodporny, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)**Kolor powłoki:** zielony (przewód dwuparowy) lub fioletowy (przewód czteroparowy)

Zastosowanie:

Kable do przenoszenia sygnałów BUS w systemach zarządzania inteligentnym budynkiem opartych na standardach Europejskiej Magistrali Informacyjnej EIB. Sygnały pobierane z czujników instalacji (oświetlenia, temperatury, klimatyzacji, kontroli dostępu i innych) zbierane są w magistralę EIB, następnie przetwarzane i wykorzystane do sterowania pracą urządzeń. Kable można układać w pomieszczeniach suchych i wilgotnych i prowadzić natynkowo i podtynkowo, a także w rurkach, korytach i kanałach kablowych. Kable można stosować także w przestrzeniach zewnętrznych w miejscach chronionych przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | Liczba i średnica żyły [nx2xmm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Kolor powłoki |
|-----------|------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------|---------------|
| EB0005 | 2x2x0,8 | 6,0 | 54 | 21 | zielony |
| EB0007 | 4x2x0,8 | 9,3 | 92 | 41 | fioletowy |
| EB0007.07 | 4x2x0,8 | 9,3 | 92 | 41 | zielony |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BITNER[®] BIT E-BUS-H

Bezhalogenowy kabel do magistrali EIB, KNX



Kable do transmisji danych



zastosowanie
wewnętrzne



EN 60332-1



bezhalogenowe
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034



transmisja danych

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Impedancja falowa: 100Ω
Rezystancja pętli żył (max): 147,2Ω/km
Rezystancja izolacji: 100MΩxkm
Pojemność: 100nF/km
Min. promień gięcia: 8xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane jednodrutowe (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył:
dla układu dwuparowego: biały, żółty, czerwony, czarny
dla układu czteroparowego: biały, żółty, czerwony, zielony, niebieski, brązowy, biały, biały
Ośrodek: cztery żyły skręcone w czwórkę gwiazdową
Ekran: taśma metalizowana, pod ekranem ułożona wzdłużnie żyła uziemiająca (drut miedziany ocynowany o średnicy 0,4mm)
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wgPN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: zielony (przewód dwuparowy) lub fioletowy (przewód czteroparowy)

Zastosowanie:

Kable do przenoszenia sygnałów BUS w systemach zarządzania inteligentnym budynkiem opartych na standardach Europejskiej Magistrali Informacyjnej EIB. Sygnały pobierane z czujników instalacji (oświetlenia, temperatury, klimatyzacji, kontroli dostępu i innych) zbierane są w magistralę EIB, następnie przetwarzane i wykorzystane do sterowania pracą urządzeń. Kable można układać w pomieszczeniach suchych i wilgotnych i prowadzić natynkowo i podtynkowo, a także w rurkach, korytach i kanałach kablowych. Kable można stosować także w przestrzeniach zewnętrznych w miejscach chronionych przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | Liczba i średnica żyły [nx2xmm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Kolor powłoki |
|---------|---------------------------------|---------------|--------------------|------------|---------------|
| EB0080 | 2x2x0,8 | 6,0 | 54 | 21 | zielony |
| EB0081 | 4x2x0,8 | 9,3 | 92 | 41 | fioletowy |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiT L2 BUS

O2YS(St)CY, Kable do transmisji danych w sieci Profibus



zastosowanie
w przemyśle

zastosowanie
wnętrzowe

EN 60332-1

transmisja danych

EMC

RoHS 2011/65/EU

LVD 2014/35/EU

CPR

CPR 305/2011

24 m-cie
gwarancji

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Impedancja falowa: 150 Ω +/- 10%
Rezystancja pętli żył (max): 115Ω/km
Rezystancja ekranu (max): 9,7Ω/km
Rezystancja izolacji: 1GΩxkm
Pojemność: 30nF/km
Próba napięciowa: 1500V
Tłumienność falowa przy częstotliwości
 1MHz = 1,2dB/100m
 4MHz = 2,2dB/100m
 10MHz = 3,2dB/100m
 16MHz = 4,2dB/100m
Min. promień gięcia: 8xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane jednodrutowe 0,64mm
Izolacja: polietylen spieniony z cienką zewnętrzną warstwą polietylenu litego
Kolory żył: czerwony, zielony
Osrodek: żyły skręcone z dwoma wypełniaczami
Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, opłot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: fioletowy

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do łączenia komponentów L2-BUS (standard 485) i przesyłania sygnałów analogowych i cyfrowych. Konstrukcja parowa zapewnia dobrą symetrię względem ziemi, a podwójny ekran chroni przed wpływem zakłóceń z zewnętrznych pól elektromagnetycznych, co w efekcie daje bardzo dobrą jakość transmisji. Przewody można stosować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, przeznaczone do układania na stałe. Do układania na zewnątrz przeznaczony jest kabel **BiT L2 BUS outdoor** o powłoce polietylenowej odpornej na UV. Do układania w ziemi przeznaczony jest kabel **BiT L2 BUS DB**.
 Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | Liczba i średnica żyły [nx2xmm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| EB0001 | 1x2x0,64 | 7,6 | 59 | 26,3 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiT L2 BUS outdoor

O2YS(St)C2Y, Kable do transmisji danych w sieci BUS, zewnętrzne



Kable do transmisji danych



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



transmisja danych



EMC



odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Impedancja falowa: 150 Ω +/- 10%
Rezystancja pętli żył (max): 115Ω/km
Rezystancja ekranu (max): 9,7Ω/km
Rezystancja izolacji: 1GΩxkm
Pojemność: 30nF/km
Próba napięciowa: 1,5kV
Tłumienność falowa przy częstotliwości
1MHz = 1,2dB/100m
4MHz = 2,2dB/100m
10MHz = 3,2dB/100m
16MHz = 4,2dB/100m
Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane jednodrutowe 0,64mm
Izolacja: z polietylenu spienionego z ciekłą zewnętrzną warstwą polietylenu litego
Kolory żył: czerwony, zielony
Ośrodek: żyły skręcone z dwoma wypełniaczami
Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, opłot z drutów miedzianych ocynkowanych
Powłoka: specjalny PE, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do łączenia komponentów L2-BUS (standard 485) i przesyłania sygnałów analogowych i cyfrowych. Konstrukcja parowa zapewnia dobrą symetrię względem ziemi, a podwójny ekran chroni przed wpływem zakłóceń z zewnętrznych pól elektromagnetycznych, co w efekcie daje bardzo dobrą jakość transmisji. Przewody można stosować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz – powłoka odporna na UV. Przeznaczone do układania na stałe. Do układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel **BiT L2 BUS DB**.
Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | Liczba i średnica żyły [nx2xmm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------------------|---------------|--------------------|------------|
| EB0003 | 1x2x0,64 | 7,6 | 50 | 26,3 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiT L2 BUS DB

O2YS(St)CY, Y,

Kable do transmisji danych w sieci Profibus



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011

24 m-cie
gwarancjizastosowanie
w przemyślezastosowanie
wnętrznezastosowanie
zewnątrzne

układanie w ziemi



EN 60332-1



wysoka gęstość



transmisja danych



EMC



odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C**Min. temperatura układania:** -5°C**Impedancja falowa:** 150Ω +/- 10%**Rezystancja pętli żył (max):** 115Ω/km**Rezystancja ekranu (max):** 9,7Ω/km**Rezystancja izolacji:** 1GΩxkm**Pojemność:** 30nF/km**Napięcie testu:** 1,5kV**Tłumienność falowa** przy częstotliwości

1MHz = 1,2dB/100m

4MHz = 2,2dB/100m

10MHz = 3,2dB/100m

16MHz = 4,2dB/100m

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane jednodrutowe 0,64mm**Izolacja:** z polietylenu spienionego z ciekłą zewnętrzną warstwą polietylenu litego**Kolory żył:** czerwony, zielony**Ósrodek:** żyły skrócone z dwoma wypełniaczami**Ekran:** taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, opłot z drutów miedzianych ocynowanych**Powłoka wewnętrzna:** specjalny PVC**Powłoka zewnętrzna:** specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności

chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1,

EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do łączenia komponentów L2-BUS (standard 485) i przesyłania sygnałów analogowych i cyfrowych. Konstrukcja parowa zapewnia dobrą symetrię względem ziemi, a podwójny ekran chroni przed wpływem zakłóceń z zewnętrznych pól elektromagnetycznych, co w efekcie daje bardzo dobrą jakość transmisji. Przewody można stosować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, naewnątrz oraz układać w kanalizacji kablowej i bezpośrednio w ziemi, przeznaczone do układania na stałe.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | Liczba i średnica żyły [nx2xmm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| EB0017 | 1x2x0,64 | 9,4 | 92 | 26,3 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiT L2 BUS Flex

LiO2YS(St)CY, Kable do transmisji danych w sieci Profibus



Kable do transmisji danych



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacja ruchoma: -5°C do 80°C
Temperatura układania: -5°C do 50°C
Impedancja falowa: 150 Ω +/- 10%
Rezystancja pętli żył (max): 172Ω/km
Rezystancja ekranu (max): 9,7Ω/km
Rezystancja izolacji: 1GΩxkm
Pojemność: 35nF/km
Próba napięciowa: 1,5kV
Tłumienność falowa przy częstotliwości
4MHz = 2,5dB/100m
16MHz = 5,2dB/100m
Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane 7-drutowe (7x0,21mm) 0,64mm
Izolacja: z polietylenu spienionego z cienką zewnętrzną warstwą polietylenu litego
Kolory żył: czerwony, zielony
Ośrodek: żyły skręcone z dwoma wypełniaczami
Ekrany: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, opłot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: fioletowy

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do łączenia komponentów L2-BUS (standard 486) i przesyłania sygnałów analogowych i cyfrowych. Konstrukcja parowa zapewni dobrą symetrię względem ziemi, a podwójny ekran chroni przed wpływem zakłóceń z zewnętrznych pól elektromagnetycznych, co w efekcie daje bardzo dobrą jakość transmisji. Przewody można stosować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, przeznaczone do układania na stałe i do urządzeń ruchomych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | Liczba i średnica żyły [nx2xmm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------------------|---------------|--------------------|------------|
| EB0008 | 1x2x0,64 (7x0,21) | 7,6 | 57 | 26,3 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiT L2 BUS High Flex

LiO2YS(St)C11Y, Kable do transmisji danych w sieci Profibus



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



transmisja danych



wysoka giętkość



EMC



przewodnice
łańcuchowe



olejoodporny
EN 60811-404



odporność
chemiczna



wytrzymałość
mechaniczna



bezhalogenowe
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034



odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchoma: -5°C do 80°C

Min. temperatura układania: -5°C

Impedancja falowa: 150 Ω +/- 10%

Rezystancja żył (max): 69,1Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 1GΩxkm

Pojemność: 35nF/km

Napięcie testu: 1,5kV

Tłumienność falowa przy częstotliwości

4MHz = 2,5dB/100m

16MHz = 5,2dB/100m

Min. promień gięcia:

ułożenie na stałe: 8xØ

połączenia ruchome: 15xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe 0,64mm (AWG24/19)

Izolacja: z polietylenu spienionego z cienką zewnętrzną warstwą polietylenu litego

Kolory żył: czerwony, zielony

Ośrodek: dwie żyły skręcone z krótkim skokiem skrętu

Ekrany: taśma poliesterowa pokryta warstwą aluminium, odporny na zginanie ekran z drutów miedzianych ocynowanych

Powłoka: specjalny PUR o zwiększonej odporności mechanicznej i chemicznej

Kolor powłoki: fioletowy

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do łączenia szczególnie elastycznych aplikacji i przesyłania sygnałów analogowych i cyfrowych. Konstrukcja parowa zapewnia dobrą symetrię względem ziemi, a podwójny ekran chroni przed wpływem zakłóceń z zewnętrznych pól elektromagnetycznych, co w efekcie daje bardzo dobrą jakość transmisji. Przewody można stosować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, przeznaczone są do układania na stałe i do zastosowania w przewodnicach łańcuchowych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | Liczba i średnica żyły [nx2xmm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| EB0018 | 1x2x0,64 | 8,1 | 73 | 26,3 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



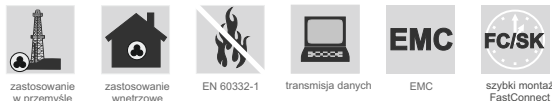
24 m-cie
gwarancji

BiT L2 BUS FC

Kable do transmisji danych
w sieci Profibus, FastConnect



Kable do transmisji danych



Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Impedancja falowa: 150 Ω +/- 10%
Rezystancja pętli żył (max): 115Ω/km
Rezystancja ekranu (max): 9,7Ω/km
Rezystancja izolacji: 1GΩxkm
Pojemność: 30nF/km
Próba napięciowa: 1,5kV
Tłumienność falowa przy częstotliwości
1MHz = 1,2dB/100m
4MHz = 2,2dB/100m
10MHz = 3,2dB/100m
16MHz = 4,2dB/100m
Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane jednodrutowe 0,64mm
Izolacja: polietylen spienionego z cienką zewnętrzną warstwą polietylenu litego
Kolory żył: czerwony, zielony
Ośrodek: skręcone żyły
Powłoka wypełniająca: specjalna mieszanka polimerowa
Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, opłot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: fioletowy

Zastosowanie:

Kable BiT L2 BUS FC są przeznaczone do transmisji danych w sieci Profibus. Specjalna konstrukcja kabla umożliwia szybkie przygotowanie kabla do połączenia za pomocą Przyrządu do szybkiego obierania kabli (FastConnect). Kable mogą pracować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, są przeznaczone do układania na stałe.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | Liczba i średnica żyły [nx2xmm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| EB0016 | 1x2x0,64 | 8,0 | 75 | 27,0 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiT Profibus PA

Kable do transmisji danych
w sieci Profibus



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



zastosowanie
zewnętrzne



EN 60332-1



transmisja danych



odporność UV*

* dotyczy kabli o czarnej powłoce

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Impedancja falowa: 100 Ω +/- 20%
Rezystancja pętli żył (max): 44Ω/km
Rezystancja izolacji: 1GΩxkm
Pojemność: 55nF/km
Próba napięciowa: 1,5kV
Tłumienność falowa:
 przy częstotliwości 39kHz = 3dB/km
Min. promień gięcia: 8xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane jednodrutowe 1x2x1mm
Izolacja: polietylen spieniony z ciekłą zewnętrzną warstwą polietylenu litego
Kolory żył: czerwony, zielony
Ośrodek: żyły skręcone z dwoma wypełniaczami
Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, oplót z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: niebieski (dla stref zagrożonych wybuchem) lub czarny

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do łączenia komponentów sieci PROFIBUS i przesyłania sygnałów w standardzie Profibus PA (Process Automation). Konstrukcja parowa zapewnia dobrą symetrię względem ziemi, a podwójny ekran chroni przed wpływem zakłóceń z zewnętrznych pól elektromagnetycznych, co w efekcie daje bardzo dobrą jakość transmisji. Przewody można stosować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, przeznaczone są do układania na stałe. Do układania w strefach zagrożonych wybuchem przeznaczony jest przewód o niebieskiej powłoce zewnętrznej. Przewód o czarnej powłoce zewnętrznej jest uodporniony na działanie promieniowania UV.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

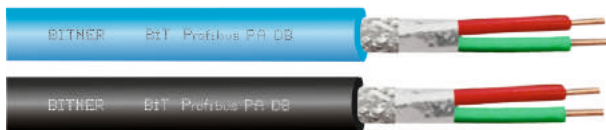
| Nr kat. | Liczba i średnica żyły [nx2xmm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Kolor powłoki |
|---------|------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------|---------------|
| EB0010 | 1x2x1 | 7,6 | 76 | 44,0 | czarny (UV) |
| EB0009 | 1x2x1 | 7,6 | 76 | 44,0 | niebieski |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiT Profibus PA DB



Kable do transmisji danych w sieci Profibus przeznaczone do bezpośredniego układania w ziemi



zastosowanie w przemyśle zastosowanie wewnętrzne zastosowanie zewnętrzne układanie w ziemi EN 60332-1 transmisja danych odporność UV*

* dotyczy kabli o czarnej powłoce

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Impedancja falowa: 100 Ω +/- 20%
Rezystancja pętli żył (max): 44Ω/km
Rezystancja izolacji: 1GΩxkm
Pojemność: 55nF/km
Próba napięciowa: 1,5kV
Tłumienność falowa:
przy częstotliwości 39kHz = 3dB/km
Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe o średnicy 1mm
Izolacja: polietylen spieniony z cienką zewnętrzną warstwą polietylenu litego
Kolory żył: czerwony, zielony
Ośrodek: żyły skręcone z dwoma wypełniaczami
Ekran: taśma poliesterowa pokryta warstwą aluminium, oplot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: czarny lub niebieski (wykonanie specjalne)

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do łączenia komponentów sieci PROFIBUS i przesyłania sygnałów w standardzie Profibus PA (Process Automation). Konstrukcja parowa zapewnia dobrą symetrię względem ziemi, a podwójny ekran chroni przed wpływem zakłóceń z zewnętrznych pól elektromagnetycznych, co w efekcie daje bardzo dobrą jakość transmisji. Kable można stosować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, przeznaczone są do układania na stałe. Kabel o powłoce czarnej przeznaczony jest do układania na zewnątrz budynków, jest uodporniony na działanie promieniowania UV i warunki atmosferyczne. Zarówno kabel o powłoce niebieskiej jak i czarnej można układać bezpośrednio w ziemi.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | Liczba i średnica żyły [nx2xmm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Kolor powłoki |
|---------|---------------------------------|---------------|--------------------|------------|---------------|
| EB0022 | 1x2x1 | 9,3 | 116 | 44,0 | czarny (UV) |
| EB0021 | 1x2x1 | 9,3 | 116 | 44,0 | niebieski |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiT Device

Kable do transmisji danych w sieci DeviceNet™, wężrzowy, do układania na stałe



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



transmisja danych



EN 60332-1

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temperatura układania: -5°C

Próba napięciowa: 2000V

Rezystancja izolacji:

Dla pary transmisyjnej min. 200MΩxkm

Impedancja falowa: 120Ω ±10%

Przybliżona pojemność: 40nF/km

Tłumienność falowa:

normal

125kHz < 4,2dB/1km

500kHz < 8,1dB/1km

thin

125kHz < 9,5dB/1km

500kHz < 16,4dB/1km

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: żyły pary transmisyjnej o izolacji PE, żyły pary zasilającej o izolacji PVC

Kolory żył: para transmisyjna: niebieski-biały, para zasilająca czerwony-czarny.

Ośrodek: żyły skręcone w pary, pary w ekranach skręcone w ośrodek razem z linką uziemiającą

Ekran na parach: folia metalizowana

Ekran na ośrodku: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Protokół komunikacyjny DeviceNet™ został opracowany przez firmę Allen-Bradley (obecnie Rockwell Automation). DeviceNet™ jest dedykowany do łączenia w strukturę sieciową kontrolerów przemysłowych z urządzeniami wejścia/wyjścia. Możliwość zasilania urządzeń sieciowych bezpośrednio magistrali komunikacyjnej upraszcza w znaczący sposób budowę systemu rozproszonego. Dzięki temu proste urządzenia, jak sensory o niedużym poborze prądu nie wymagają dodatkowego źródła zasilania. Kable nadają się do stosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do ułożenia na stałe.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | Budowa | Średnica zewn. [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|
| EB0011 | Normal (2x1 mm ²) + (2x1,5 mm ²) | 15,3 | 197 | 92 |
| EB0012 | Thin (2x0,25 mm ²) + (2x0,34 mm ²) | 8,8 | 84 | 43 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

BiT Profinet typ A

Kable do transmisji danych w sieci przemysłowej

RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



Kable do transmisji danych



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1



transmisja danych



EMC



szybki montaż FastConnect

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -10°C
Impedancja falowa: 100 Ω +/- 10%
Rezystancja pętli żył (max): 115Ω/km
Rezystancja izolacji (min.): 500MΩxkm
Pojemność: 50nF/km
Próba napięciowa: 2kV
Min. promień gięcia: 6xØ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe
Izolacja: polietylen PE
Kolory żył: czerwony, biały, żółty, niebieski
Ośrodek: cztery żyły skręcone w ośrodek
Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC
Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, oplot z drutów miedzianych ocynowanych o współczynniku krycia 90%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: zielony

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do budowy zintegrowanych i zwartych systemów automatyki pracujących w sieciach przemysłowych Ethernet.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | Liczba i średnica żyły [nx2xmm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------------------|---------------|--------------------|------------|
| EB0030 | 2x2x0,64 | 6,5 | 68 | 32,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Tłumienność falowa

| | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Mhz: | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31 | 62 | 100 |
| [dB/100m] | 1,6 | 3,1 | 5,0 | 6,8 | 7,8 | 10,0 | 14,4 | 20,0 |

BIT AS-I PUR



Przewód przeznaczony do połączeń w magistrali typu AS-I



Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 90°C

Napięcie pracy: 300V

Próba napięciowa: 1500V

Rezystancja izolacji: min. 1GΩ x km

Rezystancja żył (max): 13,7Ω/km

Min. promień gięcia: 16,8mm

Budowa:

Żyły: żyły wielodrutowe miedziane ocynowane Kl.6

Izolacja: specjalna mieszanka bezhalogenowa

Kolory żył: niebieski, brązowy

Powłoka: specjalny bezhalogenowy poliuretan, odporny na UV z polepszonymi parametrami mechanicznymi i odpornością chemiczną

Kolor powłoki: żółty lub czarny

Zastosowanie:

Przewód przeznaczony do łączenia komponentów sieci AS-I, do układania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Odporny na UV oraz warunki atmosferyczne. Przewody są w pełni bezhalogenowe.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | Liczba i średnica żyły [nx2xmm] | Wymiary [mm/mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Kolor powłoki |
|---------|---------------------------------|-----------------|--------------------|------------|---------------|
| EB0100 | 2x1,5 | 4,0/9,8 | 60 | 28,8 | żółty |
| EB0101 | 2x1,5 | 4,0/9,8 | 60 | 28,8 | czarny |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

InfoBiT 16 PVC-PVC

Kabel głośnikowy i pomiarowy



Kable do transmisji danych



Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy: 300/500V
Próba napięciowa:
Napięcie skuteczne 2500V
Rezystancja żyły (20°C): 14,76Ω/km
Pojemność żył: 108nF/km
Indukcyjność: ok.0,6mH/km
Minimalny promień gięcia: 35mm

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane, wielodrutowe (19x0,29mm)
Izolacja: specjalny PVC
Kolory żył: czarna, biała
Ośrodek: skręcona para
Powłoka: specjalny PVC, uniepalniony i nie rozprzestrzeniający płomienia zgodnie z PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Specjalne kable do stosowania jako głośnikowe lub pomiarowe. Kable można stosować wewnątrz i na zewnątrz budynków, w środowisku suchym i wilgotnym, jednak nie bezpośrednio w wodzie. Powłoka zewnętrzna jest odporna na UV i warunki atmosferyczne. Kabel można układać bezpośrednio w ziemi.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x AWG | nx2xmm ² | Średnica obliczeniowa [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|------------|---------------------|----------------------------|--------------------|------------|
| LP0169 | 1x2x16 AWG | 1x2x1,5 | 7,2 | 75 | 28,8 |

Przekrój w mm² jest podany w przybliżeniu

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

InfoBit 16 PE-(St)PVC

Kabel jedнопарowy
ekranowany



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzone



zastosowanie
zewnątrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



transmisja danych



odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temperatura układania: -5°C

Napięcie pracy: 300/500V

Próba napięciowa:

Napięcie skuteczne 2500V

Rezystancja żyły (20°C):

14,74Ω/km

Pojemność żył:

Żyła/żyła 75nF/km

Żyła/ekran 144nF/km

Indukcyjność: ok.0,66mH/km

Minimalny promień gięcia: 35mm

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane, wielodrutowe (19x0,29mm)

Izolacja: specjalny polietylen PE

Kolory żył: czarna, biała

Ekran: Specjalna folia metalizowana, żyła uziemiająca miedziana ocynowana, wielodrutowa 18AWG

Ośrodek: ekranowana skręcona para

Powłoka: specjalny PVC, niepalniony i nie rozprzestrzeniający płomienia zgodnie z PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Specjalne kable do stosowania jako głośnikowe lub do transmisji danych analogowych. Ekranowanie chroni przesyłany sygnał przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego. Kable można stosować wewnątrz i na zewnątrz budynków, w środowisku suchym i wilgotnym, jednak nie bezpośrednio w wodzie. Powłoka zewnętrzna jest odporna na UV i warunki atmosferyczne. Kabel można układać bezpośrednio w ziemi.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x AWG | nx2xmm ² | Średnica obliczeniowa [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-----------|---------------------|----------------------------|--------------------|------------|
| LP0168 | 1x2x16AWG | 1x2x1,5 | 8,2 | 84 | 36,0 |

Przekrój w mm² jest podany w przybliżeniu

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

BITsensor PE-PVC Blue

2x2x22AWG

Ekranowany, parowany
kabel transmisyjny



Kable do transmisji danych

BITNER BITsensor PE-PVC Blue 2x2x22AWG



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



zastosowanie
zewnątrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



transmisja danych



odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C

Min. temperatura układania: -5°C

Napięcie pracy: 300V

Próba napięciowa:

Napięcie skuteczne 2500V

Minimalny promień gięcia: 30mm

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane, wielodrutowe (20x0,15mm) – 0,34mm²

Izolacja: polietylen o wysokiej gęstości

Kolory żył:

1 para - czarna, czerwona

2 para - biała, zielona

Ekran: folia metalizowana, żyła uziemiająca miedziana ocynowana, wielodrutowa (7x0,2) – 0,22mm²

Ośrodek: ekranowane skręcone pary w ekranie ogólnym

Powłoka: specjalny PVC blokujący wilgoć, uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia zgodnie z PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1

Kolor powłoki: ciemnoniebieski

Zastosowanie:

Specjalne kable do przesyłu sygnałów cyfrowych lub do transmisji danych analogowych. Dedykowany do transmisji po RS 485. Ekranowanie chroni przesyłany sygnał przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego oraz zapewnia odpowiednie parametry elektryczne. Kable można stosować wewnątrz i na zewnątrz budynków, w środowisku suchym i wilgotnym. Powłoka zewnętrzna jest odporna na UV i warunki atmosferyczne. Kabel można układać bezpośrednio w ziemi.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x AWG | nx2xmm ² | Średnica obliczeniowa [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-----------|---------------------|----------------------------|--------------------|------------|
| LP0170 | 2x2x22AWG | 2x2x0,34 | 6,5 | 60 | 15,2 |

Przekrój w mm² jest podany w przybliżeniu

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

BiTsensor PE-PVC Frost

2x2x22AWG

Mrozoodporny, ekranowany, parowany
kabel transmisyjny



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzne



zastosowanie
zewnątrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



transmisja danych



odporność UV



Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temperatura układania: -20°C

Napięcie pracy: 300V

Próba napięciowa:

Napięcie skuteczne 2500V

Minimalny promień gięcia: 30mm

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane, wielodrutowe (20x0,15mm) – 0,34mm²

Izolacja: polietylen o wysokiej gęstości

Kolory żył:

1 para – czarna, czerwona

2 para – biała, zielona

Ekran: folia metalizowana, żyła uziemiająca miedziana ocynowana, wielodrutowa (7x0,2) – 0,22mm²

Osrodek: ekranowane skręcone pary w ekranie ogólnym

Powłoka: specjalny mrozoodporny PVC blokujący wilgoć, uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia zgodnie z PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Specjalne kable do przesyłu sygnałów cyfrowych lub do transmisji danych analogowych. Dedykowany do transmisji po RS 485. Ekranowanie chroni przesyłany sygnał przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego oraz zapewnia odpowiednie parametry elektryczne. Kable można stosować wewnątrz i na zewnątrz budynków w niskich temperaturach, w środowisku suchym i wilgotnym. Powłoka zewnętrzna jest odporna na UV i warunki atmosferyczne. Kabel można układać bezpośrednio w ziemi.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x AWG | nx2xmm ² | Średnica obliczeniowa [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-----------|---------------------|----------------------------|--------------------|------------|
| LP0172 | 2x2x22AWG | 2x2x0,34 | 6,5 | 60 | 15,2 |

Przekrój w mm² jest podany w przybliżeniu

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

BiTsensor PE-H LSOH

2x2x22AWG

Bezhalogenowy, ekranowany, parowany
kabel transmisyjny



Kable do transmisji danych



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



zastosowanie
zewnątrzne



EN 60332-1



transmisja danych



odporność UV



bezhalogenowe
EN 60754

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -20°C do 80°C

Min. temperatura układania: -5°C

Napięcie pracy: 300V

Próba napięciowa:

Napięcie skuteczne 2500V

Minimalny promień gięcia: 30mm

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane, wielodrutowe (20x0,15mm) – 0,34mm²

Izolacja: polietylen o wysokiej gęstości

Kolory żył:

1 para – czarna, czerwona

2 para – biała, zielona

Ekran: folia metalizowana, żyła uziemiająca miedziana ocynowana, wielodrutowa (7x0,2) – 0,22mm²

Ośrodek: ekranowane skręcone pary w ekranie ogólnym

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, blokujący wilgoć, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia zgodnie z PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1

Kolor powłoki: ciemnoniebieski

Zastosowanie:

Specjalne kable do przesyłu sygnałów cyfrowych lub do transmisji danych analogowych. Dedykowany do transmisji po RS 485. Ekranowanie chroni przesyłany sygnał przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego oraz zapewnia odpowiednie parametry elektryczne. Kable można stosować wewnątrz i na zewnątrz budynków w niskich temperaturach, w środowisku suchym i wilgotnym. Powłoka zewnętrzna jest odporna na UV i warunki atmosferyczne.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x AWG | nx2xmm ² | Średnica obliczeniowa [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-----------|---------------------|----------------------------|--------------------|------------|
| LP0171 | 2x2x22AWG | 2x2x0,34 | 4,5 | 60 | 15,2 |

Przekrój w mm² jest podany w przybliżeniu

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

BITsensor PE(St)CH

Bezhalogenowy kabel do magistrali RS 485

RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR

CPR 305/2011

24 m-cie gwarancji



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1



bezhalogenowe EN 60754



niska emisja dymów EN 61034



transmisja danych

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temperatura układania: -20°C

Napięcie pracy: 300V

Próba napięciowa:

Napięcie skuteczne 2500V

Minimalny promień gięcia: 30mm

Budowa:

Żyły: żyły miedziane ocynowane wielodrutowe kl. 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen spieniony z ciekłą zewnętrzną warstwą polietylenu litego

Kolory żył: zgodnie z tabelą

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium na każdej parze, opłot z drutów miedzianych ocynowanych

Powłoka: specjalna mieszanka bezhalogenowa, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: zielony

Zastosowanie:

Kabel BITsensor PE(St)CH przeznaczony jest do pracy w magistrali szeregowej EIA/RS-485. Charakteryzuje się niską pojemnością, dzięki czemu zapewniają wysoką prędkość transmisji przy długich połączeniach. Wykorzystywany w sieciach opartych na protokołach BACnet MS/TP, Linknet, MODbus RTU, itp. Kable można stosować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, przeznaczone do układania na stałe. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Oznaczenie żył |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------|------------|------------------------------------------------------|
| LP0178 | 1x2x0,22 | 5,6 | 41 | 17 | biały, niebieski |
| LP0185 | 2x2x0,22 | 7,1 | 62 | 24 | Para 1: biały, niebieski Para 2: czerwony, czarny |

Przekrój w mm² jest podany w przybliżeniu

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

LAN-BIT

Kabel do sieci teleinformatycznych,
ekranowany, wypełniony żelam



Kable do transmisji danych



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



zastosowanie
zewnątrzne



układanie w ziemi



transmisja danych



odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temperatura układania: -5°C

Próba napięciowa: 700V

Pojemność: 56nF/km

Impedancja falowa: 100±15

Asymetria pojemności: 1600pF/km

Asymetria rezystancji: 3%

Rezystancja izolacji: min. 1 GΩxkm

Minimalny promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane, wielodrutowe, kl. 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja żył: polietylen spieniony z ciekłą zewnętrzną warstwą polietylenu litego

Oznaczenie żył:

pierwsza para: biały, niebieski;

druga para: biały, pomarańczowy;

trzecia para: biały, zielony;

Ekran ogólny: taśma aluminiowa pokryta jednostronnie warstwą kopolimeru etylenu, pod taśmą żyła uziemiająca

Powłoka: polietylen PE

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do pracy w sieciach teleinformatycznych o widmie częstotliwości sygnału do 10 MHz.

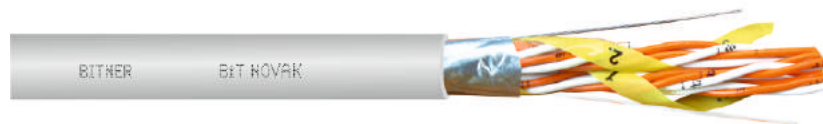
Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | Liczba i średnica żyły [n x 2 x mm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|----------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| TI0024 | 2x2x0,75 | 12,7 | 143 | 36,0 |
| TI0040 | 3x2x0,75 | 13,1 | 172 | 50,4 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiT NOVAK

Kable do kontroli i nadzoru procesów przemysłowych i systemów komputerowych



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1



transmisja danych

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura ukadania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): 75V
Rezystancja pętli żył (20°C) max: 81Ω/km
Rezystancja izolacji (min): 100MΩxkm
Pojemność skuteczna w parze (800Hz): 85nF/km
Impedancja charakterystyczna: (10MHz): 75Ω ± 10%
Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane, wielodrutowe, kl.2 (konstrukcja 7x0,3mm)
Izolacja: polwinil izolacyjny PVC
Kolory żył: pomarańczowa i biała z nadrukiem numeracyjnym
Ekran na ośrodku: folia aluminiowa AL/Pet, pod folią żyta uziemiająca ocynowana wielodrutowa kl.2 o przekroju 0,5 mm² (konstrukcja 7x0,3mm)
Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów analogowych i cyfrowych. Skręcone pary o zróżnicowanym skoku skrętu zapobiegającym zjawisku przenikania sygnału pomiędzy sąsiadującymi w kablu parami. Wspólny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable nadają się do instalowania na stałe, w miejscach o małym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S10670 | 2x2x0,5+0,5 | 7,0 | 57 | 12,0 |
| S10671 | 4x2x0,5+0,5 | 8,8 | 93 | 43,2 |
| S10672 | 8x2x0,5+0,5 | 11,0 | 153 | 81,6 |
| S10673 | 12x2x0,5+0,5 | 12,5 | 209 | 120,0 |
| S10674 | 24x2x0,5+0,5 | 17,0 | 376 | 235,2 |
| S10675 | 48x2x0,5+0,5 | 23,1 | 725 | 465,6 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BiT KJAAM

Kable do transmisji danych w systemach sterowania numerycznego



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



EN 60332-1



transmisja danych

RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU

CPR

CPR 305/2011

24 m-c
gwarancji

Kable do transmisji danych

Dane techniczne:

Zakres temperatury: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): 75V
Rezystancja żyły (20°C) max: 81Ω/km
Rezystancja izolacji (min): 5GΩ/km
Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane, wielodrutowe, kl.2 (konstrukcja 7x0,3mm)
Izolacja: polietylen PE
Kolory żył: niebieska i czerwona
Ekran na parach: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynowaną o konstrukcji 7x0,3mm
Ośrodek: ekranowane pary oznaczone numerowanymi tasiemkami skręcone równolegle
Ekran na ośrodku: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynowaną o konstrukcji 7x0,3mm
Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów analogowych i cyfrowych, zapewniają ochronę przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S10550 | 2x(2+1)x0,5+0,5 | 9,3 | 116 | 33,6 |
| S10551 | 4x(2+1)x0,5+0,5 | 11,2 | 166 | 62,4 |
| S10552 | 8x(2+1)x0,5+0,5 | 14,8 | 285 | 120,0 |
| S10553 | 12x(2+1)x0,5+0,5 | 17,9 | 390 | 177,6 |
| S10554 | 24x(2+1)x0,5+0,5 | 25,1 | 711 | 350,4 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BiT KJAAM-HF UV

Kable do transmisji danych w systemach sterowania numerycznego



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



bezhalogenowe EN 60754



niska emisja dymów EN 61034



transmisja danych



odporność UV



Dane techniczne:

Zakres temperatury: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): 75V
Rezystancja żyły (20°C) max: 81Ω/km
Rezystancja izolacji (min): 2GΩxkm
Pojemność skuteczna w parze (800Hz): 80nF/km
Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane, wielodrutowe, kl.2 (konstrukcja 7x0,3mm)
Izolacja: polietylen izolacyjny
Kolory żył: niebieska i czerwona
Ekran na parach: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynowaną o konstrukcji 7x0,3mm
Ośrodek: ekranowane pary oznaczone numerowanymi tasiemkami skrócone równoległe
Ekran na ośrodku: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynowaną o konstrukcji 7x0,3mm
Powłoka zewnętrzna: specjalne tworzywo bezhalogenowe, samogasnące i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów analogowych i cyfrowych. Skrócone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable nadają się do instalowania na stałe, w miejscach o małym narażeniu na uszkodzenie mechaniczne. Kable nadają się do zastosowania zewnętrznego. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S10590 | 2x(2+1)x0,5+0,5 | 10,9 | 79 | 33,6 |
| S10591 | 4x(2+1)x0,5+0,5 | 12,4 | 135 | 62,4 |
| S10592 | 8x(2+1)x0,5+0,5 | 16,0 | 245 | 120,0 |
| S10593 | 12x(2+1)x0,5+0,5 | 19,1 | 343 | 177,6 |
| S10594 | 24x(2+1)x0,5+0,5 | 26,6 | 648 | 350,4 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BiT KJAAM OUTDOOR

Kable do transmisji danych w systemach sterowania numerycznego



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



zastosowanie
zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



transmisja danych



odporność UV*

Dane techniczne:

Zakres temperatury: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): 75V
Rezystancja żyły (20°C) max: 81Ω/km
Rezystancja izolacji (min): 5GΩ/km
Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane, wielodrutowe, kl.2 (konstrukcja 7x0,3mm)
Izolacja: polietylen izolacyjny, znamionowa grubość izolacji 0,4mm
Kolory żył: niebieska i czerwona
Ekran na parach: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynowaną o konstrukcji 7x0,3mm
Ośrodek: ekranowane pary oznaczone numerowanymi tasiemkami skręcone równolegle
Ekran na ośrodku: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynowaną o konstrukcji 7x0,3mm
Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1), pogrubiony, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów analogowych i cyfrowych. Skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi, w miejscach o małym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne.
Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S10570 | 2x(2+1)x0,5+0,5 | 10,9 | 116 | 33,6 |
| S10571 | 4x(2+1)x0,5+0,5 | 12,4 | 166 | 62,4 |
| S10572 | 8x(2+1)x0,5+0,5 | 16,0 | 285 | 120,0 |
| S10573 | 12x(2+1)x0,5+0,5 | 19,1 | 390 | 177,6 |
| S10574 | 24x(2+1)x0,5+0,5 | 26,6 | 711 | 350,4 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BiT KJAAM ARM

Kable do transmisji danych w systemach sterowania numerycznego, panczerzone taśma stalową



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



transmisja danych



odporność UV

RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011

24 m-cie gwarancji

Dane techniczne:

Zakres temperatury: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): 75V
Rezystancja żyły (20°C) max: 81Ω/km
Rezystancja izolacji (min): 2GΩ/km
Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane ocynkowane, wielodrutowe, kl.2 o przekroju 0,5 mm² (konstrukcja 7x0,3mm)
Izolacja: polietylen izolacyjny
Kolory żył: niebieska i czerwona
Ekran na parach: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynkowaną o konstrukcji 7x0,3mm
Ośrodek: ekranowane pary oznaczone numerowanymi tasiemkami skręcone równolegle
Ekran na ośrodku: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynkowaną o konstrukcji 7x0,3mm
Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC
Pancerz: taśmy stalowe ocynkowane nałożone na powłokę wewnętrzną
Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC olejoodporny, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów analogowych i cyfrowych. Skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach (estakadach) w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił poprzecznych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S10650 | 2x(2+1)x0,5+0,5 | 12,9 | 235 | 33,6 |
| S10651 | 4x(2+1)x0,5+0,5 | 15,0 | 320 | 62,4 |
| S10652 | 8x(2+1)x0,5+0,5 | 18,8 | 490 | 120,0 |
| S10653 | 12x(2+1)x0,5+0,5 | 22,1 | 640 | 177,6 |
| S10654 | 24x(2+1)x0,5+0,5 | 29,7 | 1091 | 350,4 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

RD-Y(St)Y Bd

Kable do transmisji danych analogowych i cyfrowych



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1



transmisja danych

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C

Min. temperatura układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=600 V

Próba napięciowa 50Hz: 2000V

Rezystancja izolacji: 100MΩ x km

Pojemność skuteczna: <100nF/km

(przy ≥ 4 liczbie par może być o 20% większa)

Impedancja:

Przy 1kHz 370Ω

Przy 10kHz 130Ω

Tłumienność falowa:

Przy 1kHz 1,2dB/km

Przy 10kHz 3dB/km

Tłumienność zbliżno-przenikowa przy 10kHz:

≥ 60dB/km

Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: kolorami (patrz tabela kolorów żył)

Ośrodek: żyły skręcone w pary, cztery pary w pęczek, pęczki warstwowo w ośrodek, (4 pary tworzą jeden pęczek), pęczki owinięte taśmą w celu identyfikacji.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (druć miedziany ocynowany o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów analogowych i cyfrowych w paśmie częstotliwości do 10kHz. Kable nadają się do pracy w instalacjach wewnętrznych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Można je stosować w technice MAXI-TERMI-POINT. Specjalna budowa pęczkowa ośrodka redukuje wpływ przeniku z sąsiednich torów symetrycznych, a ekran wspólny chroni przed wpływem zewnętrznych zakłóceń. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Wyróżnienie żył w parach:

| numer pary | żyła "a" | żyła "b" |
|------------|-----------|----------|
| 1 | niebieska | czerwona |
| 2 | szara | żółta |
| 3 | zielona | brązowa |
| 4 | biała | czarna |

RD-Y(St)Y Bd

Kable do transmisji danych analogowych i cyfrowych

| Nr kat. | n x mm ² | Obliczeniowa średnica kabla [mm] ±5% | Orientacyjna waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Maksymalna rezystancja pętli żył w temperaturze 20°C |
|---------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------|------------------------------------------------------|
| S10001 | 2x2x0,5 | 7,6 | 79 | 24,0 | 73,6 |
| S10002 | 4x2x0,5 | 9,8 | 125 | 43,2 | 73,6 |
| S10003 | 8x2x0,5 | 12,4 | 202 | 81,6 | 73,6 |
| S10004 | 12x2x0,5 | 15,0 | 278 | 120,0 | 73,6 |
| S10005 | 16x2x0,5 | 16,1 | 344 | 158,4 | 73,6 |
| S10006 | 20x2x0,5 | 19,2 | 455 | 196,8 | 73,6 |
| S10007 | 24x2x0,5 | 20,0 | 505 | 235,2 | 73,6 |
| S10008 | 28x2x0,5 | 20,7 | 565 | 273,6 | 73,6 |
| S10009 | 32x2x0,5 | 21,5 | 628 | 312,0 | 73,6 |
| S10010 | 40x2x0,5 | 25,8 | 780 | 388,8 | 73,6 |
| S10011 | 44x2x0,5 | 26,2 | 837 | 427,2 | 73,6 |
| S10012 | 48x2x0,5 | 26,7 | 922 | 465,6 | 73,6 |
| S10013 | 2x2x1,0 | 9,0 | 122 | 43,2 | 37,0 |
| S10016 | 4x2x1,0 | 13,4 | 214 | 81,6 | 37,0 |
| S10014 | 8x2x1,0 | 23,1 | 510 | 158,4 | 37,0 |
| S10020 | 12x2x1,0 | 24,5 | 555 | 235,2 | 37,0 |
| S10015 | 16x2x1,0 | 26,7 | 712 | 312,0 | 37,0 |
| S10027 | 20x2x1,0 | 27,8 | 900 | 388,8 | 37,0 |
| S10021 | 24x2x1,0 | 31,5 | 1018 | 465,6 | 37,0 |
| S10028 | 28x2x1,0 | 32,3 | 1137 | 542,4 | 37,0 |
| S10022 | 32x2x1,0 | 33,5 | 1267 | 619,2 | 37,0 |
| S10029 | 40x2x1,0 | 40,0 | 1602 | 772,8 | 37,0 |
| S10030 | 44x2x1,0 | 40,7 | 1724 | 849,6 | 37,0 |
| S10031 | 48x2x1,0 | 41,5 | 1860 | 926,4 | 37,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BiT RD-H(St)H Bd

Bezhalogenowe kable
do transmisji danych



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



bezhalogenowe
EN 60754



niepaliona
powłoka



niska emisja dymów
EN 61034



transmisja danych

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C

Min. temperatura układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=600V

Próba napięciowa: 2000V

Rezystancja izolacji: 100MΩxkm

Rezystancja pętli żył w temperaturze 20°C:

73,6Ω/km

Pojemność skuteczna: <100nF/km

(przy ≥ 4 liczbie par może być o 20% większa)

Asymetria pojemności: <200pF/100m

Impedancja:

Przy 1kHz 370Ω

Przy 10kHz 130Ω

Tłumienność falowa:

Przy 1kHz 1,2dB/km

Przy 10kHz 3dB/km

Tłumienność zbliżno-przenikowa

przy 10kHz i 500m ≥ 60dB

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe kl. 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy

Oznaczenie żył: kolorami (patrz tabela kolorów żył)

Ośrodek: żyły skręcone w pary, cztery pary w pęczek, pęczki warstwowo w ośrodek, (4 pary tworzą jeden pęczek), pęczki owinięte taśmą w celu identyfikacji.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (druć miedziany ocynowany o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 - badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 - badanie na wiązce kablowej kategoria C)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów analogowych i cyfrowych w paśmie częstotliwości do 10kHz. Kable nadają się do pracy w instalacjach wewnętrznych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Można je stosować w technice MAXI-TERMI-POINT. Specjalna budowa pęczkowa ośrodka redukuje wpływ przeniku z sąsiednich torów symetrycznych, a wspólny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych zakłóceń. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| S10050 | 2x2x0,5 | 8,6 | 84 | 24,0 |
| S10051 | 4x2x0,5 | 9,8 | 132 | 43,0 |
| S10052 | 8x2x0,5 | 14,8 | 219 | 82,0 |
| S10053 | 12x2x0,5 | 16,6 | 292 | 120,0 |
| S10054 | 16x2x0,5 | 17,5 | 359 | 158,0 |
| S10056 | 24x2x0,5 | 21,4 | 506 | 235,0 |
| S10058 | 32x2x0,5 | 23,7 | 663 | 312,0 |
| S10061 | 48x2x0,5 | 30,2 | 981 | 466,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

Wyróżnienie żył w parach:

| numer pary | żyła "a" | żyła "b" |
|------------|-----------|----------|
| 1 | niebieska | czerwona |
| 2 | szara | żółta |
| 3 | zielona | brązowa |
| 4 | biała | czarna |

Rozdział IX

Kable teleinformatyczne

| | |
|---------------------------------------|-----|
| BiTLAN U/UTP cat. 5e 200 MHz | 302 |
| BiTLAN F/UTP cat. 5e 200 MHz | 304 |
| BiTLAN U/UTP cat.5e LSOH 200 MHz | 306 |
| BiTLAN F/UTP cat.5e LSOH 200 MHz | 308 |
| BiTLAN U/UTP cat.5e outdoor 200 MHz | 310 |
| BiTLAN F/UTP cat.5e outdoor 200 MHz | 312 |
| BiTLAN U/UTP cat.5e outdoor 200 MHz | 314 |
| BiTLAN F/UTP cat.5e outdoor 200 MHz | 316 |
| BiTLAN U/UTP cat.5e outdoor 200 MHz | 318 |
| BiTLAN F/UTP cat.5e outdoor 200 MHz | 320 |
| BiTLAN U/UTP cat.5e outdoor 200 MHz | 322 |
| BiTLAN F/UTP cat.5e outdoor 200 MHz | 324 |
| BiTLAN U/UTP PATCHCORD cat.5e 200 MHz | 326 |
| BiTLAN F/UTP PATCHCORD cat.5e 200 MHz | 327 |
| BiTLAN U/UTP cat.6 350MHz | 328 |
| BiTLAN F/UTP cat.6 350MHz | 330 |
| BiTLAN U/FTP cat.6 350MHz | 332 |
| BiTLAN U/UTP cat.6 LSOH 350MHz | 334 |
| BiTLAN F/UTP cat.6 LSOH 350MHz | 336 |
| BiTLAN U/FTP cat.6 LSOH 350MHz | 338 |
| BiTLAN F/FTP cat.6 LSOH 350MHz | 340 |
| BiTLAN U/UTP cat.6 outdoor 350 MHz | 342 |
| BiTLAN F/UTP cat.6 outdoor 350 MHz | 344 |
| BiTLAN U/UTP cat.6A LSOH 500 MHz | 346 |
| BiTLAN U/FTP cat.6A LSOH 500 MHz | 348 |
| BiTLAN F/FTP cat.6A LSOH 500 MHz | 350 |
| BiTLAN S/FTP cat.6A LSOH 500 MHz | 352 |
| BiTLAN U/FTP cat.6A 500 MHz | 354 |
| BiTLAN F/FTP cat.6A 500 MHz | 356 |
| BiTLAN S/FTP cat.6A 500 MHz | 358 |
| BiTLAN S/FTP cat.7 LSOH 1000 MHz | 360 |
| BiTLAN S/FTP cat.7A LSOH 1200 MHz | 362 |

BiTLAN U/UTP cat.5e 200 MHz



Kabel do sieci teleinformatycznych



zastosowanie
wnętrzowe



transmisja danych



EN 60332-1

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 4x \varnothing
podczas układania: 6x \varnothing

Średnica przewodnika Cu: 0,5±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 0,86±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 190 Ω /km

Rezystancja izolacji (min): 5G Ω xkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1kHz: 50±5nF/km

Asymetria pojemności w torze transmisyjnym względem ziemi przy 1kHz (max): 160pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1 min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz: 100±5 Ω

Prędkość propagacji NVP: 69%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie częstotliwości dB (min):

f = 4÷10MHz: 20+5lg(f)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷200MHz: 25-7lg(f/20)

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdluznym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek

Powłoka zewnętrzna: polwinil PCV oponowy

Kolor powłoki: szary RAL 7035 lub inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN U/UTP 4x2x24AWG(0,5) cat.5e 200MHz PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN U/UTP cat. 5e przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 200 MHz. Kable nadają się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Stosuje się je do układania na stałe w tzw. okablowanie strukturalne wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2, jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych nienarażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:



Karton
(305m)



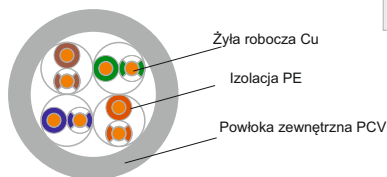
Paleta 10 980m
(36x305m)



Szpula/Krażek
500m



Szpula/Bęben
1000m



| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyły Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|--------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0006 | U/UTP cat.5e | 24AWG(0,5) | 4,8 | Eca | 15 | 28 | 200 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

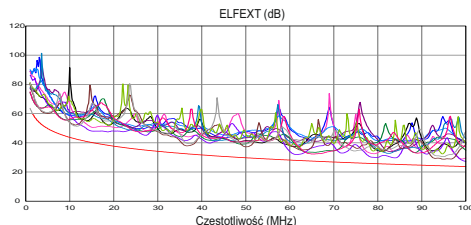
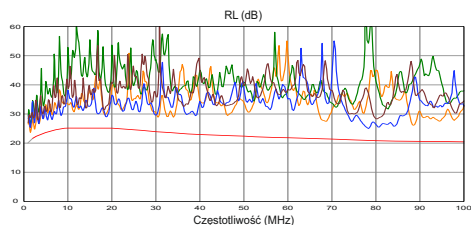
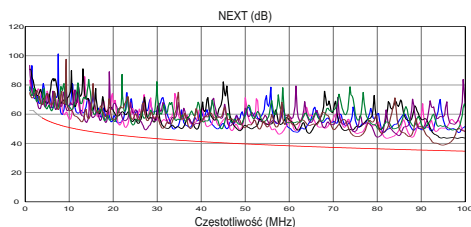
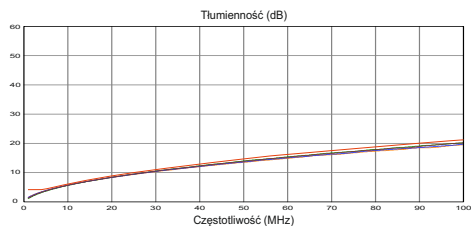
BiTLAN U/UTP cat.5e 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 130 | 155 | 175 | 200 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność \leq dB/100m | 2,1 | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 13,9 | 16,2 | 18,9 | 21,3 | 23,6 | 24,7 | 27,2 | 29,2 | 31,5 |
| NEXT \geq dB/100m | 65,3 | 56,3 | 50,3 | 47,2 | 45,8 | 43,1 | 40,5 | 38,6 | 36,7 | 35,3 | 34,1 | 33,6 | 32,4 | 31,6 | 30,8 |
| PS NEXT \geq dB/100m | 62,3 | 53,3 | 47,3 | 44,2 | 42,8 | 40,1 | 37,5 | 35,6 | 33,8 | 32,3 | 31,1 | 30,6 | 29,5 | 28,6 | 27,8 |
| ELFEXT \geq dB/100m | 63,8 | 51,8 | 43,8 | 39,7 | 37,8 | 34,3 | 30,7 | 28,2 | 25,7 | 23,8 | 22,2 | 21,5 | 20,0 | 19,0 | 17,8 |
| PS ELFEXT \geq dB/100m | 60,8 | 48,8 | 40,8 | 36,7 | 34,8 | 31,3 | 27,7 | 25,2 | 22,7 | 20,8 | 19,2 | 18,5 | 17,0 | 16,0 | 14,8 |
| RL \geq dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 19,3 | 18,8 | 18,4 | 18,0 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN F/UTP cat.5e 200 MHz



Kabel do sieci teleinformatycznych ekranowany



zastosowanie
wewnętrzne

transmisja danych

EN 60332-1

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,5±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 0,92±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 190Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność składowa dowolnej pary przy 1kHz: 50±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy 1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 69%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4÷10MHz: 20+5lg(f)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷200MHz: 25-7lg(f/20)

Tłumienie sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30÷100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max):

100mΩ/m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdużnym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek

Ekran: folia aluminiowa Al/Pet z żyłą uziemiającą CuSn

Powłoka zewnętrzna: poliwinit PCV oponowy

Kolor powłoki: szary RAL 7035 lub inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN F/UTP 4x2x24AWG(0,5) cat.5e 200MHz PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN F/UTP cat. 5e przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 200 MHz o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Kable nadają się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego. Posiadają dodatkowy ekran wspólny i żyłę uziemiającą CuSn znajdującą się pod taśmą, które chronią przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable przeznaczone są do układania na stałe w tzw. okablowanie strukturalne wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2, jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych narażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:



Karton (305m)



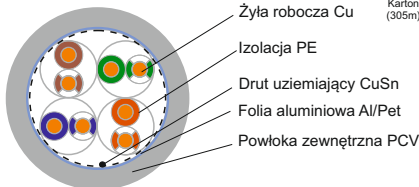
Paleta 9150m (30x305m)



Szpula/Krażek 500m



Szpula/Bęben 1000m



| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyły Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|--------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0007 | F/UTP cat.5e | 24AWG(0,5) | 5,9 | Eca | 16 | 37 | 200 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

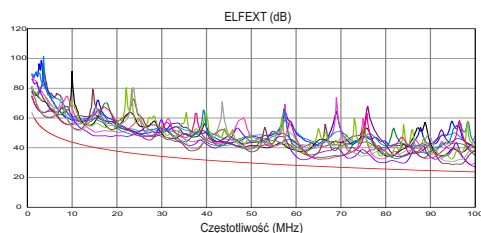
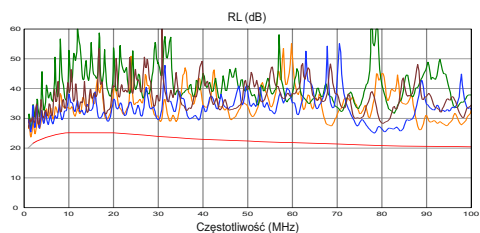
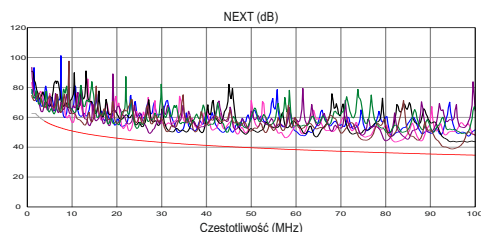
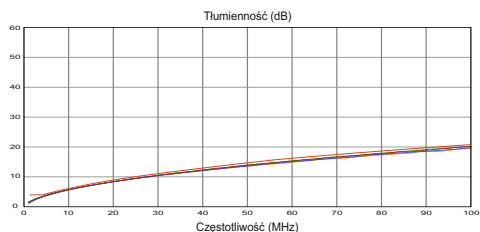
BiTLAN F/UTP cat.5e 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych ekranowany

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 130 | 155 | 175 | 200 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność \leq dB/100m | 2,1 | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 13,9 | 16,2 | 18,9 | 21,3 | 23,6 | 24,7 | 27,2 | 29,2 | 31,5 |
| NEXT \geq dB/100m | 65,3 | 56,3 | 50,3 | 47,2 | 45,8 | 43,1 | 40,5 | 38,6 | 36,7 | 35,3 | 34,1 | 33,6 | 32,4 | 31,6 | 30,8 |
| PS NEXT \geq dB/100m | 62,3 | 53,3 | 47,3 | 44,2 | 42,8 | 40,1 | 37,5 | 35,6 | 33,8 | 32,3 | 31,1 | 30,6 | 29,5 | 28,6 | 27,8 |
| ELFEXT \geq dB/100m | 63,8 | 51,8 | 43,8 | 39,7 | 37,8 | 34,3 | 30,7 | 28,2 | 25,7 | 23,8 | 22,2 | 21,5 | 20,0 | 19,0 | 17,8 |
| PS ELFEXT \geq dB/100m | 60,8 | 48,8 | 40,8 | 36,7 | 34,8 | 31,3 | 27,7 | 25,2 | 22,7 | 20,8 | 19,2 | 18,5 | 17,0 | 16,0 | 14,8 |
| RL \geq dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 19,3 | 18,8 | 18,4 | 18,0 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN U/UTP cat.5e LSOH

200 MHz

Kabel do sieci
teleinformatycznych



zastosowanie
wewnętrzne



transmisja danych



PN-EN 60332-1



bezhalogenowe
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 4xØ
podczas układania: 6xØ

Srednica przewodnika Cu: 0,5±0,015mm

Srednica izolowanej żyły: 0,86±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C

(max): 190Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy

1kHz: 50±5 nF/km

Asymetria pojemności w torze

transmisyjnym względem ziemi przy 1kHz

(max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości

100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 69%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4-10MHz: 20+5lg(f)

f = 10-20MHz: 25

f = 20+200MHz: 25-7lg(f/20)

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdużnym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek

Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

Kolor powłoki: pomarańczowy RAL 2003

Nadruk: BITNER BiTLAN U/UTP 4x2x24AWG(0,5) cat.5e 200MHz LSOH PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl/mety

Zastosowanie:

BiTLAN U/UTP cat. 5e LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 200 MHz. Kable nadają się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Stosuje się je do układania na stałe w tzw. okablowanie strukturalne wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2, jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych nienarażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. W miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych stosuje się kable z powłoką bezhalogenową LSOH, nierozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:



Karton
(305m)



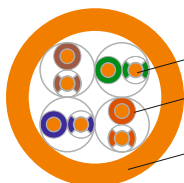
Paleta 10 980m
(36x305m)



Szpula/Krażek
500m



Szpula/Bęben
1000m



Żyły robocza Cu

Izolacja PE

Powłoka zewnętrzna LSOH

| Nr kat. | Nazwa | Srednica żyły Cu [mm] | Srednica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ognia PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|-------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0008 | U/UTP cat.5e LSOH | 24AWG(0,5) | 4,8 | Dca-s2,d0,a1 | 15 | 28 | 200 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN U/UTP cat.5e LSOH

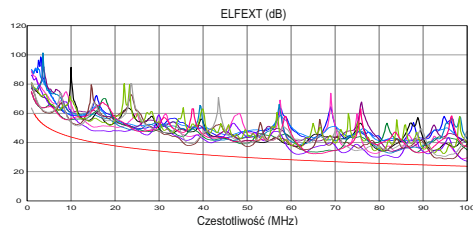
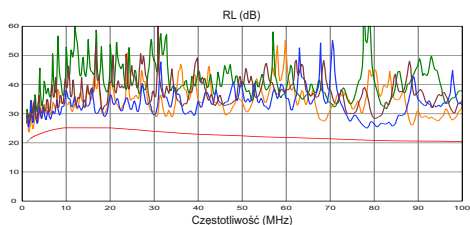
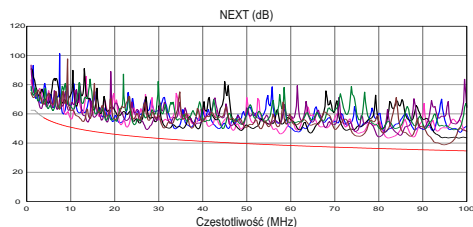
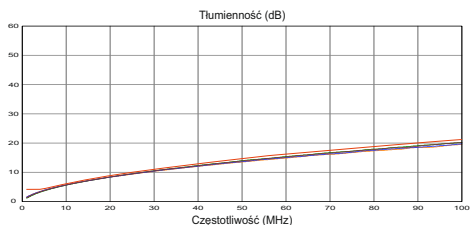
200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość MHz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 130 | 155 | 175 | 200 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność \leq dB/100m | 2,1 | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 13,9 | 16,2 | 18,9 | 21,3 | 23,6 | 24,7 | 27,2 | 29,2 | 31,5 |
| NEXT \geq dB/100m | 65,3 | 56,3 | 50,3 | 47,2 | 45,8 | 43,1 | 40,5 | 38,6 | 36,7 | 35,3 | 34,1 | 33,6 | 32,4 | 31,6 | 30,8 |
| PS NEXT \geq dB/100m | 62,3 | 53,3 | 47,3 | 44,2 | 42,8 | 40,1 | 37,5 | 35,6 | 33,8 | 32,3 | 31,1 | 30,6 | 29,5 | 28,6 | 27,8 |
| ELFEXT \geq dB/100m | 63,8 | 51,8 | 43,8 | 39,7 | 37,8 | 34,3 | 30,7 | 28,2 | 25,7 | 23,8 | 22,2 | 21,5 | 20,0 | 19,0 | 17,8 |
| PS ELFEXT \geq dB/100m | 60,8 | 48,8 | 40,8 | 36,7 | 34,8 | 31,3 | 27,7 | 25,2 | 22,7 | 20,8 | 19,2 | 18,5 | 17,0 | 16,0 | 14,8 |
| RL \geq dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 19,3 | 18,8 | 18,4 | 18,0 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN F/UTP cat.5e LSOH

200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych ekranowany



zastosowanie wewnętrzne



transmisja danych



EN 60332-1



bezhalogenowe EN 60754



niska emisja dymów EN 61034



Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,5±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 0,86±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 190Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1kHz: 50±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości

100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 69%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie częstotliwości dB (min):

f = 4÷10MHz: 20+5lg(f)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷200MHz: 25-7lg(f/20)

Tłumienność sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30÷100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdużnym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek

Ekran: folia aluminiowa Al/Pet z żyłą uziemiającą CuSn

Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

Kolor powłoki: pomarańczowy RAL 2003

Nadruk: BITNER BiTLAN F/UTP 4x2x24AWG(0,5) cat.5e 200MHz LSOH PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN F/UTP cat. 5e przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 200 MHz o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Kable nadają się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego. Posiadają dodatkowy ekran wspólny i żyłę uziemiającą CuSn znajdującą się pod taśmą, które chronią przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable przeznaczone są do układania na stałe w tzw. okablowanie strukturalne wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2, jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych narażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. W miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych stosuje się kable z powłoką bezhalogenową LSOH, nierozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:



Karton (305m)



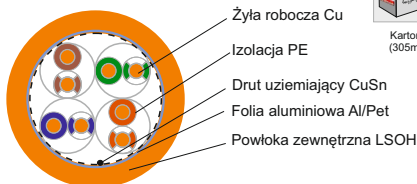
Paleta 9150m (30x305m)



Szpuła/Krażek 500m



Szpuła/Bęben 1000m



| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyły Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|-------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0009 | F/UTP cat.5e LSOH | 24AWG(0,5) | 5,9 | Dca-s2,d0,a1 | 16 | 37 | 200 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

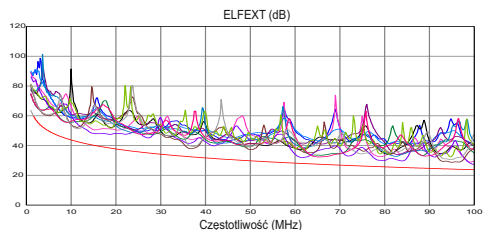
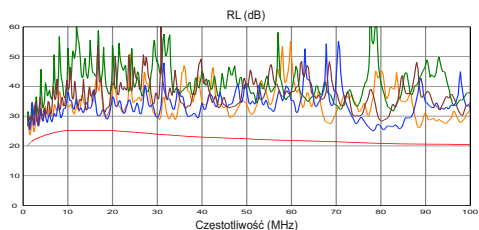
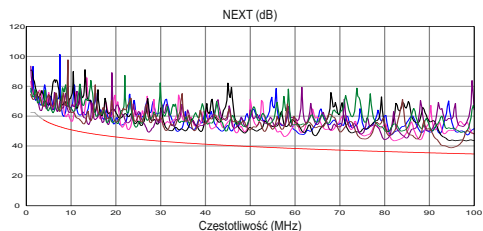
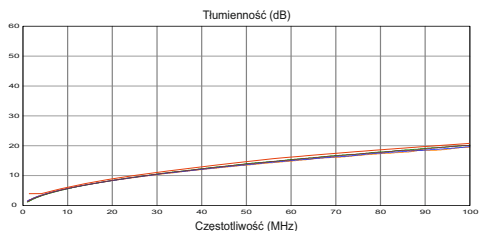
BiTLAN F/UTP cat.5e LSOH

200 MHz Kabel do sieci teleinformatycznych ekranowany

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 130 | 155 | 175 | 200 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność \leq dB/100m | 2,1 | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 13,9 | 16,2 | 18,9 | 21,3 | 23,6 | 24,7 | 27,2 | 29,2 | 31,5 |
| NEXT \geq dB/100m | 65,3 | 56,3 | 50,3 | 47,2 | 45,8 | 43,1 | 40,5 | 38,6 | 36,7 | 35,3 | 34,1 | 33,6 | 32,4 | 31,6 | 30,8 |
| PS NEXT \geq dB/100m | 62,3 | 53,3 | 47,3 | 44,2 | 42,8 | 40,1 | 37,5 | 35,6 | 33,8 | 32,3 | 31,1 | 30,6 | 29,5 | 28,6 | 27,8 |
| ELFEXT \geq dB/100m | 63,8 | 51,8 | 43,8 | 39,7 | 37,8 | 34,3 | 30,7 | 28,2 | 25,7 | 23,8 | 22,2 | 21,5 | 20,0 | 19,0 | 17,8 |
| PS ELFEXT \geq dB/100m | 60,8 | 48,8 | 40,8 | 36,7 | 34,8 | 31,3 | 27,7 | 25,2 | 22,7 | 20,8 | 19,2 | 18,5 | 17,0 | 16,0 | 14,8 |
| RL \geq dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 19,3 | 18,8 | 18,4 | 18,0 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN U/UTPf cat.5e outdoor

200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych
zewnątrzny, żelowany



zastosowanie zewnętrzne

układanie w ziemi

transmisja danych

odporność UV

olejoodporny EN 60811-2-1

żel hydrofobowy/ wzdłużne uszczelnienie ośrodka

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +80°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,5±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 0,98±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 190Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1kHz: 50±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz:

100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 67%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie częstotliwości dB (min):

f = 4÷10MHz: 20+5lg(f)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷200MHz: 25-7lg(f/20)

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek, uszczelniony żelem hydrofobowym

Powłoka zewnętrzna: polietylen powłokowy PE

Kolor powłoki: czarny

Nadruk: BITNER BiTLAN U/UTPf 4x2x24AWG(0,5) cat.5e outdoor 200MHz PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN U/UTPf cat. 5e outdoor przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 200 MHz. Nadają się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Kable wypełnione są żelem hydrofobowym zabezpieczającym przed wzdłużnym wnikaniem wody. Posiadają zewnętrzną powłokę odporną na działanie promieni UV, dlatego nadają się do układania na zewnątrz budynków, w kanałach kablowych lub bezpośrednio w ziemi.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

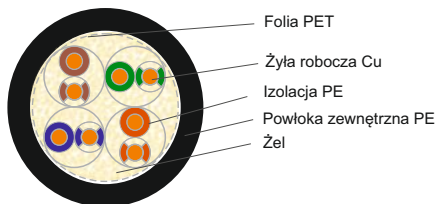
Pakowanie:



Szpula/Krażek 305m

Szpula/Krażek 500m

Szpula/Bęben 1000m



Folia PET

Żyła robocza Cu

Izolacja PE

Powłoka zewnętrzna PE

Żel

| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyły Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0012 | U/UTPf cat.5e outdoor | 24AWG(0,5) | 6,2 | Fca | 15 | 40 | 200 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN U/UTPf cat.5e outdoor

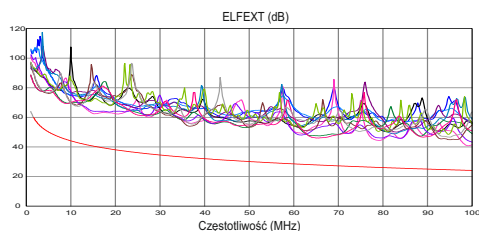
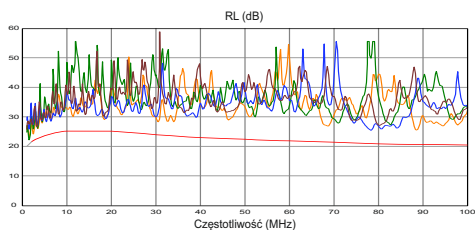
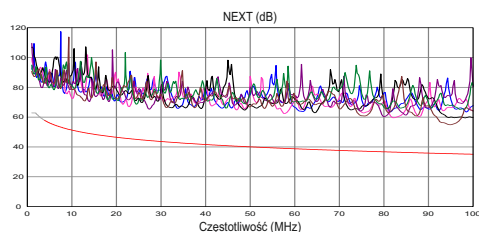
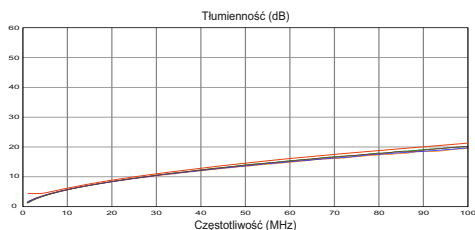
200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych
zewnętrzny, żelowany

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość MHz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 130 | 155 | 175 | 200 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność ≤ dB/100m | 2,1 | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 13,9 | 16,2 | 18,9 | 21,3 | 23,6 | 24,7 | 27,2 | 29,2 | 31,5 |
| NEXT ≥ dB/100m | 65,3 | 56,3 | 50,3 | 47,2 | 45,8 | 43,1 | 40,5 | 38,6 | 36,7 | 35,3 | 34,1 | 33,6 | 32,4 | 31,6 | 30,8 |
| PS NEXT ≥ dB/100m | 62,3 | 53,3 | 47,3 | 44,2 | 42,8 | 40,1 | 37,5 | 35,6 | 33,8 | 32,3 | 31,1 | 30,6 | 29,5 | 28,6 | 27,8 |
| ELFEXT ≥ dB/100m | 63,8 | 51,8 | 43,8 | 39,7 | 37,8 | 34,3 | 30,7 | 28,2 | 25,7 | 23,8 | 22,2 | 21,5 | 20,0 | 19,0 | 17,8 |
| PS ELFEXT ≥ dB/100m | 60,8 | 48,8 | 40,8 | 36,7 | 34,8 | 31,3 | 27,7 | 25,2 | 22,7 | 20,8 | 19,2 | 18,5 | 17,0 | 16,0 | 14,8 |
| RL ≥ dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 19,3 | 18,8 | 18,4 | 18,0 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN F/UTPf cat.5e outdoor

200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany,
zewnątrzny, żelowany



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



transmisja danych



odporność UV



olejoodporny EN 60811-2-1



żel hydrofobowy/
wzdłużne uszczelnienie osrodka

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +80°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,5±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 1,05±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C

(max): 190Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy

1kHz: 50±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy

1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1 min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości

100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 67%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4+10MHz: 20+5lg(f)

f = 10+20MHz: 25

f = 20+200MHz: 25-7lg(f/20)

Tłumienie sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30+100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężenia 10MHz (max):

100mΩ/m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek, uszczelniony żel hydrofobowym

Ekran: folia aluminiowa Al/Kop z żyłą uzimającą CuSn

Powłoka zewnętrzna: polietylen PE UV

Kolor powłoki: czarny

Nadruk: BITNER BiTLAN F/UTPf 4x2x24AWG(0,5) cat.5e outdoor 200MHz PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN F/UTPf cat. 5e outdoor przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości 200 MHz o przepustowości binarnej do 1Gb/s. Kable przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego. Posiadają dodatkową taśmę aluminiową pokrytą kopolimerem etylenu i żyłą uzimającą, stanowiącą ekran kabla, który chroni przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych, jak również stanowi zapórę przeciwwilgociową. Kable dodatkowo wypenione są żel hydrofobowym zabezpieczającym przed wzdłużnym wnikaniem wody. Posiadają zewnętrzną powłokę odporną na działanie promieni UV, dlatego też nadają się do układania na zewnątrz budynków, w kanałach kablowych lub bezpośrednio w ziemi. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:



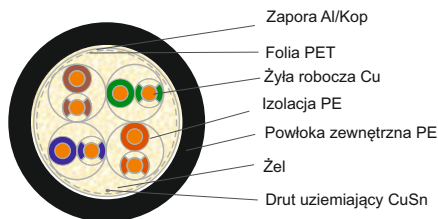
Spzula/Krażek
305m



Spzula/Krażek
500m



Spzula/Bęben
1000m



| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyły Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0013 | F/UTPf cat.5e outdoor | 24AWG(0,5) | 7,0 | Fca | 16 | 51 | 200 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN F/UTPf cat.5e outdoor

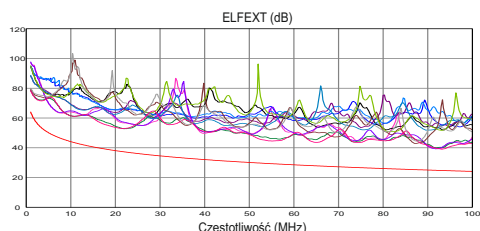
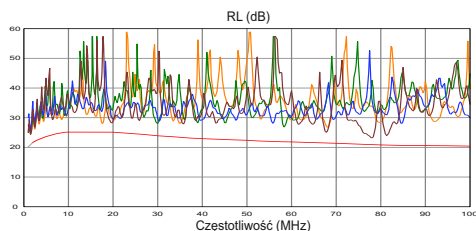
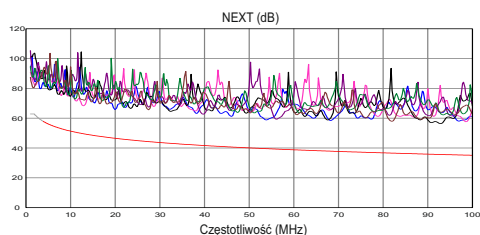
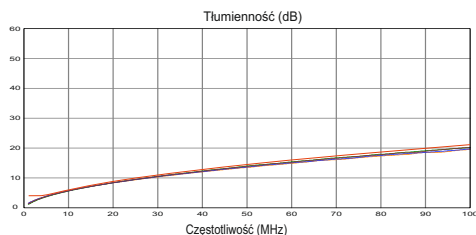
200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany,
zewnętrzny, żelowany

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość MHz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 130 | 155 | 175 | 200 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność \leq dB/100m | 2,1 | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 13,9 | 16,2 | 18,9 | 21,3 | 23,6 | 24,7 | 27,2 | 29,2 | 31,5 |
| NEXT \geq dB/100m | 65,3 | 56,3 | 50,3 | 47,2 | 45,8 | 43,1 | 40,5 | 38,6 | 36,7 | 35,3 | 34,1 | 33,6 | 32,4 | 31,6 | 30,8 |
| PS NEXT \geq dB/100m | 62,3 | 53,3 | 47,3 | 44,2 | 42,8 | 40,1 | 37,5 | 35,6 | 33,8 | 32,3 | 31,1 | 30,6 | 29,5 | 28,6 | 27,8 |
| ELFEXT \geq dB/100m | 63,8 | 51,8 | 43,8 | 39,7 | 37,8 | 34,3 | 30,7 | 28,2 | 25,7 | 23,8 | 22,2 | 21,5 | 20,0 | 19,0 | 17,8 |
| PS ELFEXT \geq dB/100m | 60,8 | 48,8 | 40,8 | 36,7 | 34,8 | 31,3 | 27,7 | 25,2 | 22,7 | 20,8 | 19,2 | 18,5 | 17,0 | 16,0 | 14,8 |
| RL \geq dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 19,3 | 18,8 | 18,4 | 18,0 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN U/UTPfs cat.5e outdoor

200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych, żelowany zewnętrzny, samonośny



zastosowanie zewnętrzne

transmisja danych

odporność UV

olejoodporny EN 60811-404

kabel samonośny

żel hydrofobowy/ wzdłużne uszczelnienie osrodka

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +80°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 8xØ
podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,5±0,015mm

Średnica izolowanej żyty: 0,98±0,05 mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C

(max): 190Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy

1kHz: 50±5nF/km

Asymetria pojemności w torze

transmisyjnym względem ziemi przy 1kHz

(max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości

100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 67%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4+10MHz: 20+5lg(f)

f = 10+20MHz: 25

f = 20+200MHz: 25-7lg(f/20)

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę

z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek, uszczelniony żelam hydrofobowym

Element nośny: linka stalowa

Powłoka zewnętrzna: polietylen powłokowy PE

Kolor powłoki: czarny

Nadruk: BITNER BiTLAN U/UTPfs 4x2x24AWG(0,5) cat.5e outdoor 200MHz PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN U/UTPfs cat. 5e outdoor przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 200 MHz. Kable stosuje się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Kable wypełnione są żelam hydrofobowym zabezpieczającym przed wzdłużnym wnikaniem wody. Kable posiadają zewnętrzną powłokę odporną na działanie promieni UV oraz linkę stalową ocynowaną, dzięki czemu nadają się do układania na zewnątrz budynków w instalacjach samonośnych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

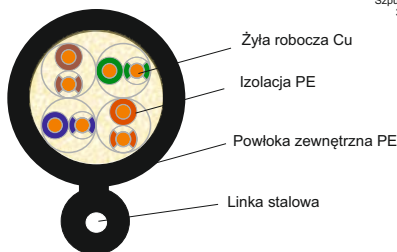
Pakowanie:



Szpula/Krażek 305m

Szpula/Krażek 500m

Szpula/Bęben 1000m



| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyty Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0014 | U/UTPfs cat.5e outdoor | 24AWG(0,5) | 5,9x11,5 | Fca | 15 | 61 | 200 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN U/UTPfs cat.5e outdoor

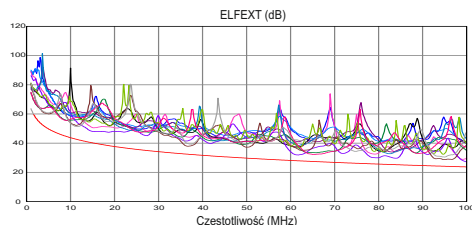
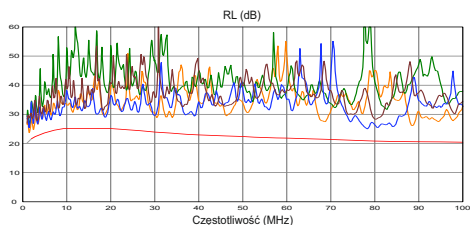
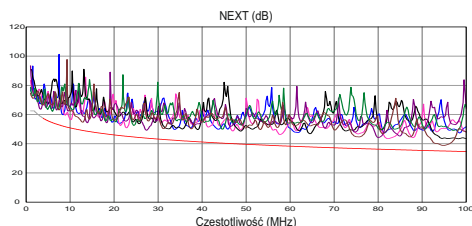
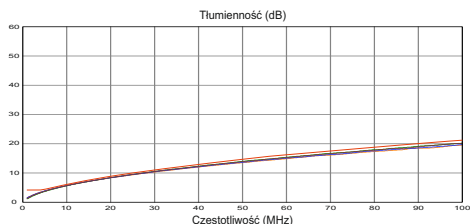
200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych, żelowany
zewnętrzny, samonośny

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 130 | 155 | 175 | 200 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność ≤ dB/100m | 2,1 | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 13,9 | 16,2 | 18,9 | 21,3 | 23,6 | 24,7 | 27,2 | 29,2 | 31,5 |
| NEXT ≥ dB/100m | 65,3 | 56,3 | 50,3 | 47,2 | 45,8 | 43,1 | 40,5 | 38,6 | 36,7 | 35,3 | 34,1 | 33,6 | 32,4 | 31,6 | 30,8 |
| PS NEXT ≥ dB/100m | 62,3 | 53,3 | 47,3 | 44,2 | 42,8 | 40,1 | 37,5 | 35,6 | 33,8 | 32,3 | 31,1 | 30,6 | 29,5 | 28,6 | 27,8 |
| ELFEXT ≥ dB/100m | 63,8 | 51,8 | 43,8 | 39,7 | 37,8 | 34,3 | 30,7 | 28,2 | 25,7 | 23,8 | 22,2 | 21,5 | 20,0 | 19,0 | 17,8 |
| PS ELFEXT ≥ dB/100m | 60,8 | 48,8 | 40,8 | 36,7 | 34,8 | 31,3 | 27,7 | 25,2 | 22,7 | 20,8 | 19,2 | 18,5 | 17,0 | 16,0 | 14,8 |
| RL ≥ dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 19,3 | 18,8 | 18,4 | 18,0 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN F/UTPfs cat.5e outdoor



200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych,
zewnątrzny, żelowany, samonośny



zastosowanie
zewnątrzne



transmisja danych



odporność UV



olejoodporny
EN 60811-404



kabel samonośny



żel hydrofobowy/
wzdłużne uszczelnienie
osrodka

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +80°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6x \varnothing
podczas układania: 8x \varnothing

Średnica przewodnika Cu: 0,5±0,01mm

Średnica izolowanej żyły: 1,05±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 190 Ω /km

Rezystancja izolacji (min): 5G Ω xkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1kHz: 50±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy 1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz:

100±5 Ω

Prędkość propagacji NVP:

69%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4+10MHz: 20+5lg(f)

f = 10+20MHz: 25

f = 20+200MHz: 25-7lg(f/20)

Tłumienie sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30+100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max):

100m Ω /m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek uszczelniony żelem hydrofobowym

Ekran: folia aluminiowa Al/Kop z żyłą uziemiającą CuSn

Element nośny: linka stalowa

Powłoka zewnętrzna: polietylen powłokowy PE

Kolor powłoki: czarny

Nadruk: BITNER BiTLAN F/UTPfs 4x2x24AWG(0,5) cat.5e outdoor 200MHz PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN F/UTPfs cat. 5e outdoor przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 200 MHz o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Kable nadają się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego. Posiadają dodatkowy ekran wspólny, który chroni przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych, jak również stanowi zaporę przeciwwilgociową.

Kable posiadają zewnętrzną powłokę odporną na działanie promieni UV oraz linkę stalową, dzięki czemu nadają się do układania na zewnątrz budynków w instalacjach samonośnych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:



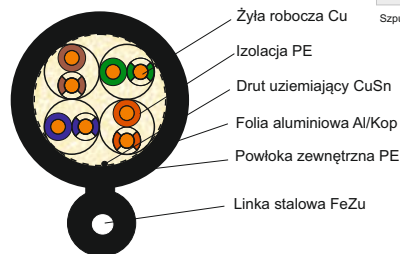
Szpula/Krażek
305m



Szpula/Krażek
500m



Szpula/Bęben
1000m



Żyła robocza Cu

Izolacja PE

Drut uziemiający CuSn

Folia aluminiowa Al/Kop

Powłoka zewnętrzna PE

Linka stalowa FeZn

| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyły Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0047 | F/UTPfs cat.5e outdoor | 24AWG(0,5) | 7,8x13,5 | Fca | 16 | 80 | 200 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN F/UTPfs cat.5e outdoor

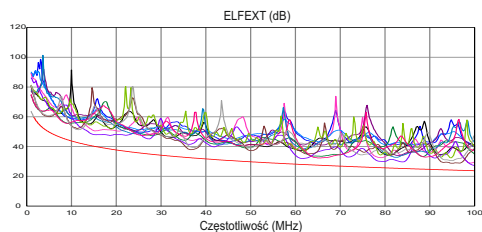
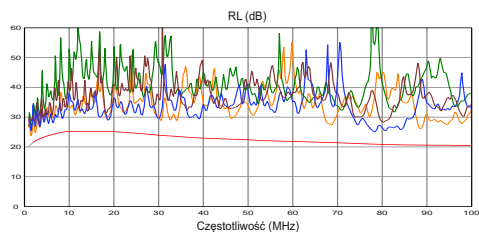
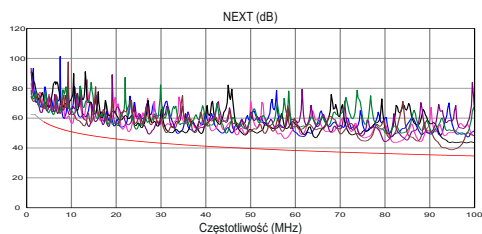
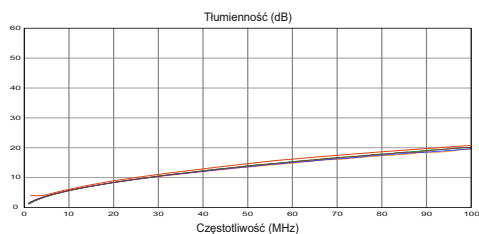
200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych,
zewnętrzny, żelowany, samonośny

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 130 | 155 | 175 | 200 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność \leq dB/100m | 2,1 | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 13,9 | 16,2 | 18,9 | 21,3 | 23,6 | 24,7 | 27,2 | 29,2 | 31,5 |
| NEXT \geq dB/100m | 65,3 | 56,3 | 50,3 | 47,2 | 45,8 | 43,1 | 40,5 | 38,6 | 36,7 | 35,3 | 34,1 | 33,6 | 32,4 | 31,6 | 30,8 |
| PS NEXT \geq dB/100m | 62,3 | 53,3 | 47,3 | 44,2 | 42,8 | 40,1 | 37,5 | 35,6 | 33,8 | 32,3 | 31,1 | 30,6 | 29,5 | 28,6 | 27,8 |
| ELFEXT \geq dB/100m | 63,8 | 51,8 | 43,8 | 39,7 | 37,8 | 34,3 | 30,7 | 28,2 | 25,7 | 23,8 | 22,2 | 21,5 | 20,0 | 19,0 | 17,8 |
| PS ELFEXT \geq dB/100m | 60,8 | 48,8 | 40,8 | 36,7 | 34,8 | 31,3 | 27,7 | 25,2 | 22,7 | 20,8 | 19,2 | 18,5 | 17,0 | 16,0 | 14,8 |
| RL \geq dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 19,3 | 18,8 | 18,4 | 18,0 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN U/UTP cat.5e outdoor

200 MHz

Kabel do sieci
teleinformatycznych zewnętrzny

RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU

CPR

CPR 305/2011

24 m-cie

gwarancji



zastosowanie
wnętrzowe



zastosowanie
zewnętrzne



transmisja danych



odporność UV



olejoodporny
EN 60811-404

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +80°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,5±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 0,86±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C
(max): 190Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy
1kHz: 50±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy

1 kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości

100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 69%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4+10MHz: 20+5lg(f)

f = 10+20MHz: 25

f = 20+200MHz: 25-7lg(f/20)

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek

Powłoka zewnętrzna: polietylen powłokowy PE

Kolor powłoki: czarny

Nadruk: BITNER BiTLAN U/UTP 4x2x24AWG(0,5) cat.5e outdoor 200MHz PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN U/UTP cat. 5e outdoor przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 200 MHz. Nadają się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 1Gb/s. Posiadają zewnętrzną powłokę odporną na działanie promieni UV, dlatego nadają się do układania na zewnątrz budynków.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:



Karton
(305m)



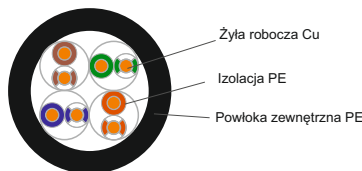
Paleta 9150m
(30x305m)



Szpula/Każdek
500m



Szpula/Bęben
1000m



| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyły Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|----------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| Ti0060 | U/UTP cat.5e outdoor | 24AWG(0,5) | 5,7 | Fca | 16 | 32 | 200 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN U/UTP cat.5e outdoor

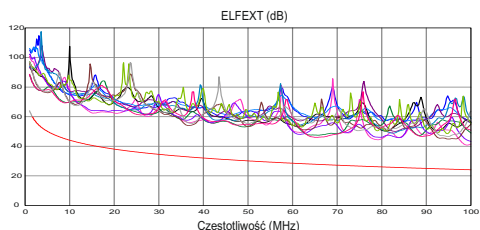
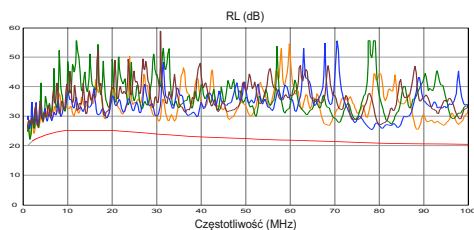
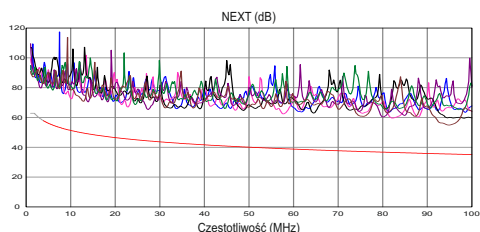
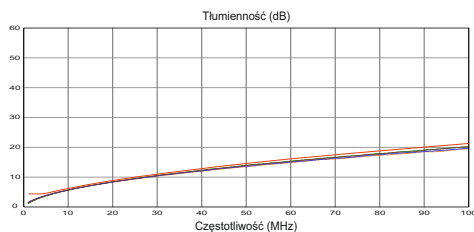
200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych zewnętrzny

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 130 | 155 | 175 | 200 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumiennosc \leq dB/100m | 2,1 | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 13,9 | 16,2 | 18,9 | 21,3 | 23,6 | 24,7 | 27,2 | 29,2 | 31,5 |
| NEXT \geq dB/100m | 65,3 | 56,3 | 50,3 | 47,2 | 45,8 | 43,1 | 40,5 | 38,6 | 36,7 | 35,3 | 34,1 | 33,6 | 32,4 | 31,6 | 30,8 |
| PS NEXT \geq dB/100m | 62,3 | 53,3 | 47,3 | 44,2 | 42,8 | 40,1 | 37,5 | 35,6 | 33,8 | 32,3 | 31,1 | 30,6 | 29,5 | 28,6 | 27,8 |
| ELFEXT \geq dB/100m | 63,8 | 51,8 | 43,8 | 39,7 | 37,8 | 34,3 | 30,7 | 28,2 | 25,7 | 23,8 | 22,2 | 21,5 | 20,0 | 19,0 | 17,8 |
| PS ELFEXT \geq dB/100m | 60,8 | 48,8 | 40,8 | 36,7 | 34,8 | 31,3 | 27,7 | 25,2 | 22,7 | 20,8 | 19,2 | 18,5 | 17,0 | 16,0 | 14,8 |
| RL \geq dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 19,3 | 18,8 | 18,4 | 18,0 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN F/UTP cat.5e outdoor

200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych,
ekranowany, zewnętrzny



zastosowanie
wnętrzowe



zastosowanie
zewnętrzne



transmisja danych



odporność UV



olejoodporny
EN 60811-404

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -40°C do +80°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,5±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 0,92±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C
(max): 190Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy
1kHz: 50±5 nF/km

Asymetria pojemności torów
transmisyjnych względem ziemi przy
1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości
100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 67%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie
częstotliwości dB (min):

f = 4+10MHz: 20+5lg(f)

f = 10+20MHz: 25

f = 20+200MHz: 25-7lg(f/20)

Tłumienie sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30+100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max):

100mΩ/m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek

Ekran: folia aluminiowa Al/Pet z żyłą uziamiącą CuSn

Powłoka zewnętrzna: politylen PE UV

Kolor powłoki: czarny

Nadruk: BITNER BiTLAN F/UTP 4x2x24AWG(0,5) cat.5e outdoor 200MHz PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN F/UTP cat. 5e outdoor przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości 200MHz o przepustowości binarnej do 1Gb/s. Kable przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego. Posiadają dodatkową taśmę aluminiową i żyłę uziamiącą, stanowiącą ekran kabla, który chroni przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kabel posiadają zewnętrzną powłokę odporną na działanie promieni UV, dlatego też nadaje się do układania na zewnątrz budynków. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

Pakowanie:



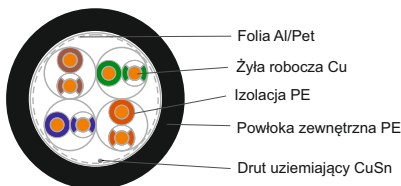
Szpula/Krażek
305m



Szpula/Krażek
500m



Szpula/Bęben
1000m



| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyły Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|----------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| T10051 | F/UTP cat.5e outdoor | 24AWG(0,5) | 6,1 | Fca | 16 | 32 | 200 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN F/UTP cat.5e outdoor

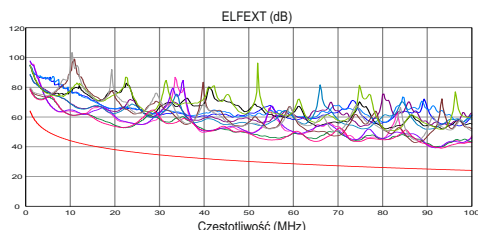
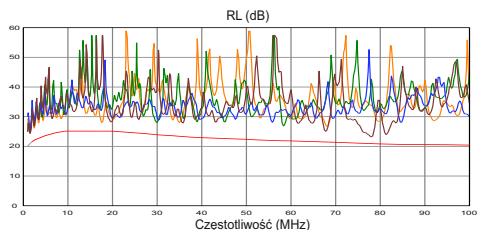
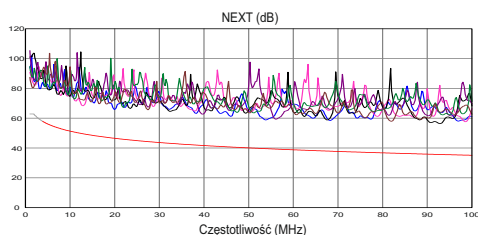
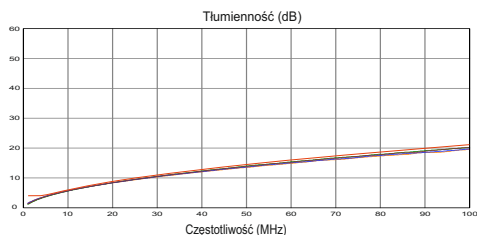
200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych,
ekranowany, zewnętrzny

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 130 | 155 | 175 | 200 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność \leq dB/100m | 2,1 | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 13,9 | 16,2 | 18,9 | 21,3 | 23,6 | 24,7 | 27,2 | 29,2 | 31,5 |
| NEXT \geq dB/100m | 65,3 | 56,3 | 50,3 | 47,2 | 45,8 | 43,1 | 40,5 | 38,6 | 36,7 | 35,3 | 34,1 | 33,6 | 32,4 | 31,6 | 30,8 |
| PS NEXT \geq dB/100m | 62,3 | 53,3 | 47,3 | 44,2 | 42,8 | 40,1 | 37,5 | 35,6 | 33,8 | 32,3 | 31,1 | 30,6 | 29,5 | 28,6 | 27,8 |
| ELFEXT \geq dB/100m | 63,8 | 51,8 | 43,8 | 39,7 | 37,8 | 34,3 | 30,7 | 28,2 | 25,7 | 23,8 | 22,2 | 21,5 | 20,0 | 19,0 | 17,8 |
| PS ELFEXT \geq dB/100m | 60,8 | 48,8 | 40,8 | 36,7 | 34,8 | 31,3 | 27,7 | 25,2 | 22,7 | 20,8 | 19,2 | 18,5 | 17,0 | 16,0 | 14,8 |
| RL \geq dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 19,3 | 18,8 | 18,4 | 18,0 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN U/UTPs cat.5e outdoor

200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych,
zewnątrzny, samonośny



zastosowanie
zewnątrzne



transmisja danych



odporność UV



olejoodporny
EN 60811-404



kabel samonośny

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +80°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,5±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 0,83±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 190Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1kHz: 50±5nF/km

Asymetria pojemności w torze transmisyjnym względem ziemi przy 1kHz (max): 160pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 69%

Tłumienność odbiciowa par w częstotliwości dB (min):

f = 4+10MHz: 20+5lg(f)

f = 10+20MHz: 25

f = 20+200MHz: 25-7lg(f/20)

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek o odpowiednich skokach skrętu każda z par

Element nośny: linka stalowa

Powłoka zewnętrzna: polietylen powłokowy PE

Kolor powłoki: czarny

Nadruk: BITNER BiTLAN U/UTPs 4x2x24AWG(0,5) cat.5e outdoor 200MHz PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN U/UTPs cat. 5e outdoor przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 200 MHz. Kable nadają się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Kable posiadają zewnętrzną powłokę odporną na działanie promieni UV oraz linkę stalową, dzięki czemu nadają się do układania na zewnątrz budynków w instalacjach samonośnych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

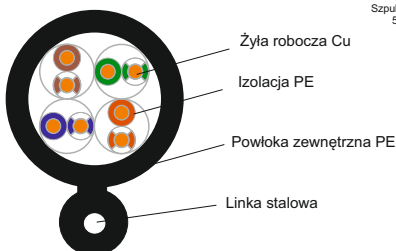
Pakowanie:



Szpula/Krażek
500m



Szpula/Bęben
1000m



| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyły Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| T10061 | U/UTPs cat.5e outdoor | 24AWG(0,5) | 5,3x10,3 | Fca | 15 | 53 | 200 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN U/UTPs cat.5e outdoor

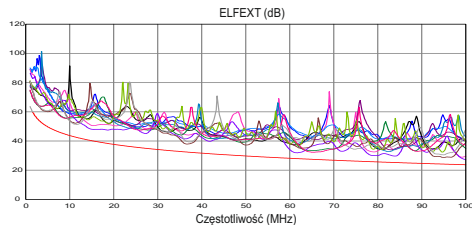
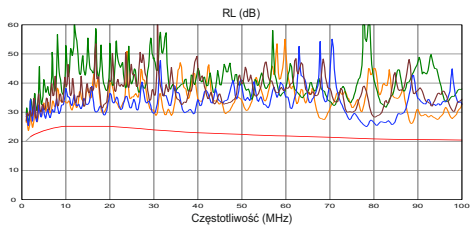
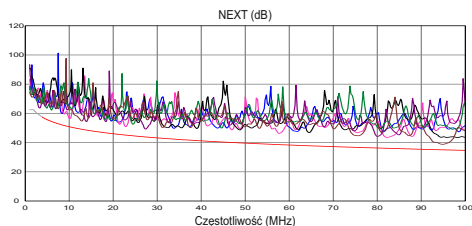
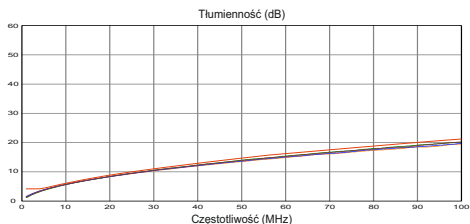
200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych,
zewnętrzny, samonośny

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 130 | 155 | 175 | 200 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność \leq dB/100m | 2,1 | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 13,9 | 16,2 | 18,9 | 21,3 | 23,6 | 24,7 | 27,2 | 29,2 | 31,5 |
| NEXT \geq dB/100m | 65,3 | 56,3 | 50,3 | 47,2 | 45,8 | 43,1 | 40,5 | 38,6 | 36,7 | 35,3 | 34,1 | 33,6 | 32,4 | 31,6 | 30,8 |
| PS NEXT \geq dB/100m | 62,3 | 53,3 | 47,3 | 44,2 | 42,8 | 40,1 | 37,5 | 35,6 | 33,8 | 32,3 | 31,1 | 30,6 | 29,5 | 28,6 | 27,8 |
| ELFEXT \geq dB/100m | 63,8 | 51,8 | 43,8 | 39,7 | 37,8 | 34,3 | 30,7 | 28,2 | 25,7 | 23,8 | 22,2 | 21,5 | 20,0 | 19,0 | 17,8 |
| PS ELFEXT \geq dB/100m | 60,8 | 48,8 | 40,8 | 36,7 | 34,8 | 31,3 | 27,7 | 25,2 | 22,7 | 20,8 | 19,2 | 18,5 | 17,0 | 16,0 | 14,8 |
| RL \geq dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 19,3 | 18,8 | 18,4 | 18,0 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN F/UTPs cat.5e outdoor

200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych,
zewnętrzny, samonośny



zastosowanie
zewnętrzne



transmisja danych



odporność UV



olejoodporny
EN 60811-404



kabel samonośny



Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +80°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6x \varnothing
podczas układania: 8x \varnothing

Srednica przewodnika Cu: 0,5±0,015mm

Srednica izolowanej żyły:

0,92±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C

(max): 190 Ω /km

Rezystancja izolacji (min): 5G Ω xkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy

1kHz: 50±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy

1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości

100MHz: 100±5 Ω

Prędkość propagacji NVP: 69%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4+10MHz: 20+5lg(f)

f = 10+20MHz: 25

f = 20+200MHz: 25-7lg(f/20)

Tłumienie sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30+100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max):

100m Ω /m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę

z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdużnym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek

Ekran: folia aluminiowa Al/Pet z żyłą uziemiającą CuSn

Element nośny: linka stalowa

Powłoka zewnętrzna: polietylen powłokowy PE

Kolor powłoki: czarny

Nadruk: BITNER BiTLAN F/UTPs 4x2x24AWG(0,5) cat.5e outdoor 200MHz PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN F/UTPs cat. 5e outdoor przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 200 MHz o przepustowości binarnej do 1Gb/s. Kable nadają się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego. Posiadają dodatkowy ekran wspólny i żyłę uziemiającą CuSn znajdującą się pod taśmą, które chronią przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych.

Kable posiadają zewnętrzną powłokę odporną na działanie promieni UV oraz linkę stalową, dzięki czemu nadają się do układania na zewnątrz budynków w instalacjach samonośnych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

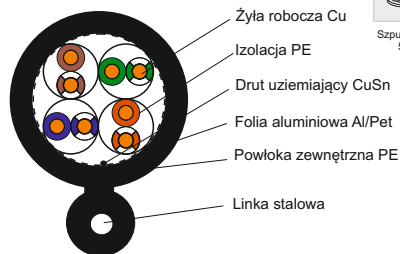
Pakowanie:



Szpula/Krażek
500m



Szpula/Beben
1000m



| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyły Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| T10062 | F/UTPs cat.5e outdoor | 24AWG(0,5) | 6,5x10,7 | Fca | 16 | 61 | 200 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN F/UTPs cat.5e outdoor

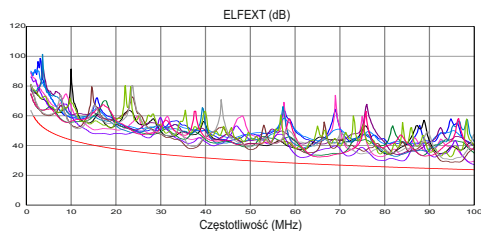
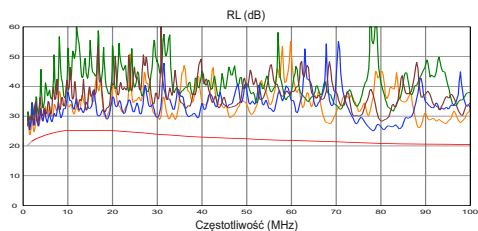
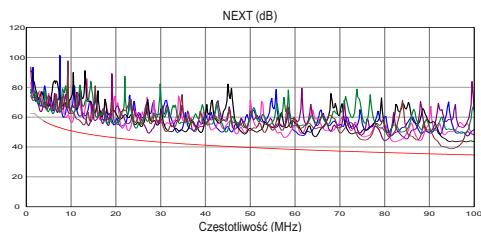
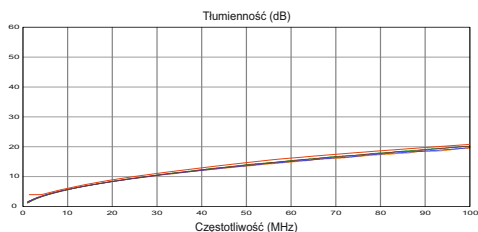
200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych,
zewnętrzny, samonośny

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 130 | 155 | 175 | 200 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność \leq dB/100m | 2,1 | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 13,9 | 16,2 | 18,9 | 21,3 | 23,6 | 24,7 | 27,2 | 29,2 | 31,5 |
| NEXT \geq dB/100m | 65,3 | 56,3 | 50,3 | 47,2 | 45,8 | 43,1 | 40,5 | 38,6 | 36,7 | 35,3 | 34,1 | 33,6 | 32,4 | 31,6 | 30,8 |
| PS NEXT \geq dB/100m | 62,3 | 53,3 | 47,3 | 44,2 | 42,8 | 40,1 | 37,5 | 35,6 | 33,8 | 32,3 | 31,1 | 30,6 | 29,5 | 28,6 | 27,8 |
| ELFEXT \geq dB/100m | 63,8 | 51,8 | 43,8 | 39,7 | 37,8 | 34,3 | 30,7 | 28,2 | 25,7 | 23,8 | 22,2 | 21,5 | 20,0 | 19,0 | 17,8 |
| PS ELFEXT \geq dB/100m | 60,8 | 48,8 | 40,8 | 36,7 | 34,8 | 31,3 | 27,7 | 25,2 | 22,7 | 20,8 | 19,2 | 18,5 | 17,0 | 16,0 | 14,8 |
| RL \geq dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 19,3 | 18,8 | 18,4 | 18,0 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN U/UTP PATCHCORD

cat.5e 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych
- PATCHCORD



BITNER BIT LAN U/UTP PATCHCORD cat.5e



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1



transmisja danych

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia: 4xØ

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 260 Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1 kHz: 50 ± 5 nF/km

Asymetria pojemności w torze transmisyjnym względem ziemi przy 1kHz (max): 1600 pF/km

Próba napięciowa (1min.):

napięcie zmienne 50 Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy 100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 67%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie częstotliwości dB (min):

f = 4÷10 MHz: 20+5lg(f)

f = 10÷20 MHz: 25

f = 20÷200 MHz: 25-7lg(f/20)

Budowa:

Żyły: wielodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym

Ósrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek

Powłoka zewnętrzna: polwinil PCV oponowy

Kolor powłoki: szary RAL 7035 lub inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BITLAN U/UTP PATCHCORD CABLE 4x2x26/7AWG cat. 5e

PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE

RoHS www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN U/UTP PATCHCORD cat. 5e przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 200 MHz o przepustowości binarnej do 1Gb/s. Kable stosuje się do łączenia komputerów z gniazdami telekomunikacyjnymi oraz innych urządzeń zarówno aktywnych (przełączników, routerów) jak również pasywnych (koncentratorów paneli krosowych) lokalnej sieci komputerowej LAN. Kable spełniają wymagania zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

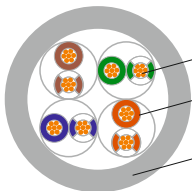
Pakowanie:



Szpuła/Krażek
500m



Szpuła/Bęben
1000m



Wielodrutowa żyła robocza Cu

Izolacja PE

Powłoka zewnętrzna PCV

| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyty Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0016 | U/UTP PATCHCORD cat.5e | 26AWG | 4,8 | Fca | 13 | 26 | 200 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BITLAN F/UTP PATCHCORD

cat.5e 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych ekranowany - PATCHCORD



Kable teleinformatyczne



Dane techniczne:

Zakres temperatury:
podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia: 6x \varnothing

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 260 Ω /km

Rezystancja izolacji (min): 5G Ω xkm

Asymetria rezystancji żył w parze: \leq 2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1 kHz: 50 \pm 5nF/km

Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz (max): 1600pF/km

Próba napięciowa (żyła/żyła oraz żyła/ekran) (1 min.):
napięcie zmienne 50Hz: 700V AC
napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy 100 MHz: 100 \pm 5 Ω

Prędkość propagacji NVP: 67%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie częstotliwości dB (min):
f = 4+10 MHz: 20+5lg(f)
f = 10+20 MHz: 25
f = 20+200 MHz: 25-7lg(f/20)

Tłumienność ekranowania w zakresie częstotliwości dB (min):
f=30+100 MHz: 55
f=100+200 MHz: 55-20lg(f/100)

Impedancja sprzężeniowa ekranu przy częstotliwości m Ω /m (max):
f=1MHz: 50
f=10MHz: 100
f=100MHz: 1000

Budowa:

Żyły: wielodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdużnym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek

Ekran: folia aluminiowa Al/Pet z żyłą uziemiającą CuSn

Powłoka zewnętrzna: polwinil PCV oponowy

Kolor powłoki: szary RAL 7035 lub inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BITLAN F/UTP PATCHCORD CABLE 4x2x26/AWG cat. 5e
PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BITLAN F/UTP PATCHCORD cat. 5e przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 200 MHz o przepustowości binarnej do 1Gb/s. Posiadają ekran wspólny i żytę uziemiającą CuSn, który chroni przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable stosuje się do łączenia komputerów z gniazdami telekomunikacyjnymi oraz innych urządzeń zarówno aktywnych (przełączników, routerów) jak i pasywnych (koncentratorów paneli krosowych) lokalnej sieci komputerowej LAN. Kable spełniają wymagania zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2.

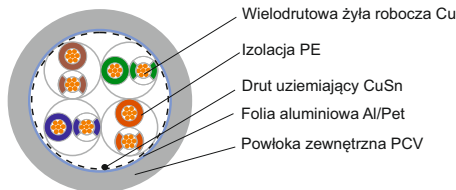
Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:



Szpula/Krażek 500m

Szpula/Bęben 1000m



| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyły Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasma częstotliwości [MHz] |
|---------|------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| T10017 | F/UTP PATCHCORD cat.5e | 26AWG | 5,8 | Fca | 14 | 34 | 200 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN U/UTP cat.6 350MHz



Kabel do sieci teleinformatycznych



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1



transmisja danych

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 4xØ
podczas układania: 6xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,54±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 0,975±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 1650/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩ ze: ≤2%
Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1kHz: 50±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy 1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości

100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 67%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie częstotliwości dB (min):

f = 4-10MHz: 20+5lg(f)

f = 10-20MHz: 25

f = 20-350MHz: 25-7lg(f/20)

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdluznym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek na centralnie ułożonym elemencie separującym

Powłoka zewnętrzna: polwinil PCV oponowy

Kolor powłoki: szary RAL 7035, inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN U/UTP 4x2x23AWG(0,54) cat.6 350MHz PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN U/UTP cat.6 przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 350MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej powyżej 1Gb/s. Kable stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowanie strukturalne wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2, jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych nie narażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:



Karton (305m)



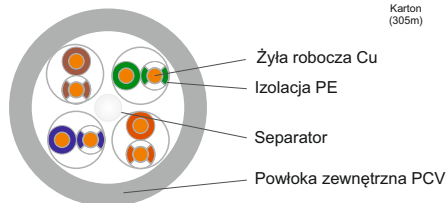
Paleta 9150m (30x305m)



Szpuła/Krażek 500m



Szpuła/Bęben 1000m



| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyły Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasma częstotliwości [MHz] |
|---------|-------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0044 | U/UTP cat.6 | 23AWG(0,54) | 5,8 | Eca | 20 | 38 | 350 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

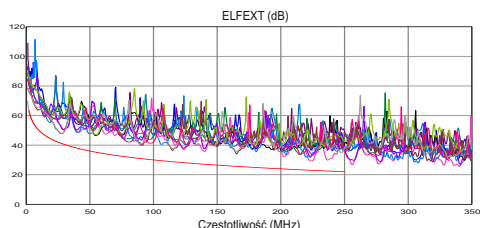
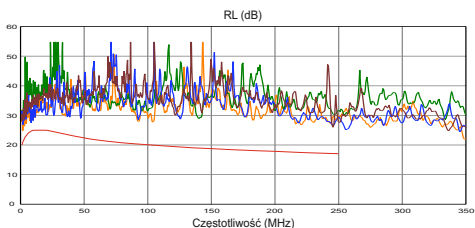
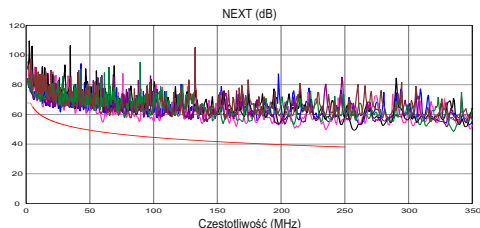
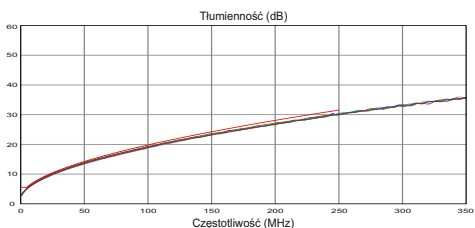
BiTLAN U/UTP cat.6 350MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 300 | 320 | 350 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność ≤ dB/100m | 2,1 | 3,8 | 6,0 | 7,6 | 8,5 | 10,5 | 13,0 | 15,1 | 17,7 | 19,9 | 22,0 | 24,8 | 27,5 | 29,1 | 30,7 | 33,0 | 35,2 | 36,6 | 38,0 | 40,0 |
| NEXT ≥ dB/100m | 66,0 | 65,3 | 59,3 | 56,2 | 54,8 | 52,1 | 49,5 | 47,6 | 45,8 | 44,3 | 43,1 | 41,7 | 40,5 | 39,8 | 39,2 | 38,3 | 37,6 | 37,1 | 36,7 | 36,1 |
| PS NEXT ≥ dB/100m | 64,0 | 63,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 50,1 | 47,5 | 45,6 | 43,8 | 42,3 | 41,1 | 39,7 | 38,5 | 37,8 | 37,2 | 36,3 | 35,6 | 35,1 | 34,7 | 34,1 |
| ELFEXT ≥ dB/100m | 66,0 | 58,0 | 50,0 | 45,9 | 44,0 | 40,5 | 36,9 | 34,5 | 32,0 | 30,0 | 28,4 | 26,5 | 24,9 | 24,0 | 23,1 | 22,0 | 21,0 | 20,5 | 19,9 | 19,1 |
| PS ELFEXT ≥ dB/100m | 64,0 | 55,0 | 47,0 | 42,9 | 41,0 | 37,5 | 33,9 | 31,4 | 28,9 | 27,0 | 25,4 | 23,5 | 21,9 | 21,0 | 20,1 | 19,0 | 18,0 | 17,5 | 16,9 | 16,1 |
| RL ≥ dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 18,9 | 18,3 | 18,0 | 17,7 | 17,3 | 17,0 | 16,8 | 16,6 | 16,3 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN F/UTP cat.6 350MHz



Kabel do sieci teleinformatycznych ekranowany



zastosowanie
wnętrzowe



PN-EN 60332-1



transmisja danych

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6x \varnothing

podczas układania: 8x \varnothing

Średnica przewodnika Cu: 0,54±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 1,06±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 165 Ω /km

Rezystancja izolacji (min): 5G Ω xkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skrotna dowolnej pary przy 1kHz: 50±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy 1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz: 100±5 Ω

Prędkość propagacji NVP: 67%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4÷10MHz: 20+5lg(f)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷350MHz: 25-7lg(f/20)

Tłumienie sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30÷100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100m Ω /m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona w parę

z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek na centralnie ułożonym elemencie separującym

Ekran: folia aluminiowa Al/Pet z żyłą uziemiającą CuSn

Powłoka zewnętrzna: polwinil PVC powłokowy

Kolor powłoki: szary RAL 7035 lub inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN F/UTP 4x2x23AWG(0,54) cat.6 350MHz PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN F/UTP cat.6 przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 350MHz o przepustowości binarnej powyżej 1Gb/s. Kable przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego. Posiadają dodatkowy ekran wspólny i żyłę uziemiającą CuSn znajdującą się pod taśmą, które chronią przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable przeznaczone są do układania na stałe w tzw. okablowanie strukturalne wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2, jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych narażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:



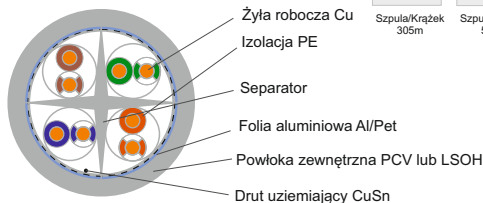
Szpula/Krażek
305m



Szpula/Krażek
500m



Szpula/Bęben
1000m



| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyty Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|-------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| T10048 | F/UTP cat.6 | 23AWG(0,54) | 7,3 | Eca | 22 | 50 | 350 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

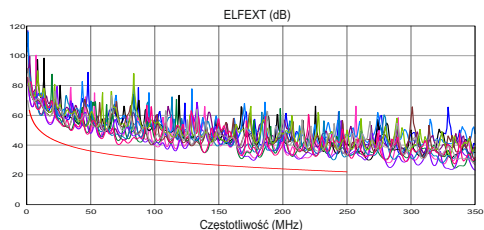
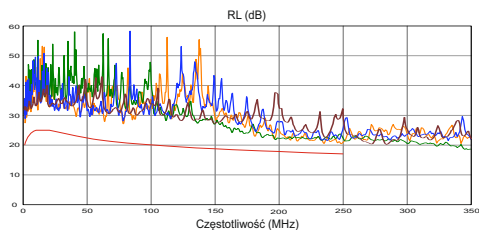
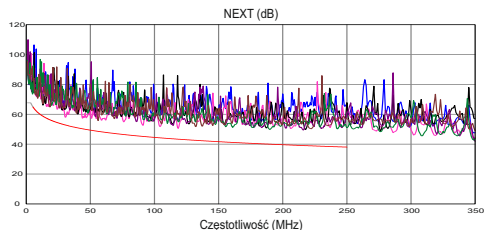
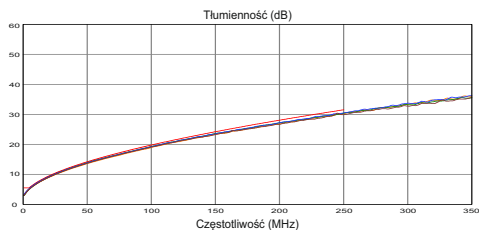
BiTLAN F/UTP cat.6 350MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych ekranowany

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 300 | 320 | 350 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność ≤ dB/100m | 2,1 | 3,8 | 6,0 | 7,6 | 8,5 | 10,5 | 13,0 | 15,1 | 17,7 | 19,9 | 22,0 | 24,8 | 27,5 | 29,1 | 30,7 | 33,0 | 35,2 | 36,6 | 38,0 | 40,0 |
| NEXT ≥ dB/100m | 66,0 | 65,3 | 59,3 | 56,2 | 54,8 | 52,1 | 49,5 | 47,6 | 45,8 | 44,3 | 43,1 | 41,7 | 40,5 | 39,8 | 39,2 | 38,3 | 37,6 | 37,1 | 36,7 | 36,1 |
| PS NEXT ≥ dB/100m | 64,0 | 63,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 50,1 | 47,5 | 45,6 | 43,8 | 42,3 | 41,1 | 39,7 | 38,5 | 37,8 | 37,2 | 36,3 | 35,6 | 35,1 | 34,7 | 34,1 |
| ELFEXT ≥ dB/100m | 66,0 | 58,0 | 50,0 | 45,9 | 44,0 | 40,5 | 36,9 | 34,5 | 32,0 | 30,0 | 28,4 | 26,5 | 24,9 | 24,0 | 23,1 | 22,0 | 21,0 | 20,5 | 19,9 | 19,1 |
| PS ELFEXT ≥ dB/100m | 64,0 | 55,0 | 47,0 | 42,9 | 41,0 | 37,5 | 33,9 | 31,4 | 28,9 | 27,0 | 25,4 | 23,5 | 21,9 | 21,0 | 20,1 | 19,0 | 18,0 | 17,5 | 16,9 | 16,1 |
| RL ≥ dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 18,9 | 18,3 | 18,0 | 17,7 | 17,3 | 17,0 | 16,8 | 16,6 | 16,3 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN U/FTP cat.6 350MHz



Kabel do sieci teleinformatycznych



Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6x \varnothing
podczas układania: 8x \varnothing

Średnica przewodnika Cu: 0,54±0,015mm

Średnica izolowanej żyty: 1,25±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 145 Ω /km

Rezystancja izolacji (min): 5G Ω xkm

Asymetria rezystancji żył w parze: $\leq 2\%$

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1kHz: 45±5nF/km

Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC
napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz: 100±5 Ω

Prędkość propagacji NVP: 77%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie częstotliwości dB (min):

f = 4÷10MHz: 20+5lg(f)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷350MHz: 25-7lg(f/20)

Tłumienie sprzężenia w zakresie częstotliwości 30÷100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100m Ω /m

Budowa:

Żyty: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa typu foam-skin

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona w parę z żyłą białą

Pary: każda para indywidualnie ekranowana folią aluminiową Al/Pet

Ośrodek: cztery pary żył ekranowanych skręcone razem w ośrodek z żyłą uziemiającą CuSn

Powłoka zewnętrzna: polwinil PCV oponowy

Kolor powłoki: szary RAL 7035 lub inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN U/FTP 4x2x23AWG(0,54) cat.6 350MHz PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN U/FTP cat.6 przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 350MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepływności binarnej do 1Gb/s. Kable stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowaniu strukturalnym wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2. Kable mają zastosowanie również w sieciach przemysłowych narażonych na oddziaływanie zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Indywidualnie ekranowane pary folią Al/Pet, dodatkowo wpływają na poprawę parametrów teletransmisyjnych, niwelując zakłócenia zewnętrzne oraz pomiędzy sąsiadującymi ze sobą parami. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:



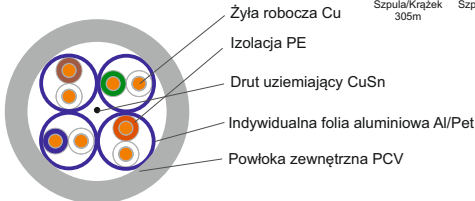
Szpula/Krażek 305m



Szpula/Krażek 500m



Szpula/Bęben 1000m



Żyła robocza Cu

Izolacja PE

Drut uziemiający CuSn

Indywidualna folia aluminiowa Al/Pet

Powłoka zewnętrzna PCV

| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyty Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|-------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| T10082 | U/FTP cat.6 | 23AWG(0,54) | 7,1 | Eca | 22 | 50 | 350 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

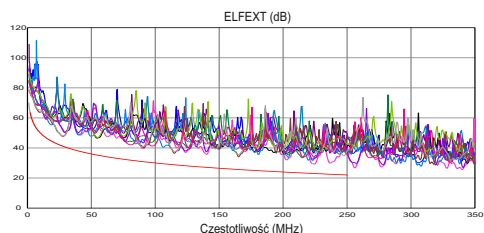
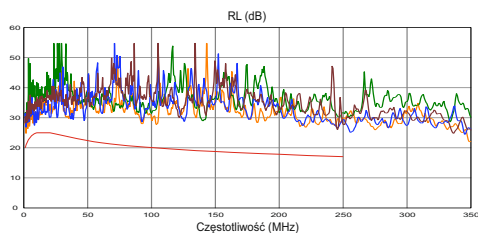
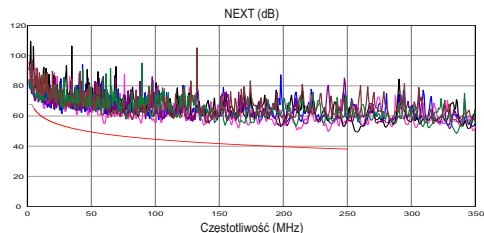
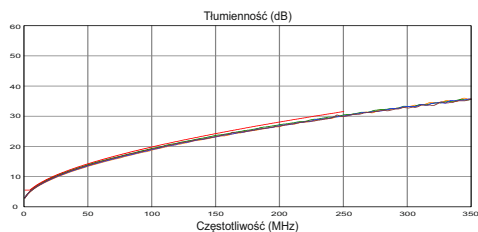
BiTLAN U/FTP cat.6 350 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 300 | 320 | 350 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność \leq dB/100m | 2,1 | 3,8 | 6,0 | 7,6 | 8,5 | 10,5 | 13,0 | 15,1 | 17,7 | 19,9 | 22,0 | 24,8 | 27,5 | 29,1 | 30,7 | 33,0 | 35,2 | 36,6 | 38,0 | 40,0 |
| NEXT \geq dB/100m | 66,0 | 65,3 | 59,3 | 56,2 | 54,8 | 52,1 | 49,5 | 47,6 | 45,8 | 44,3 | 43,1 | 41,7 | 40,5 | 39,8 | 39,2 | 38,3 | 37,6 | 37,1 | 36,7 | 36,1 |
| PS NEXT \geq dB/100m | 64,0 | 63,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 50,1 | 47,5 | 45,6 | 43,8 | 42,3 | 41,1 | 39,7 | 38,5 | 37,8 | 37,2 | 36,3 | 35,6 | 35,1 | 34,7 | 34,1 |
| ELFEXT \geq dB/100m | 66,0 | 58,0 | 50,0 | 45,9 | 44,0 | 40,5 | 36,9 | 34,5 | 32,0 | 30,0 | 28,4 | 26,5 | 24,9 | 24,0 | 23,1 | 22,0 | 21,0 | 20,5 | 19,9 | 19,1 |
| PS ELFEXT \geq dB/100m | 64,0 | 55,0 | 47,0 | 42,9 | 41,0 | 37,5 | 33,9 | 31,4 | 28,9 | 27,0 | 25,4 | 23,5 | 21,9 | 21,0 | 20,1 | 19,0 | 18,0 | 17,5 | 16,9 | 16,1 |
| RL \geq dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 18,9 | 18,3 | 18,0 | 17,7 | 17,3 | 17,0 | 16,8 | 16,6 | 16,3 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN U/UTP cat.6 LSOH

350 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych



zastosowanie wewnętrzne



PN-EN 60332-1



transmisja danych



bezhalogenowy EN 60754



niska emisja dymów EN 61034



Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 4xØ
podczas układania: 6xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,54±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 0,975±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 165Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1kHz: 50±5nF/km

Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 67%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie częstotliwości dB (min):

f = 4÷10MHz: 20+5lg(f)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷350MHz: 25-7lg(f/20)

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdużnym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek na okrągłym centralnie ułożonym elemencie separującym

Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

Kolor powłoki: pomarańczowy RAL 2003, inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN U/UTP 4x2x23AWG(0,54) cat.6 350MHz LSOH PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN U/UTP cat.6 LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 350MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej powyżej 1Gb/s. Kable stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowanie strukturalne wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2, jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych nie narażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. W miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych stosuje się kable z powłoką bezhalogenową LSOH nierozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:



Karton (305m)



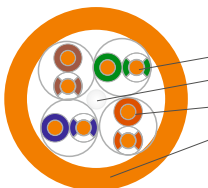
Paleta 9150m (30x305m)



Szpuła/Krażek 500m



Szpuła/Bęben 1000m



Żyła robocza Cu

Element centralny

Izolacja PE

Izolacja PE

Powłoka zewnętrzna LSOH

| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyły Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0049 | U/UTP cat.6 LSOH | 23AWG(0,54) | 5,8 | Dca-s2,d0,a1 | 20 | 38 | 350 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN U/UTP cat.6 LSOH

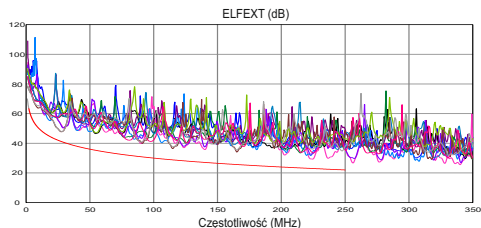
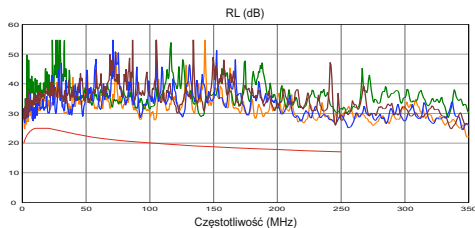
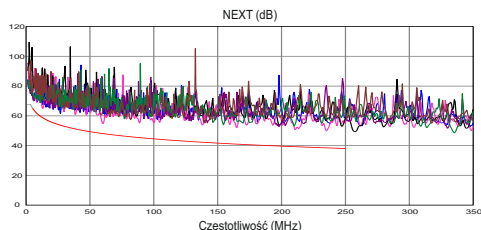
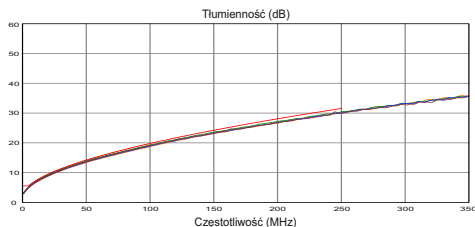
350 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 300 | 320 | 350 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność ≤ dB/100m | 2,1 | 3,8 | 6,0 | 7,6 | 8,5 | 10,5 | 13,0 | 15,1 | 17,7 | 19,9 | 22,0 | 24,8 | 27,5 | 29,1 | 30,7 | 33,0 | 35,2 | 36,6 | 38,0 | 40,0 |
| NEXT ≥ dB/100m | 66,0 | 65,3 | 59,3 | 56,2 | 54,8 | 52,1 | 49,5 | 47,6 | 45,8 | 44,3 | 43,1 | 41,7 | 40,5 | 39,8 | 39,2 | 38,3 | 37,6 | 37,1 | 36,7 | 36,1 |
| PS NEXT ≥ dB/100m | 64,0 | 63,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 50,1 | 47,5 | 45,6 | 43,8 | 42,3 | 41,1 | 39,7 | 38,5 | 37,8 | 37,2 | 36,3 | 35,6 | 35,1 | 34,7 | 34,1 |
| ELFEXT ≥ dB/100m | 66,0 | 58,0 | 50,0 | 45,9 | 44,0 | 40,5 | 36,9 | 34,5 | 32,0 | 30,0 | 28,4 | 26,5 | 24,9 | 24,0 | 23,1 | 22,0 | 21,0 | 20,5 | 19,9 | 19,1 |
| PS ELFEXT ≥ dB/100m | 64,0 | 55,0 | 47,0 | 42,9 | 41,0 | 37,5 | 33,9 | 31,4 | 28,9 | 27,0 | 25,4 | 23,5 | 21,9 | 21,0 | 20,1 | 19,0 | 18,0 | 17,5 | 16,9 | 16,1 |
| RL ≥ dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 18,9 | 18,3 | 18,0 | 17,7 | 17,3 | 17,0 | 16,8 | 16,6 | 16,3 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN F/UTP cat.6 LSOH

350 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany



zastosowanie wewnątrzowe



EN 60332-1



transmisja danych



bezhalogenowy EN 60754



niska emisja dymów EN 61034

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ

Srednica przewodnika Cu: 0,54±0,015mm

Srednica izolowanej żyły: 1,06±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 165Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność szkodliwa dowolnej pary przy 1kHz: 50±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy 1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz:

100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 67%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4+10MHz: 20+5lg(f)

f = 10+20MHz: 25

f = 20+350MHz: 25-7lg(f/20)

Tłumienie sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30+100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max):

100mΩ/m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek na centralnie ułożonym elemencie separującym

Ekran: folia aluminiowa Al/Pet z żyłą uziemiającą CuSn

Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

Kolor powłoki: pomarańczowy RAL 2003, inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN F/UTP 4x2x23AWG(0,54) cat.6 350MHz LSOH PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN F/UTP cat.6 LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 350MHz o przepustowości binarnej powyżej 1Gb/s. Kable przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego. Posiadają dodatkowy ekran wspólny i żyłę uziemiającą CuSn znajdującą się pod taśmą, które chronią przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable przeznaczone są do układania na stałe w tzw. okablowanie strukturalne wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2, jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych narażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. W miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych stosuje się kable z powłoką bezhalogenową LSOH, nierozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

Pakowanie:



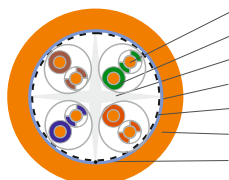
Szpula/Krażek 305m



Szpula/Krażek 500m



Szpula/Beben 1000m



Żyła robocza Cu

Izolacja PE

Separator

Folia aluminiowa Al/Pet

Folia PET

Powłoka zewnętrzna LSOH

Drut uziemiający CuSn

| Nr kat. | Nazwa | Srednica żyły Cu [mm] | Srednica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0050 | F/UTP cat.6 LSOH | 23AWG(0,54) | 7,3 | Dca-s2,d0,a1 | 22 | 52 | 350 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN F/UTP cat.6 LSOH

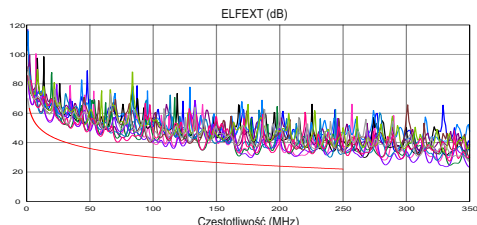
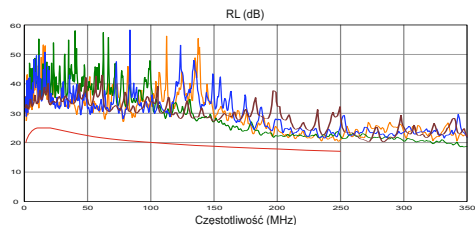
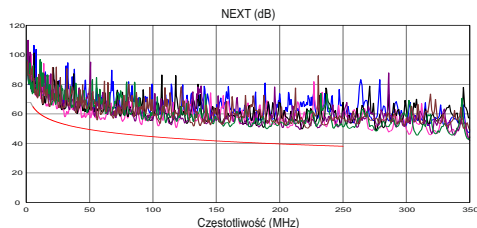
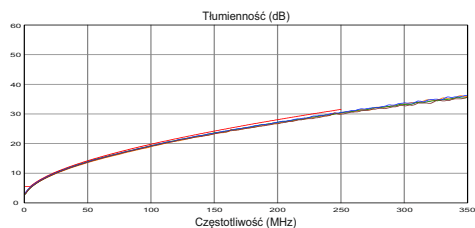
350 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość MHz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 300 | 320 | 350 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność ≤ dB/100m | 2,1 | 3,8 | 6,0 | 7,6 | 8,5 | 10,5 | 13,0 | 15,1 | 17,7 | 19,9 | 22,0 | 24,8 | 27,5 | 29,1 | 30,7 | 33,0 | 35,2 | 36,6 | 38,0 | 40,0 |
| NEXT ≥ dB/100m | 66,0 | 65,3 | 59,3 | 56,2 | 54,8 | 52,1 | 49,5 | 47,6 | 45,8 | 44,3 | 43,1 | 41,7 | 40,5 | 39,8 | 39,2 | 38,3 | 37,6 | 37,1 | 36,7 | 36,1 |
| PS NEXT ≥ dB/100m | 64,0 | 63,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 50,1 | 47,5 | 45,6 | 43,8 | 42,3 | 41,1 | 39,7 | 38,5 | 37,8 | 37,2 | 36,3 | 35,6 | 35,1 | 34,7 | 34,1 |
| ELFEXT ≥ dB/100m | 66,0 | 58,0 | 50,0 | 45,9 | 44,0 | 40,5 | 36,9 | 34,5 | 32,0 | 30,0 | 28,4 | 26,5 | 24,9 | 24,0 | 23,1 | 22,0 | 21,0 | 20,5 | 19,9 | 19,1 |
| PS ELFEXT ≥ dB/100m | 64,0 | 55,0 | 47,0 | 42,9 | 41,0 | 37,5 | 33,9 | 31,4 | 28,9 | 27,0 | 25,4 | 23,5 | 21,9 | 21,0 | 20,1 | 19,0 | 18,0 | 17,5 | 16,9 | 16,1 |
| RL ≥ dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 18,9 | 18,3 | 18,0 | 17,7 | 17,3 | 17,0 | 16,8 | 16,6 | 16,3 |

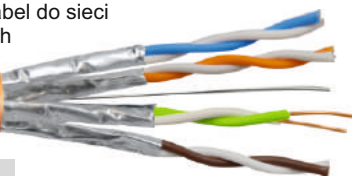
Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN U/FTP cat.6 LSOH

350 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych



zastosowanie wewnątrz



EN 60332-1



transmisja danych



bezhalogenowy EN 60754



niska emisja dymów EN 61034

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ

Srednica przewodnika Cu: 0,54±0,015mm

Srednica izolowanej żyły: 1,25±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 145Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność szkieletowa dowolnej pary przy 1kHz: 45±5nF/km

Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 77%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie częstotliwości dB (min):

f = 4+10MHz: 20+5lg(f)

f = 10+20MHz: 25

f = 20+350MHz: 25-7lg(f/20)

Tłumienie sprzężenia w zakresie częstotliwości 30+100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa typu foam-skin

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona w parę z żyłą białą

Pary: każda para indywidualnie ekranowana folią aluminiową Al/Pet

Ośrodek: cztery pary żył ekranowanych skręcone razem w ośrodek z żyłą uziemiającą CuSn

Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

Kolor powłoki: pomarańczowy RAL 2003, inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN U/FTP 4x2x23AWG(0,54) cat.6 350MHz LSOH PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS www.bitner.com.pl/mety

Zastosowanie:

BiTLAN U/FTP cat.6 LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 350MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 1Gb/s. Kable stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowaniu strukturalnym wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2. Kable mają zastosowanie również w sieciach przemysłowych narażonych na oddziaływanie zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Indywidualnie ekranowane pary folią Al/Pet, dodatkowo wpływają na poprawę parametrów teletransmisyjnych, niwelując zakłócenia zewnętrzne oraz pomiędzy sąsiadującymi ze sobą parami. W miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych stosuje się kable z powłoką bezhalogenową LSOH, nierozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

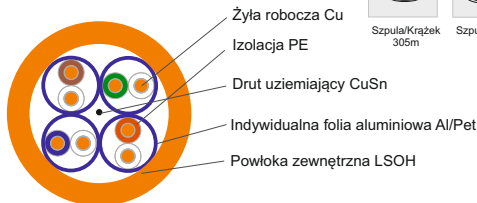
Pakowanie:



Szpula/Krażek 305m

Szpula/Krażek 500m

Szpula/Bęben 1000m



| Nr kat. | Nazwa | Srednica żyły Cu [mm] | Srednica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0082 | U/FTP cat.6 LSOH | 23AWG(0,54) | 7,1 | Dca-s2,d0,a1 | 22 | 51 | 350 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN U/FTP cat.6 LSOH

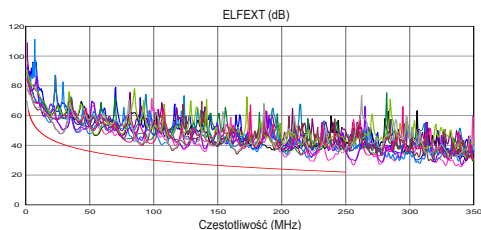
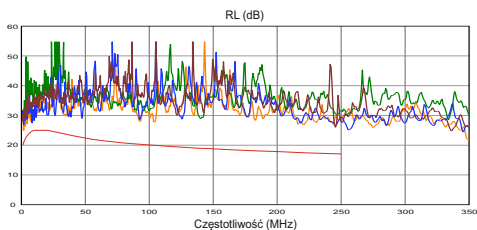
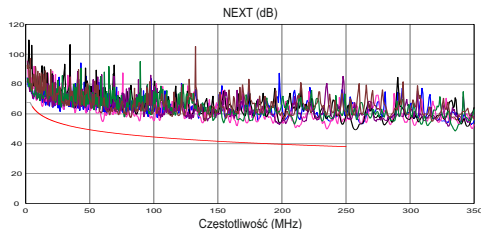
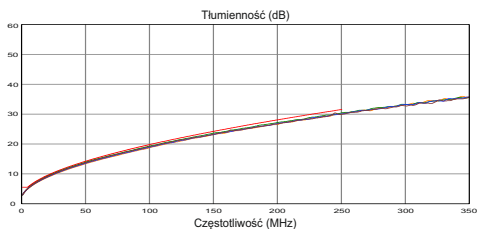
350 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 300 | 320 | 350 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność ≤ dB/100m | 2,1 | 3,8 | 6,0 | 7,6 | 8,5 | 10,5 | 13,0 | 15,1 | 17,7 | 19,9 | 22,0 | 24,8 | 27,5 | 29,1 | 30,7 | 33,0 | 35,2 | 36,6 | 38,0 | 40,0 |
| NEXT ≥ dB/100m | 66,0 | 65,3 | 59,3 | 56,2 | 54,8 | 52,1 | 49,5 | 47,6 | 45,8 | 44,3 | 43,1 | 41,7 | 40,5 | 39,8 | 39,2 | 38,3 | 37,6 | 37,1 | 36,7 | 36,1 |
| PS NEXT ≥ dB/100m | 64,0 | 63,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 50,1 | 47,5 | 45,6 | 43,8 | 42,3 | 41,1 | 39,7 | 38,5 | 37,8 | 37,2 | 36,3 | 35,6 | 35,1 | 34,7 | 34,1 |
| ELFEXT ≥ dB/100m | 66,0 | 58,0 | 50,0 | 45,9 | 44,0 | 40,5 | 36,9 | 34,5 | 32,0 | 30,0 | 28,4 | 26,5 | 24,9 | 24,0 | 23,1 | 22,0 | 21,0 | 20,5 | 19,9 | 19,1 |
| PS ELFEXT ≥ dB/100m | 64,0 | 55,0 | 47,0 | 42,9 | 41,0 | 37,5 | 33,9 | 31,4 | 28,9 | 27,0 | 25,4 | 23,5 | 21,9 | 21,0 | 20,1 | 19,0 | 18,0 | 17,5 | 16,9 | 16,1 |
| RL ≥ dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 18,9 | 18,3 | 18,0 | 17,7 | 17,3 | 17,0 | 16,8 | 16,6 | 16,3 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN F/FTP cat.6 LSOH

350 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych



zastosowanie wewnątrzowe

EN 60332-1

transmisja danych

bezhalogenowy EN 60754

niska emisja dymów EN 61034



Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,54±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 1,25±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 145Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność szeregowa dowolnej pary przy 1kHz: 45±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy 1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 77%

Tłumienie odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4÷10MHz: 20-5lg(f/20)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷350MHz: 25-7lg(f/20)

Tłumienie sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30÷100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max):

100mΩ/m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona w parę z żyłą białą

Pary: każda para indywidualnie ekranowana folią aluminiową Al/Pet

Ośrodek: cztery pary żył skręcone wspólnie w ośrodek

Ekran ośrodka: folia aluminiowa Al/Pet z żyłą uziemiającą CuSn

Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

Kolor powłoki: pomarańczowy RAL 2003 lub inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN F/FTP 4x2x23AWG(0,54) cat.6 350MHz LSOH PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS

www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN F/FTP cat.6 LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 350MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 1Gb/s. Kable stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowaniu strukturalnym wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2. Kable mają zastosowanie również w sieciach przemysłowych narażonych na oddziaływanie zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Wspólne i indywidualne ekranowanie par folią Al/Pet dodatkowo wpływa na poprawę parametrów teletransmisyjnych, chroniąc przed zakłóceniami zewnętrznymi oraz występującymi między parami.

Posiadają powłokę bezhalogenową LSOH nierozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2, która umożliwia zastosowanie kabla w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

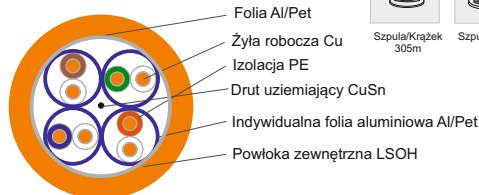
Pakowanie:



Szpula/Krażek 305m

Szpula/Krażek 500m

Szpula/Bęben 1000m



Folia Al/Pet

Żyła robocza Cu

Izolacja PE

Drut uziemiający CuSn

Indywidualna folia aluminiowa Al/Pet

Powłoka zewnętrzna LSOH

| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyty Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| Ti0111 | F/FTP cat.6 LSOH | 23AWG(0,54) | 7,8 | Dca-s2,d0,a1 | 20 | 59 | 350 |

BiTLAN F/FTP cat.6 LSOH

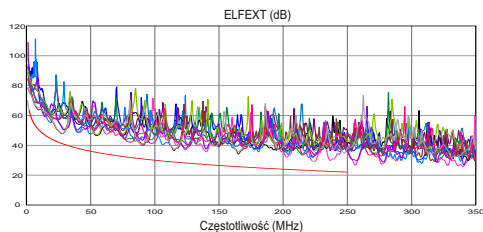
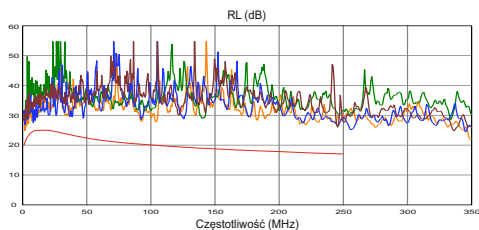
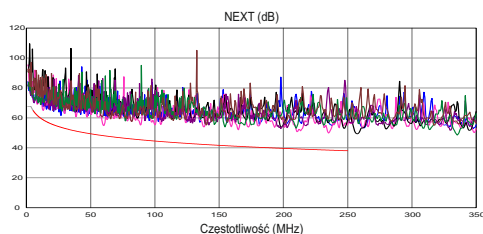
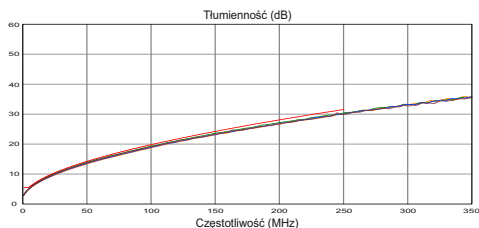
350 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 300 | 320 | 350 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność ≤ dB/100m | 2,1 | 3,8 | 6,0 | 7,6 | 8,5 | 10,5 | 13,0 | 15,1 | 17,7 | 19,9 | 22,0 | 24,8 | 27,5 | 29,1 | 30,7 | 33,0 | 35,2 | 36,6 | 38,0 | 40,0 |
| NEXT ≥ dB/100m | 66,0 | 65,3 | 59,3 | 56,2 | 54,8 | 52,1 | 49,5 | 47,6 | 45,8 | 44,3 | 43,1 | 41,7 | 40,5 | 39,8 | 39,2 | 38,3 | 37,6 | 37,1 | 36,7 | 36,1 |
| PS NEXT ≥ dB/100m | 64,0 | 63,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 50,1 | 47,5 | 45,6 | 43,8 | 42,3 | 41,1 | 39,7 | 38,5 | 37,8 | 37,2 | 36,3 | 35,6 | 35,1 | 34,7 | 34,1 |
| ELFEXT ≥ dB/100m | 66,0 | 58,0 | 50,0 | 45,9 | 44,0 | 40,5 | 36,9 | 34,5 | 32,0 | 30,0 | 28,4 | 26,5 | 24,9 | 24,0 | 23,1 | 22,0 | 21,0 | 20,5 | 19,9 | 19,1 |
| PS ELFEXT ≥ dB/100m | 64,0 | 55,0 | 47,0 | 42,9 | 41,0 | 37,5 | 33,9 | 31,4 | 28,9 | 27,0 | 25,4 | 23,5 | 21,9 | 21,0 | 20,1 | 19,0 | 18,0 | 17,5 | 16,9 | 16,1 |
| RL ≥ dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 18,9 | 18,3 | 18,0 | 17,7 | 17,3 | 17,0 | 16,8 | 16,6 | 16,3 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN U/UTPf cat.6 outdoor

350 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych zewnętrzny, żelowany



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



transmisja danych



odporność UV*



olejoodporny
EN 60811-404



żel hydrofobowy/
wzdłużne uszczelnienie
osrodka

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +80°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,54±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 1,06±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 165Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1kHz: 50±5nF/km

Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC
napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 67%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie częstotliwości dB (min):

f = 4+10MHz: 20+5lg(f)

f = 10+20MHz: 25

f = 20+350MHz: 25-7lg(f/20)

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek na centralnie ułożonym elemencie separującym, uszczelniony żel hydrofobowy

Powłoka zewnętrzna: polietylen powłokowy PE

Kolor powłoki: czarny

Nadruk: BITNER BiTLAN U/UTPf 4x2x23AWG(0,54) cat.6 350MHz outdoor PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN U/UTPf cat.6 outdoor przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 350MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej powyżej 1Gb/s. Kable wypełnione są żel hydrofobowym zabezpieczającym przed wzdłużnym wnikaniem wody. Posiadają zewnętrzną powłokę odporną na działanie promieni UV dlatego przeznaczone są do układania na zewnątrz budynków, w kanałach kablowych lub bezpośrednio w ziemi.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

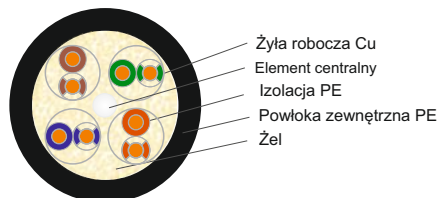
Pakowanie:



Szpuła/Krażek
500m



Szpuła/Bęben
1000m



| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyły Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasma częstotliwości [MHz] |
|---------|----------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0054 | U/UTPf cat.6 outdoor | 23AWG(0,54) | 7 | Fca | 20 | 52 | 350 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

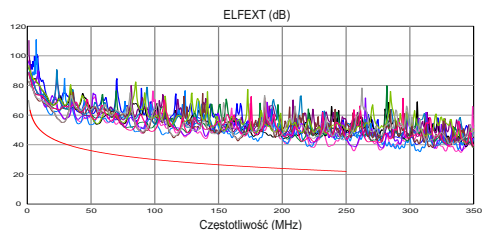
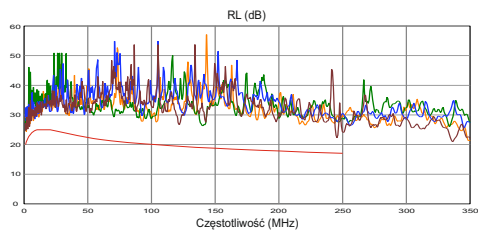
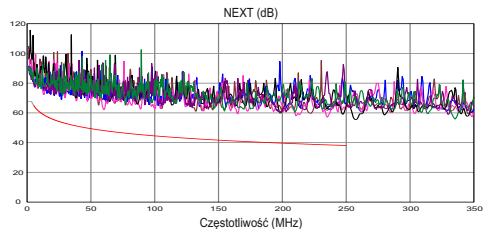
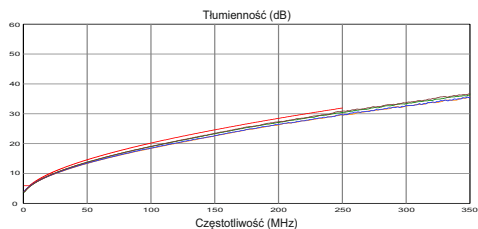
BiTLAN U/UTPf cat.6 outdoor

350 MHz Kabel do sieci teleinformatycznych zewnętrzny, żelowany

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość MHz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 300 | 320 | 350 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność ≤ dB/100m | 2,1 | 3,8 | 6,0 | 7,6 | 8,5 | 10,5 | 13,0 | 15,1 | 17,7 | 19,9 | 22,0 | 24,8 | 27,5 | 29,1 | 30,7 | 33,0 | 35,2 | 36,6 | 38,0 | 40,0 |
| NEXT ≥ dB/100m | 66,0 | 65,3 | 59,3 | 56,2 | 54,8 | 52,1 | 49,5 | 47,6 | 45,8 | 44,3 | 43,1 | 41,7 | 40,5 | 39,8 | 39,2 | 38,3 | 37,6 | 37,1 | 36,7 | 36,1 |
| PS NEXT ≤ dB/100m | 64,0 | 63,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 50,1 | 47,5 | 45,6 | 43,8 | 42,3 | 41,1 | 39,7 | 38,5 | 37,8 | 37,2 | 36,3 | 35,6 | 35,1 | 34,7 | 34,1 |
| ELFEXT ≥ dB/100m | 66,0 | 58,0 | 50,0 | 45,9 | 44,0 | 40,5 | 36,9 | 34,5 | 32,0 | 30,0 | 28,4 | 26,5 | 24,9 | 24,0 | 23,1 | 22,0 | 21,0 | 20,5 | 19,9 | 19,1 |
| PS ELFEXT ≥ dB/100m | 64,0 | 55,0 | 47,0 | 42,9 | 41,0 | 37,5 | 33,9 | 31,4 | 28,9 | 27,0 | 25,4 | 23,5 | 21,9 | 21,0 | 20,1 | 19,0 | 18,0 | 17,5 | 16,9 | 16,1 |
| RL ≥ dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 18,9 | 18,3 | 18,0 | 17,7 | 17,3 | 17,0 | 16,8 | 16,6 | 16,3 |

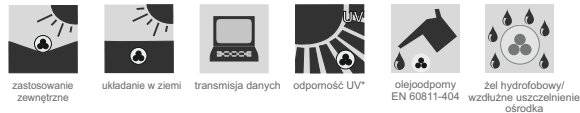
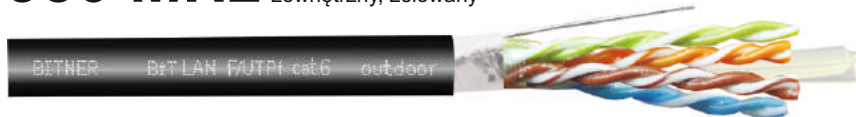
Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN F/UTPf cat.6 outdoor

350 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych ekranowany zewnętrzny, żelowany



Dane techniczne:

Zakres temperatury: podczas pracy: -30°C do +80°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia: podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,54±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 1,1±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 165Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1kHz: 50±5nF/km

Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min: napięcie zmienne 50Hz: 700V AC
napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 67%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie częstotliwości dB (min):
f = 4+10MHz: 20+5lg(f)
f = 10+20MHz: 25
f = 20+350MHz: 25-7lg(f/20)

Tłumienie sprężenia w zakresie częstotliwości 30+100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdużnym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek na centralnie ułożonym elemencie separującym, uszczelniony żelem hydrofobowym

Ekran: folia aluminiowa Al/Kop z żyłą uziemiającą CuSn

Powłoka zewnętrzna: polietylen powłokowy PE

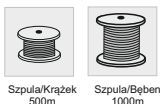
Kolor powłoki: czarny

Nadruk: BITNER BiTLAN F/UTPf 4x2x23AWG(0,54) cat.6 350MHz outdoor PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS www.bitner.com.pl metry

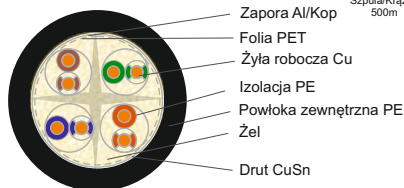
Zastosowanie:

BiTLAN F/UTPf cat.6 outdoor przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości 350MHz o przepustowości binarnej powyżej 1Gb/s. Kable przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego. Posiadają dodatkową taśmę aluminiową pokrytą kopolimerem etylenu i żyłą uziemiającą stanowiącą ekran kabla. Ekran ten chroni przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych jak również stanowi zaporę przeciwwilgociową. Kable dodatkowo wypełnione są żelem hydrofobowym zabezpieczającym przed wzdużnym wnikaniem wody. Posiadają zewnętrzną powłokę odporną na działanie promieni UV dlatego nadają się do ułożenia na zewnątrz budynków, w kanałach kablowych lub bezpośrednio w ziemi. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:



Szpula/Krażek 500m Szpula/Beben 1000m



| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyty Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ognia PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|----------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0055 | F/UTPf cat.6 outdoor | 23AWG(0,54) | 8,4 | Fca | 22 | 65 | 350 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN F/UTPf cat.6 outdoor

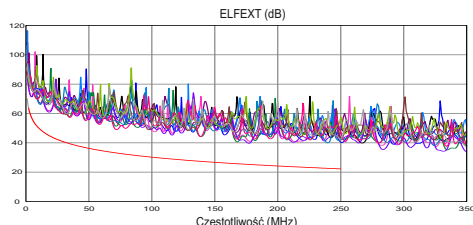
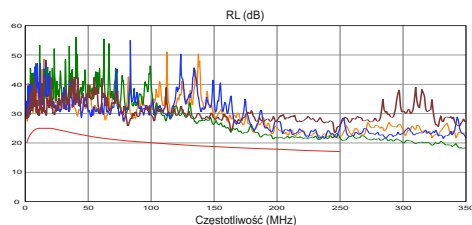
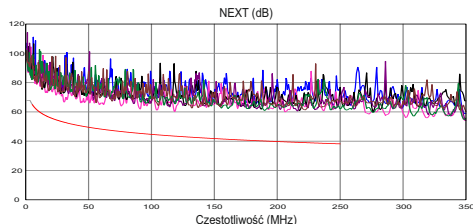
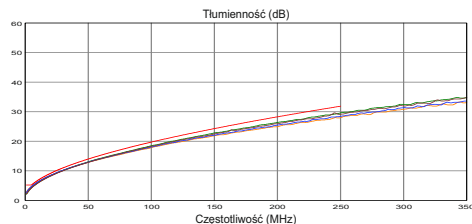
350 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych ekranowany zewnątrz, żelowany

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 300 | 320 | 350 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność ≤ dB/100m | 2,1 | 3,8 | 6,0 | 7,6 | 8,5 | 10,5 | 13,0 | 15,1 | 17,7 | 19,9 | 22,0 | 24,8 | 27,5 | 29,1 | 30,7 | 33,0 | 35,2 | 36,6 | 38,0 | 40,0 |
| NEXT ≥ dB/100m | 66,0 | 65,3 | 59,3 | 56,2 | 54,8 | 52,1 | 49,5 | 47,6 | 45,8 | 44,3 | 43,1 | 41,7 | 40,5 | 39,8 | 39,2 | 38,3 | 37,6 | 37,1 | 36,7 | 36,1 |
| PS NEXT ≥ dB/100m | 64,0 | 63,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 50,1 | 47,5 | 45,6 | 43,8 | 42,3 | 41,1 | 39,7 | 38,5 | 37,8 | 37,2 | 36,3 | 35,6 | 35,1 | 34,7 | 34,1 |
| ELFEXT ≥ dB/100m | 66,0 | 58,0 | 50,0 | 45,9 | 44,0 | 40,5 | 36,9 | 34,5 | 32,0 | 30,0 | 28,4 | 26,5 | 24,9 | 24,0 | 23,1 | 22,0 | 21,0 | 20,5 | 19,9 | 19,1 |
| PS ELFEXT ≥ dB/100m | 64,0 | 55,0 | 47,0 | 42,9 | 41,0 | 37,5 | 33,9 | 31,4 | 28,9 | 27,0 | 25,4 | 23,5 | 21,9 | 21,0 | 20,1 | 19,0 | 18,0 | 17,5 | 16,9 | 16,1 |
| RL ≥ dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 18,9 | 18,3 | 18,0 | 17,7 | 17,3 | 17,0 | 16,8 | 16,6 | 16,3 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN U/UTP cat.6A LSOH

500 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych



Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,6±0,015 mm

Średnica izolowanej żyły: 1,05±0,05 mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 145Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność sztuczna dowolnej pary przy 1kHz: 50±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości

100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 69%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4÷10MHz: 20÷5lg(f)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷350MHz: 25-7lg(f/20)

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek na centralnie ułożonym elemencie separującym

Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

Kolor powłoki: pomarańczowy RAL 2003 dla powłoki LSOH, inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN U/UTP 4x2x22AWG(0,6) cat.6A 500MHz LSOH PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN U/UTP cat.6A LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 500MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 10Gb/s. Kable stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowanie strukturalne wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2, jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych nienarażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Kable posiadają powłokę bezhalogenową LSOH nierozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzielaniu gazów korozyjnych wg PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2., która umożliwia zastosowanie w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych.

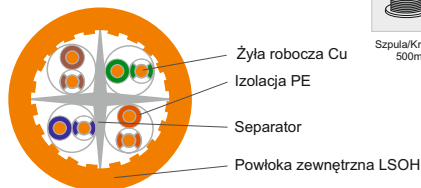
Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:



Szpula/Krażek
500m

Szpula/Beben
1000m



Żyła robocza Cu

Izolacja PE

Separator

Powłoka zewnętrzna LSOH

| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyty Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ognia PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|--------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0077 | U/UTP cat.6A | 22AWG(0,6) | 8,3 | Dca-s2,d0,a1 | 24 | 62 | 500 |

Zakłady Kablew BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN U/UTP cat.6A LSOH

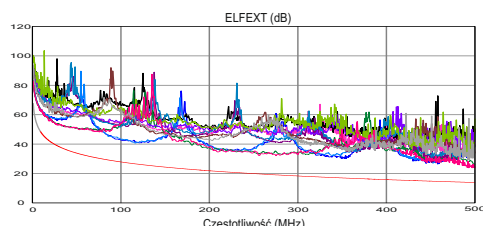
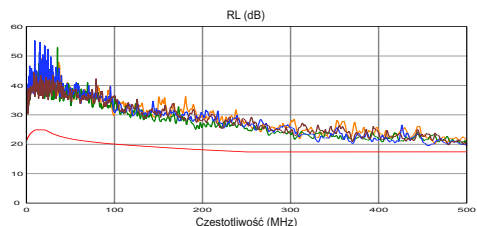
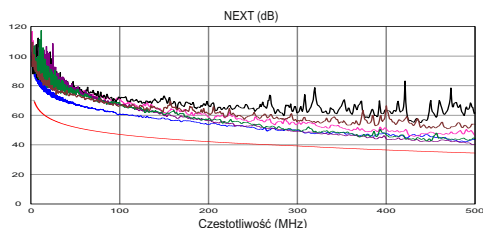
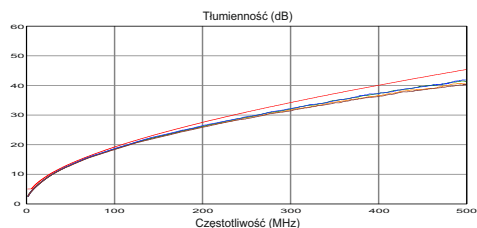
500 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość MHz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 125 | 155 | 175 | 200 | 250 | 300 | 500 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność \leq dB/100m | 2,1 | 3,8 | 5,9 | 7,5 | 8,4 | 10,5 | 15,0 | 19,1 | 21,5 | 24,1 | 25,7 | 27,6 | 31,1 | 34,3 | 45,3 |
| NEXT \geq dB/100m | 75,3 | 66,3 | 60,3 | 57,2 | 55,8 | 52,9 | 48,4 | 45,3 | 43,8 | 42,4 | 41,7 | 40,8 | 39,3 | 38,1 | 34,8 |
| PS NEXT \geq dB/100m | 72,3 | 63,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 49,9 | 45,4 | 42,3 | 40,8 | 39,4 | 38,7 | 37,8 | 36,3 | 35,1 | 31,8 |
| ELFEXT \geq dB/100m | 68,0 | 56,0 | 48,0 | 43,9 | 42,0 | 38,1 | 32,1 | 28,0 | 26,1 | 24,2 | 23,1 | 22,0 | 20,0 | 18,5 | 14,0 |
| PS ELFEXT \geq dB/100m | 65,0 | 53,0 | 45,0 | 41,9 | 39,0 | 35,1 | 29,1 | 25,0 | 23,1 | 21,2 | 20,1 | 19,0 | 17,0 | 15,5 | 11,0 |
| RL \geq dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,6 | 21,5 | 20,1 | 19,4 | 18,8 | 18,4 | 18,0 | 17,3 | 17,3 | 17,3 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN U/FTP cat.6A LSOH

500 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych



zastosowanie wewnątrz



EN 60332-1



bezhalogenowe EN 60754



niska emisja dymów EN 61034



transmisja danych



Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6x \varnothing
podczas układania: 8x \varnothing

Srednica przewodnika Cu: 0,57±0,015mm

Srednica izolowanej żyły: 1,3±0,01mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 145 Ω /km

Rezystancja izolacji (min): 2G Ω xkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność składowa dowolnej pary przy 1kHz: 45±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy 1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz:

100±5 Ω

Prędkość propagacji NVP: 77%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4÷10MHz: 20+5lg(f)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷350MHz: 25-7lg(f/20)

Tłumienie sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30÷100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max):

100m Ω /m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona w parę z żyłą białą

Pary: każda para indywidualnie ekranowana folią aluminiową Al/Pet

Ośrodek: cztery pary żył ekranowanych skręcone razem w ośrodek z żyłą uziemiającą CuSn

Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

Kolor powłoki: pomarańczowy RAL 2003 lub inne kolory na życzenie Klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN U/FTP 4x2x23AWG cat.6A 500MHz LSOH PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS www.bitner.com.pl/metry

Zastosowanie:

BiTLAN U/FTP cat.6A LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 500MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 10Gb/s. Indywidualnie ekranowane pary folią Al/Pet dodatkowo wpływają na poprawę parametrów teletransmisyjnych niwelując zakłócenia zewnętrzne oraz występujące między parami dlatego można je stosować w sieciach przemysłowych narażonych na oddziaływanie zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Kable stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowaniu strukturalnym wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801-1, ANSI/TIA 568-C.2. Posiadają powłokę bezhalogenową LSOH nierozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2, która umożliwia zastosowanie kabla w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

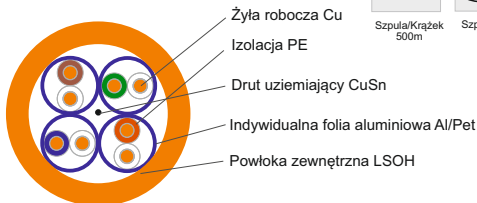
Pakowanie:



Szpula/Krążek
500m



Szpula/Bęben
1000m



| Nr kat. | Nazwa | Srednica żyły Cu [mm] | Srednica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|-------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0079 | U/FTP cat.6A LSOH | 23AWG | 7,5 | Dca-s2,d0,a1 | 22 | 55 | 500 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN U/FTP cat.6A LSOH

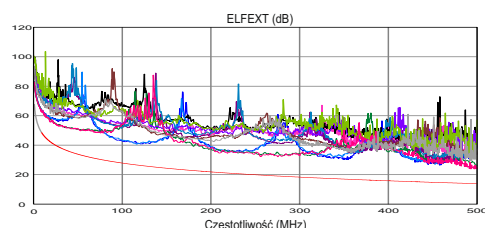
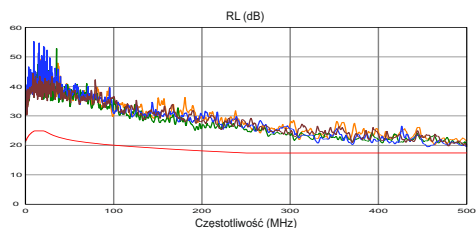
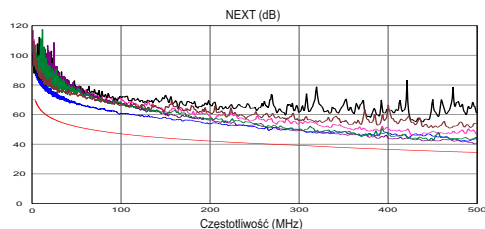
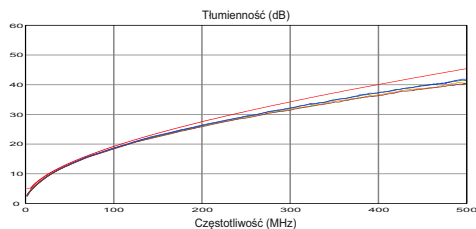
500 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 125 | 155 | 175 | 200 | 250 | 300 | 500 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność \leq dB/100m | 2,1 | 3,8 | 5,9 | 7,5 | 8,4 | 10,5 | 15,0 | 19,1 | 21,5 | 24,1 | 25,7 | 27,6 | 31,1 | 34,3 | 45,3 |
| NEXT \geq dB/100m | 75,3 | 66,3 | 60,3 | 57,2 | 55,8 | 52,9 | 48,4 | 45,3 | 43,8 | 42,4 | 41,7 | 40,8 | 39,3 | 38,1 | 34,8 |
| PS NEXT \geq dB/100m | 72,3 | 63,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 49,9 | 45,4 | 42,3 | 40,8 | 39,4 | 38,7 | 37,8 | 36,3 | 35,1 | 31,8 |
| ELFEXT \geq dB/100m | 68,0 | 56,0 | 48,0 | 43,9 | 42,0 | 38,1 | 32,1 | 28,0 | 26,1 | 24,2 | 23,1 | 22,0 | 20,0 | 18,5 | 14,0 |
| PS ELFEXT \geq dB/100m | 65,0 | 53,0 | 45,0 | 41,9 | 39,0 | 35,1 | 29,1 | 25,0 | 23,1 | 21,2 | 20,1 | 19,0 | 17,0 | 15,5 | 11,0 |
| RL \geq dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,6 | 21,5 | 20,1 | 19,4 | 18,8 | 18,4 | 18,0 | 17,3 | 17,3 | 17,3 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN F/FTP cat.6A LSOH

500 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych



zastosowanie wewnątrz



EN 60332-1



bezhalogenowe EN 60754



niska emisja dymów EN 61034



transmisja danych



Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,57±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 1,3±0,01mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 145Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 2GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1kHz: 45±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy 1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości

100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 77%

Tłumienie sprzężenia w zakresie częstotliwości dB (min):

f = 4÷10MHz: 20+5lg(f)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷350MHz: 25-7lg(f/20)

Tłumienie sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30÷100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężenia 10MHz (max): 50mΩ/m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona w parę z żyłą białą

Pary: każda para indywidualnie ekranowana folią aluminiową Al/Pet

Ośrodek: cztery pary żył skręcone wspólnie w ośrodek

Ekran ośrodka: folia aluminiowa Al/Pet z żyłą uziemiającą CuSn

Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

Kolor powłoki: pomarańczowy RAL 2003 lub inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN F/FTP 4x2x23AWG cat.6A 500MHz LSOH PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl/mety

Zastosowanie:

BiTLAN F/FTP cat.6A LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 500MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 10Gb/s. Kable stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowaniu strukturalnym wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2. Kable mają zastosowanie również w sieciach przemysłowych narażonych na oddziaływanie zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Wspólne i indywidualne ekranowanie par folią Al/Pet dodatkowo wpływa na poprawę parametrów teletransmisyjnych, chroniąc przed zakłóceniami zewnętrznymi oraz występującymi między parami.

Posiadają powłokę bezhalogenową LSOH nierozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2, która umożliwia zastosowanie kabla w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

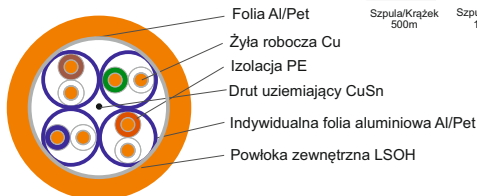
Pakowanie:



Szpula/Krążek
500m



Szpula/Beben
1000m



| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyty Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|-------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| T10080 | U/FTP cat.6A LSOH | 23AWG | 8,3 | Dca-s1a,d1,a1 | 22 | 64 | 500 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN F/FTP cat.6A LSOH

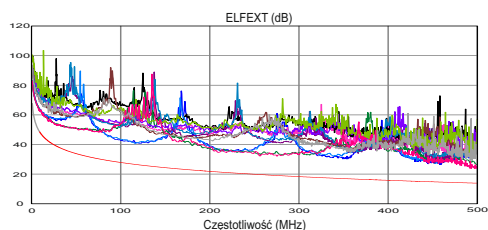
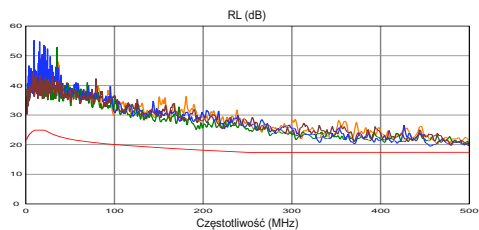
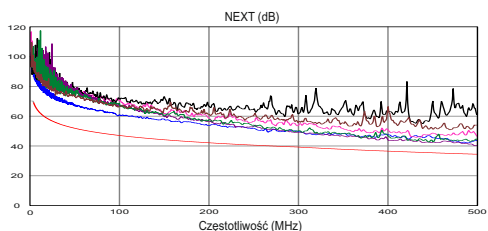
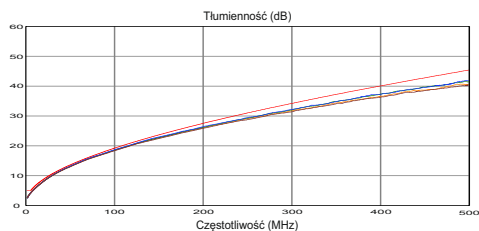
500 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 125 | 155 | 175 | 200 | 250 | 300 | 500 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność ≤ dB/100m | 2,1 | 3,8 | 5,9 | 7,5 | 8,4 | 10,5 | 15,0 | 19,1 | 21,5 | 24,1 | 25,7 | 27,6 | 31,1 | 34,3 | 45,3 |
| NEXT ≥ dB/100m | 75,3 | 66,3 | 60,3 | 57,2 | 55,8 | 52,9 | 48,4 | 45,3 | 43,8 | 42,4 | 41,7 | 40,8 | 39,3 | 38,1 | 34,8 |
| PS NEXT ≥ dB/100m | 72,3 | 63,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 49,9 | 45,4 | 42,3 | 40,8 | 39,4 | 38,7 | 37,8 | 36,3 | 35,1 | 31,8 |
| ELFEXT ≥ dB/100m | 68,0 | 56,0 | 48,0 | 43,9 | 42,0 | 38,1 | 32,1 | 28,0 | 26,1 | 24,2 | 23,1 | 22,0 | 20,0 | 18,5 | 14,0 |
| PS ELFEXT ≥ dB/100m | 65,0 | 53,0 | 45,0 | 41,9 | 39,0 | 35,1 | 29,1 | 25,0 | 23,1 | 21,2 | 20,1 | 19,0 | 17,0 | 15,5 | 11,0 |
| RL ≥ dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,6 | 21,5 | 20,1 | 19,4 | 18,8 | 18,4 | 18,0 | 17,3 | 17,3 | 17,3 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN S/FTP cat.6A LSOH

500 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych



zastosowanie wewnątrz



EN 60332-1



bezhalogenowe EN 60754



niska emisja dymów EN 61034



transmisja danych

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,57±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 1,30±0,01mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 145Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 2GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary 1kHz: 45±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi 1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa 1min.:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa 100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 77%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4+10MHz: 20+5xlog₁₀(f)

f = 10+20MHz: 25

f = 20+500MHz: 25-7xlog₁₀(f/20)

Tłumienie sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30+100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 50mΩ/m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa typu foam-skin

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą

Pary: każda para indywidualnie ekranowa folią aluminiową Al/Pet

Ośrodek: cztery pary żył ekranowanych skręcone razem w ośrodek, w oplocie z drutów miedzianych ocynowanych CuSn

Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

Kolor powłoki: pomarańczowy RAL 2003, inne kolory na życzenie klienta

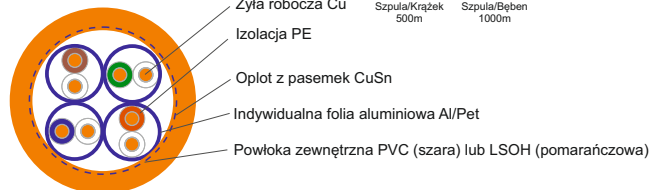
Nadruk: BITNER BiTLAN S/FTP 4x2x23AWG cat.6A 500MHz LSOH PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS www.bitner.com.pl/metry

Zastosowanie:

BiTLAN S/FTP cat.6A LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 500 MHz. Kable przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 10 Gb/s. Kable stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowaniu strukturalnym wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2, jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych szczególnie narażonych na oddziaływanie zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. W miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych stosuje się kable z powłoką zewnętrzną bezhalogenową LSOH, nie rozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:



| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyły Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|-------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0081 | S/FTP cat.6A LSOH | 23AWG | 7,5 | Dca-s1a,d2,a1 | 25 | 60 | 500 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN S/FTP cat.6A LSOH

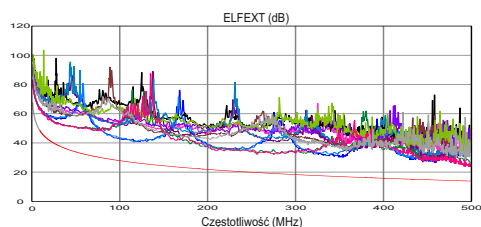
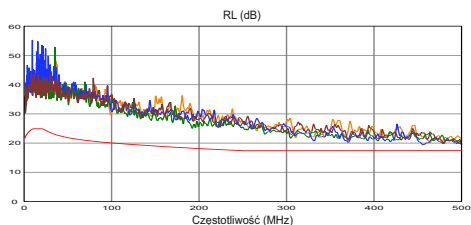
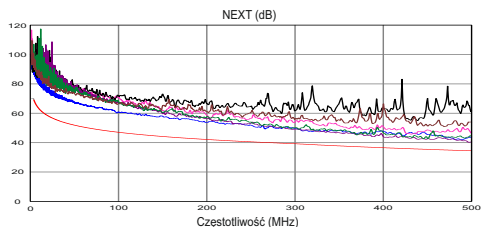
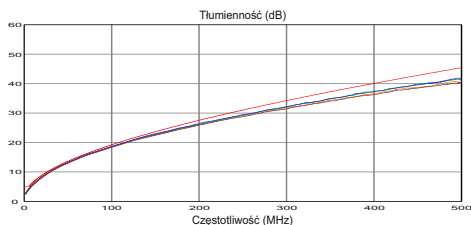
500 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci
teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 125 | 155 | 175 | 200 | 250 | 300 | 500 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność \leq dB/100m | 2,1 | 3,8 | 5,9 | 7,5 | 8,4 | 10,5 | 15,0 | 19,1 | 21,5 | 24,1 | 25,7 | 27,6 | 31,1 | 34,3 | 45,3 |
| NEXT \geq dB/100m | 75,3 | 66,3 | 60,3 | 57,2 | 55,8 | 52,9 | 48,4 | 45,3 | 43,8 | 42,4 | 41,7 | 40,8 | 39,3 | 38,1 | 34,8 |
| PS NEXT \geq dB/100m | 72,3 | 63,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 49,9 | 45,4 | 42,3 | 40,8 | 39,4 | 38,7 | 37,8 | 36,3 | 35,1 | 31,8 |
| ELFEXT \geq dB/100m | 68,0 | 56,0 | 48,0 | 43,9 | 42,0 | 38,1 | 32,1 | 28,0 | 26,1 | 24,2 | 23,1 | 22,0 | 20,0 | 18,5 | 14,0 |
| PS ELFEXT \geq dB/100m | 65,0 | 53,0 | 45,0 | 41,9 | 39,0 | 35,1 | 29,1 | 25,0 | 23,1 | 21,2 | 20,1 | 19,0 | 17,0 | 15,5 | 11,0 |
| RL \geq dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,6 | 21,5 | 20,1 | 19,4 | 18,8 | 18,4 | 18,0 | 17,3 | 17,3 | 17,3 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN U/FTP cat.6A 500 MHz



Kabel do sieci teleinformatycznych



Dane techniczne:

Zakres temperatury:
podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:
podczas pracy: 6x \varnothing
podczas układania: 8x \varnothing

Średnica przewodnika Cu: 0,57±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 1,3±0,05 mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 145 Ω /km

Rezystancja izolacji (min): 2G Ω xkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1kHz: 45±5nF/km

Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:
napięcie zmienne 50Hz: 700V AC
napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz: 100±5 Ω

Prędkość propagacji NVP: 77%

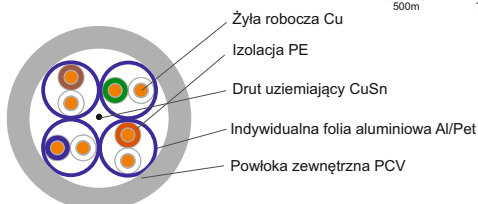
Tłumienność odbiciowa par w zakresie częstotliwości dB (min):
f = 4÷10MHz: 20+5lg(f)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷350MHz: 25-7lg(f/20)

Tłumienie sprzężenia w zakresie częstotliwości 30÷100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100m Ω /m



Żyła robocza Cu
Izolacja PE
Drut uziemiający CuSn
Indywidualna folia aluminiowa Al/Pet
Powłoka zewnętrzna PCV

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona w parę z żyłą białą

Pary: każda para indywidualnie ekranowa folią aluminiową Al/Pet

Ośrodek: cztery pary żył skręcone wspólnie w ośrodek z żyłą uziemiającą CuSn

Powłoka zewnętrzna: polwinil PVC powłokowy

Kolor powłoki: szary RAL 7035 lub inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN U/FTP 4x2x23AWG cat.6A 500MHz PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN U/FTP cat.6A przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 500MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 10Gb/s. Kable stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowaniu strukturalnym wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2. Kable mają zastosowanie również w sieciach przemysłowych narażonych na oddziaływanie zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Indywidualnie ekranowane pary folia Al/Pet dodatkowo wpływają na poprawę parametrów teletransmisyjnych niwelując zakłócenia zewnętrzne oraz występujące między parami. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:



Szpula/Krażek 500m
Szpula/Beben 1000m

| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyty Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|--------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| T10074 | U/FTP cat.6A | 23AWG | 7,5 | Eca | 22 | 55 | 500 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

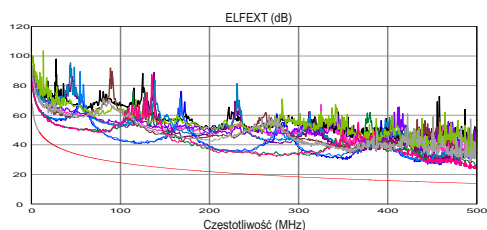
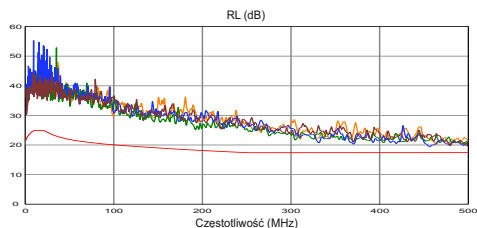
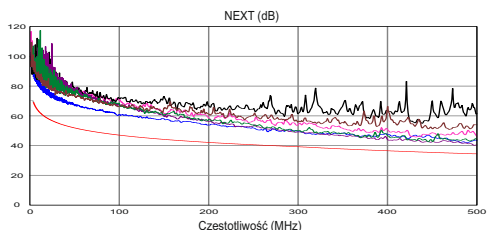
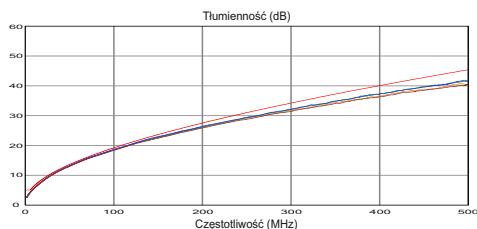
BiTLAN U/FTP cat.6A 500 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 125 | 155 | 175 | 200 | 250 | 300 | 500 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność \leq dB/100m | 2,1 | 3,8 | 5,9 | 7,5 | 8,4 | 10,5 | 15,0 | 19,1 | 21,5 | 24,1 | 25,7 | 27,6 | 31,1 | 34,3 | 45,3 |
| NEXT \geq dB/100m | 75,3 | 66,3 | 60,3 | 57,2 | 55,8 | 52,9 | 48,4 | 45,3 | 43,8 | 42,4 | 41,7 | 40,8 | 39,3 | 38,1 | 34,8 |
| PS NEXT \geq dB/100m | 72,3 | 63,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 49,9 | 45,4 | 42,3 | 40,8 | 39,4 | 38,7 | 37,8 | 36,3 | 35,1 | 31,8 |
| ELFEXT \geq dB/100m | 68,0 | 56,0 | 48,0 | 43,9 | 42,0 | 38,1 | 32,1 | 28,0 | 26,1 | 24,2 | 23,1 | 22,0 | 20,0 | 18,5 | 14,0 |
| PS ELFEXT \geq dB/100m | 65,0 | 53,0 | 45,0 | 41,9 | 39,0 | 35,1 | 29,1 | 25,0 | 23,1 | 21,2 | 20,1 | 19,0 | 17,0 | 15,5 | 11,0 |
| RL \geq dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,6 | 21,5 | 20,1 | 19,4 | 18,8 | 18,4 | 18,0 | 17,3 | 17,3 | 17,3 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN F/FTP cat.6A 500 MHz



Kabel do sieci teleinformatycznych



Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ

podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,57±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 1,3±0,01mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 145Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 2GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy

1kHz: 45±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy

1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości

100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 77%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4÷10MHz: 20÷5lg(f)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷350MHz: 25-7lg(f/20)

Tłumienie sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30÷100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max):

50mΩ/m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona w parę z żyłą białą

Pary: każda para indywidualnie ekranowana folią aluminiową Al/Pet

Ośrodek: cztery pary żył skręcone wspólnie w ośrodek

Ekran ośrodka: folia aluminiowa Al/Pet z żyłą uziemiającą CuSn

Powłoka zewnętrzna: poliwinit PVC powłokowy

Kolor powłoki: szary RAL 7035 lub inne kolory na życzenie Klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN F/FTP 4x2x23AWG cat.6A 500MHz PN-EN 50173-1

ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS www.bitner.com.pl/metry

Zastosowanie:

BiTLAN F/FTP cat.6A przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 500MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 10Gb/s. Kable stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowaniu strukturalnym wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2. Kable mają zastosowanie również w sieciach przemysłowych narażonych na oddziaływanie zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Wspólne i indywidualne ekranowanie par folią Al/Pet dodatkowo wpływa na poprawę parametrów teletransmisyjnych, chroniąc przed zakłóceniami zewnętrznymi oraz występującymi między parami.

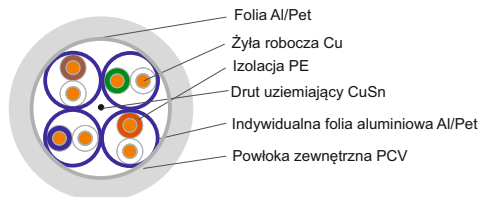
Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:



Szpuła/Krażek
500m

Szpuła/Beben
1000m



| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyły Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|--------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0075 | F/FTP cat.6A | 23AWG | 8,3 | Eca | 22 | 64 | 500 |

Zakłady Kablewne BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

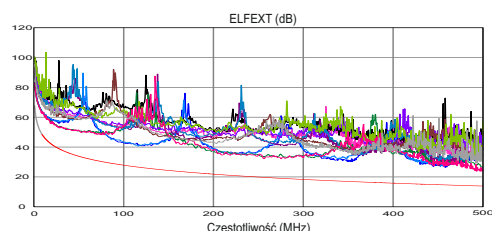
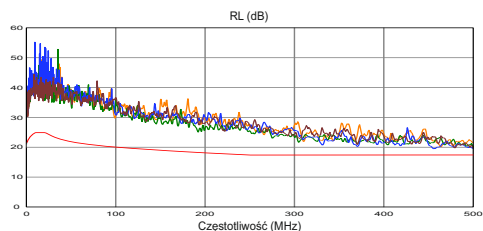
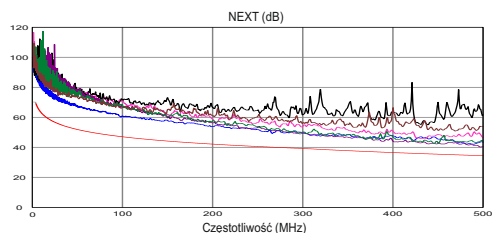
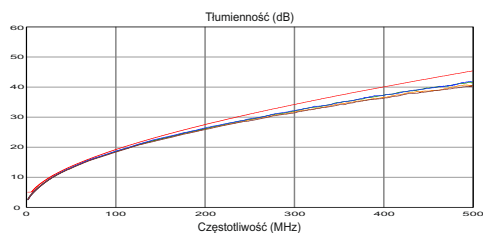
BiTLAN F/FTP cat.6A 500 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 125 | 155 | 175 | 200 | 250 | 300 | 500 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność \leq dB/100m | 2,1 | 3,8 | 5,9 | 7,5 | 8,4 | 10,5 | 15,0 | 19,1 | 21,5 | 24,1 | 25,7 | 27,6 | 31,1 | 34,3 | 45,3 |
| NEXT \geq dB/100m | 75,3 | 66,3 | 60,3 | 57,2 | 55,8 | 52,9 | 48,4 | 45,3 | 43,8 | 42,4 | 41,7 | 40,8 | 39,3 | 38,1 | 34,8 |
| PS NEXT \geq dB/100m | 72,3 | 63,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 49,9 | 45,4 | 42,3 | 40,8 | 39,4 | 38,7 | 37,8 | 36,3 | 35,1 | 31,8 |
| ELFEXT \geq dB/100m | 68,0 | 56,0 | 48,0 | 43,9 | 42,0 | 38,1 | 32,1 | 28,0 | 26,1 | 24,2 | 23,1 | 22,0 | 20,0 | 18,5 | 14,0 |
| PS ELFEXT \geq dB/100m | 65,0 | 53,0 | 45,0 | 41,9 | 39,0 | 35,1 | 29,1 | 25,0 | 23,1 | 21,2 | 20,1 | 19,0 | 17,0 | 15,5 | 11,0 |
| RL \geq dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,6 | 21,5 | 20,1 | 19,4 | 18,8 | 18,4 | 18,0 | 17,3 | 17,3 | 17,3 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN S/FTP cat.6A 500 MHz



Kabel do sieci teleinformatycznych



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1



transmisja danych

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6x \varnothing
podczas układania: 8x \varnothing

Srednica przewodnika Cu: 0,57±0,015mm

Srednica izolowanej żyły:

1,3±0,01mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C

(max): 145 Ω /km

Rezystancja izolacji (min): 2G Ω xkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy

1kHz: 45±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy

1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1 min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości

100MHz: 100±5 Ω

Prędkość propagacji NVP: 77%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4÷10MHz: 20+5lg(f)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷350MHz: 25-7lg(f/20)

Tłumienie sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30÷100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max):

50m Ω /m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa typu foam-skin

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą

Pary: każda para indywidualnie ekranowa folią aluminiową Al/Pet

Ośrodek: cztery pary żył ekranowanych skręcone razem w ośrodek, w oplocie z drutów miedzianych ocynowanych CuSn

Powłoka zewnętrzna: polwinil PVC powłokowy

Kolor powłoki: szary RAL 7035 lub inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN S/FTP 4x2x23AWG cat.6A 500MHz PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN S/FTP cat.6A przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 500MHz. Kable przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 10Gb/s. Kable stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowaniu strukturalnym wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2, jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych szczególnie narażonych na oddziaływanie zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

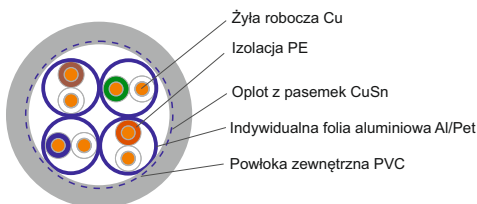
Pakowanie:



Szpula/Krażek
500m



Szpula/Bęben
1000m



| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyły Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|--------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0076 | S/FTP cat.6A | 23AWG | 7,5 | Eca | 25 | 60 | 500 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

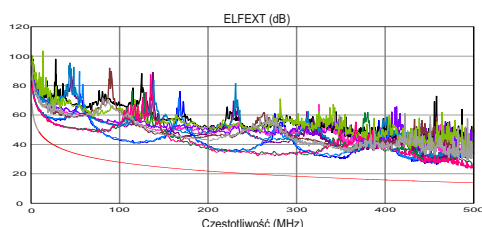
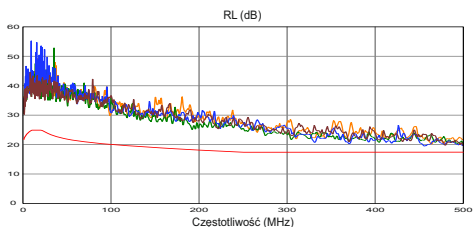
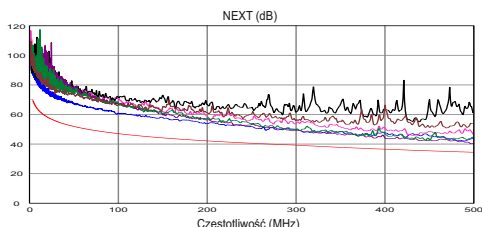
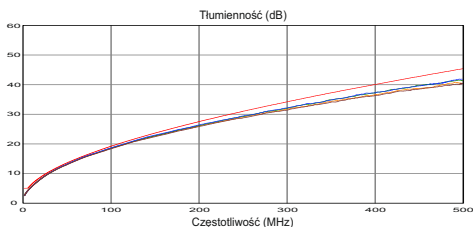
BiTLAN S/FTP cat.6A 500 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 125 | 155 | 175 | 200 | 250 | 300 | 500 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność \leq dB/100m | 2,1 | 3,8 | 5,9 | 7,5 | 8,4 | 10,5 | 15,0 | 19,1 | 21,5 | 24,1 | 25,7 | 27,6 | 31,1 | 34,3 | 45,3 |
| NEXT \geq dB/100m | 75,3 | 66,3 | 60,3 | 57,2 | 55,8 | 52,9 | 48,4 | 45,3 | 43,8 | 42,4 | 41,7 | 40,8 | 39,3 | 38,1 | 34,8 |
| PS NEXT \geq dB/100m | 72,3 | 63,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 49,9 | 45,4 | 42,3 | 40,8 | 39,4 | 38,7 | 37,8 | 36,3 | 35,1 | 31,8 |
| ELFEXT \geq dB/100m | 68,0 | 56,0 | 48,0 | 43,9 | 42,0 | 38,1 | 32,1 | 28,0 | 26,1 | 24,2 | 23,1 | 22,0 | 20,0 | 18,5 | 14,0 |
| PS ELFEXT \geq dB/100m | 65,0 | 53,0 | 45,0 | 41,9 | 39,0 | 35,1 | 29,1 | 25,0 | 23,1 | 21,2 | 20,1 | 19,0 | 17,0 | 15,5 | 11,0 |
| RL \geq dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,6 | 21,5 | 20,1 | 19,4 | 18,8 | 18,4 | 18,0 | 17,3 | 17,3 | 17,3 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN S/FTP cat.7 LSOH

1000 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych



Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C

podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia Ø - średnica

zewnątrzna przewodu:

podczas pracy: 6xØ

podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,57±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 1,35±0,01mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C

(max): 145Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 2GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dolnej pary przy

1kHz: 45±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy 1kHz

(max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa 1min.:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości

100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 77%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4÷10MHz: 20+5xlog₁₀(f)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷250MHz: 25-7xlog₁₀(f/20)

f = 250÷600MHz: 17,3

Tłumienie sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30÷100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężenia 10MHz (max):

50mΩ/m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa typu foam-skin

Kolor izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcone w parę z żyłą białą

Pary: każda para indywidualnie ekranowana folią aluminiową Al/Pet

Ośrodek: ekranowane cztery pary żył skręcone razem w ośrodek, w oplocie z drutów miedzianych ocynowanych CuSn

Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

Kolor powłoki: pomarańczowy RAL 2003, inne kolory na życzenie klienta

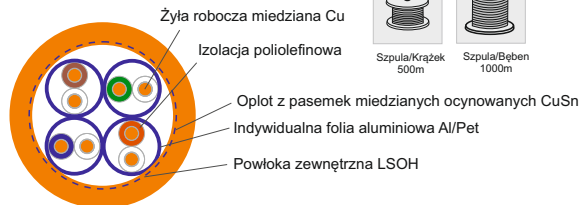
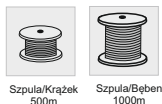
Nadruk: BITNER BiTLAN S/FTP 4x2x23AWG cat.7 1000MHz LSOH PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801-1 IEC 61156-5 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

Kable BiTLAN S/FTP cat. 7 LSOH przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego w sieciach komputerowych o przepustowości binarnej do 10Gb/s, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 1000MHz. Kable spełniają wymagania kategorii 7 w zakresie częstotliwości 1÷600MHz zgodnie ze standardem okablowania strukturalnego budynków PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801-1, IEC 61156-5 oraz testowane są do pasma częstotliwości 1000 MHz. Wspólnie i indywidualnie ekranowanie par dodatkowo wpływa na poprawę parametrów teletransmisyjnych, chroniąc przed zakłóceniami zewnętrznymi oraz przesłuchami występującymi pomiędzy parami dlatego można je stosować w sieciach przemysłowych szczególnie narażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Kable posiadają powłokę bezhalogenową LSOH, nierozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg PN-EN 50268, IEC 61034-1(2) i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg PN-EN 50267, IEC 60754-2, która umożliwia zastosowanie kabla w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

Pakowanie:



| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyły Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ognia PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| T10086 | S/FTP cat.7 LSOH | 23AWG | 7,8 | Dca-s2,d0,a1 | 28 | 65 | 1000 |

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN S/FTP cat.7 LSOH

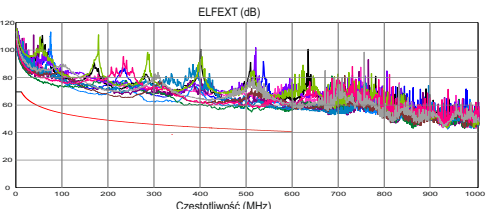
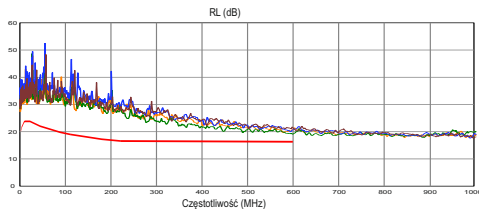
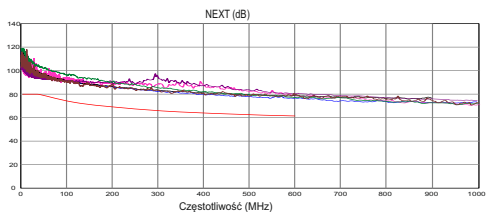
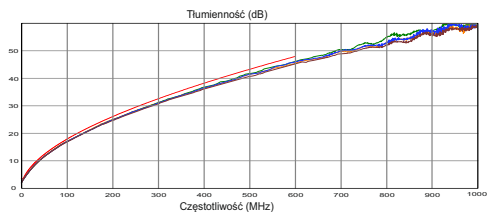
1000 MHz

Bezhalogenowy
kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość Mhz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 155 | 200 | 300 | 600 | 750 | 900 | 1000 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność \leq dB/100m | 2,0 | 3,6 | 5,7 | 7,2 | 8,1 | 10,1 | 14,5 | 18,5 | 23,4 | 26,8 | 33,3 | 48,9 | 55,4 | 61,5 | 67,6 |
| NEXT \geq dB/100m | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 75,5 | 72,4 | 69,6 | 67,9 | 65,3 | 60,8 | 59,3 | 58,1 | 56,9 |
| PS NEXT \geq dB/100m | 77,0 | 77,0 | 70,0 | 77,0 | 77,0 | 77,0 | 72,5 | 69,4 | 66,6 | 64,9 | 62,3 | 57,8 | 56,3 | 55,1 | 53,9 |
| ELFEXT \geq dB/100m | 80,0 | 80,0 | 74,0 | 69,9 | 68,0 | 64,1 | 58,1 | 54,0 | 50,2 | 48,0 | 44,5 | 38,4 | 36,5 | 34,9 | 33,3 |
| PS ELFEXT \geq dB/100m | 77,0 | 77,0 | 71,0 | 66,9 | 65,0 | 61,1 | 55,1 | 51,0 | 47,2 | 45,0 | 41,5 | 35,4 | 33,5 | 31,9 | 30,3 |
| RL \geq dB | 20,0 | 23,1 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,7 | 21,6 | 20,1 | 18,8 | 18,0 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



BiTLAN S/FTP cat.7A LSOH

1200 MHz

Bezhalogenowy
kabel do sieci teleinformatycznych



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1



bezhalogenowy
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034



transmisja danych

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia ØD - średnica zewnętrzna przewodu:

podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,64±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 1,50±0,01mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C

(max): 125Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 2GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1kHz: 45±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy 1kHz

(max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa 1min.:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości

100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 77%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4÷10MHz: 20+5xlog₁₀(f)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷250MHz: 25-7xlog₁₀(f/20)

f = 250÷600MHz: 17,3

f = 600÷1000MHz: 17,3-10xlog₁₀(f/600)

Tłumienie sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30÷100MHz (min.): 70dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max):

10mΩ/m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa typu foam-skin

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcone w parę z żyłą białą

Pary: każda para indywidualnie ekranowana folią aluminiową Al/Pet

Ośrodek: ekranowany cztery pary żył skręcone razem w ośrodek, w oplocie z drutów miedzianych ocynowanych CuSn

Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

Kolor powłoki: pomarańczowy RAL 2003, inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN S/FTP 4x2x22AWG cat.7A 1200MHz LSOH PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801-1 IEC 61156-5 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

Kable BiTLAN S/FTP cat. 7A LSOH przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego w sieciach komputerowych o przepustowości binarnej powyżej 10Gb/s, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 1200MHz. Kabel spełnia wymagania kategorii 7A w zakresie częstotliwości 1÷1000 MHz zgodnie ze standardem okablowania strukturalnego budynków PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801-1, IEC 61156-5 oraz testowane są do pasma częstotliwości 1200 MHz. Wspólnie i indywidualnie ekranowanie par dodatkowo wpływa na poprawę parametrów teletransmisyjnych, chroniąc przed zakłóceniami zewnętrznymi oraz przesłuchami występującymi pomiędzy parami dlatego można je stosować w sieciach przemysłowych szczególnie narażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Nabezpieczają powłokę bezhalogenową LSOH, nierozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2, która umożliwiła zastosowanie kabla w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych. Kabel sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

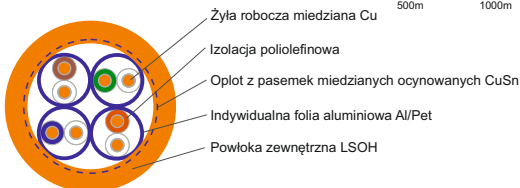
Pakowanie:



Szpula/Krętek
500m



Szpula/Bęben
1000m



| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyły Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|--------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| T10089 | S/FTP cat.7 A LSOH | 0,64 | 9,4 | 30 | 69 | 1200 |

Zakłady Kablew BITNER zastępują sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN S/FTP cat.7A LSOH

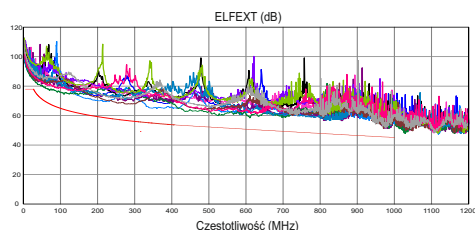
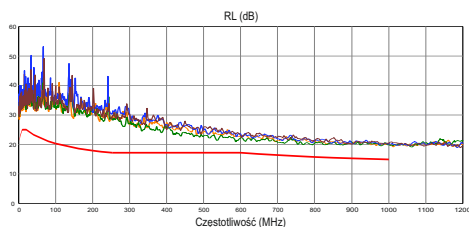
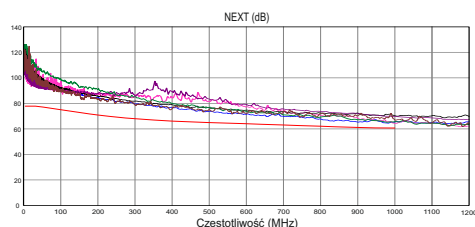
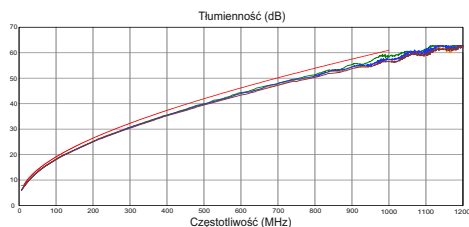
1200 MHz

Bezhalogenowy
kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość MHz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 155 | 200 | 300 | 600 | 750 | 900 | 1000 | 1200 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność ≤ dB/100m | 2,0 | 3,7 | 5,8 | 7,3 | 8,2 | 10,2 | 14,5 | 18,5 | 23,2 | 26,5 | 32,7 | 47,1 | 53,1 | 58,5 | 61,9 | 68,4 |
| NEXT ≥ dB/100m | 78,0 | 78,0 | 78,0 | 78,0 | 78,0 | 78,0 | 78,0 | 75,4 | 72,5 | 70,9 | 68,2 | 63,7 | 62,3 | 61,1 | 60,4 | 59,2 |
| PS NEXT ≥ dB/100m | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 72,4 | 69,5 | 67,9 | 65,2 | 60,7 | 59,3 | 58,1 | 57,4 | 56,2 |
| ELFEXT ≥ dB/100m | 78,0 | 78,0 | 78,0 | 78,0 | 78,0 | 75,5 | 69,5 | 65,3 | 61,5 | 59,3 | 55,8 | 49,7 | 47,8 | 46,2 | 45,3 | 43,7 |
| PS ELFEXT ≥ dB/100m | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 72,5 | 66,5 | 62,3 | 58,5 | 56,3 | 52,8 | 46,7 | 44,8 | 43,2 | 42,3 | 40,7 |
| RL ≥ dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,7 | 21,6 | 20,1 | 18,8 | 18,0 | 17,3 | 17,3 | 16,3 | 15,5 | 15,1 | 14,3 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe





Rozdział X.1

Kable instrumentacyjne 300V

| | |
|----------------------------|-----|
| BiT RE-2Y(St)Y-FR | 366 |
| BiT RE-2Y(St)Yv-FR | 368 |
| BiT RE-2Y(St)Y-FR PiMF | 370 |
| BiT RE-2Y(St)Yv-FR PiMF | 372 |
| BiT RE-2Y(St)Y-FR TiMF | 374 |
| BiT RE-2Y(St)Yv-FR TiMF | 376 |
| BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR | 378 |
| BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR PiMF | 380 |
| BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR TiMF | 382 |
| BiT RE-2Y(St)H | 384 |
| BiT RE-2Y(St)Hv | 386 |
| BiT RE-2Y(St)H PiMF | 388 |
| BiT RE-2Y(St)Hv PiMF | 390 |
| BiT RE-2Y(St)H TiMF | 392 |
| BiT RE-2Y(St)Hv TiMF | 394 |
| BiT RE-2Y(St)HswAH | 396 |
| BiT RE-2Y(St)HswAH PiMF | 398 |
| BiT RE-2Y(St)HswAH TiMF | 400 |

BiTNER RE-2Y(St)Y-FR



Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie i powłoce PVC, 300V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce z PVC (Y), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=300V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył:

kable parowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała

kable trójkowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona

Ośrodek:

kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200Kbit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BiTNER RE-2X(St)Y-FR

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

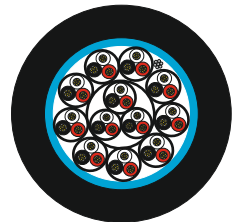
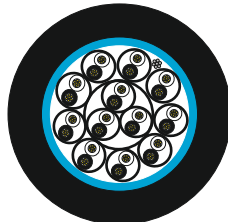
Np. Numer kat. dla kabla BiTNER RE-2Y(St)Y-FR 1x2x0,5 o powłoce czarnej to ID0000.

Numer kat. dla kabla IB-BiTNER RE-2Y(St)Y 1x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID0000.06

Kable występują również w wersji olejod odpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BiTNER RE-2Y(St)Y-OR 1x2x0,5 - ID0000.OR

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Dla pojedynczej pary lub trójki: | | | |
| 0,5mm ² | 115 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 115 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 115 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 115 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 115 | 12,3 | 40 |
| Do czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 90 | | |
| 0,75mm ² | 90 | | |
| 1,0mm ² | 90 | | |
| 1,3mm ² | 100 | | |
| 1,5mm ² | 100 | | |
| Powyżej czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 75 | | |
| 0,75mm ² | 75 | | |
| 1,0mm ² | 75 | | |
| 1,3mm ² | 85 | | |
| 1,5mm ² | 85 | | |



BiT RE-2Y(St)Y-FR

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie i powłoce PVC, 300V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID0000 | 1x2x0,5 | 5,2 | 38 | 14 | ID0060 | 1x3x0,5 | 5,4 | 46 | 19 |
| ID0001 | 2x2x0,5 | 7,9 | 74 | 24 | ID0061 | 2x3x0,5 | 9,0 | 91 | 34 |
| ID0002 | 4x2x0,5 | 8,9 | 57 | 43 | ID0062 | 4x3x0,5 | 10,6 | 131 | 63 |
| ID0003 | 5x2x0,5 | 9,9 | 113 | 53 | ID0063 | 5x3x0,5 | 11,6 | 158 | 77 |
| ID0004 | 6x2x0,5 | 10,6 | 129 | 63 | ID0064 | 6x3x0,5 | 12,6 | 177 | 92 |
| ID0005 | 8x2x0,5 | 11,5 | 160 | 82 | ID0065 | 8x3x0,5 | 14,3 | 230 | 120 |
| ID0006 | 10x2x0,5 | 13,0 | 198 | 101 | ID0066 | 10x3x0,5 | 16,3 | 279 | 149 |
| ID0007 | 12x2x0,5 | 13,5 | 225 | 120 | ID0067 | 12x3x0,5 | 16,8 | 319 | 178 |
| ID0008 | 16x2x0,5 | 15,1 | 284 | 159 | ID0068 | 16x3x0,5 | 19,1 | 423 | 236 |
| ID0009 | 20x2x0,5 | 16,9 | 355 | 198 | ID0069 | 20x3x0,5 | 21,0 | 533 | 294 |
| ID0010 | 24x2x0,5 | 18,5 | 416 | 236 | ID0070 | 24x3x0,5 | 23,6 | 610 | 352 |
| ID0011 | 1x2x0,75 | 5,8 | 47 | 20 | ID0071 | 1x3x0,75 | 6,2 | 57 | 27 |
| ID0012 | 2x2x0,75 | 9,0 | 94 | 34 | ID0072 | 2x3x0,75 | 10,3 | 119 | 49 |
| ID0013 | 4x2x0,75 | 10,4 | 127 | 63 | ID0073 | 4x3x0,75 | 12,2 | 176 | 93 |
| ID0014 | 5x2x0,75 | 11,4 | 151 | 78 | ID0074 | 5x3x0,75 | 13,4 | 213 | 115 |
| ID0015 | 6x2x0,75 | 12,1 | 173 | 93 | ID0075 | 6x3x0,75 | 14,8 | 248 | 137 |
| ID0016 | 8x2x0,75 | 13,5 | 223 | 122 | ID0076 | 8x3x0,75 | 16,6 | 314 | 181 |
| ID0017 | 10x2x0,75 | 15,0 | 268 | 152 | ID0077 | 10x3x0,75 | 19,2 | 392 | 225 |
| ID0018 | 12x2x0,75 | 15,6 | 308 | 181 | ID0078 | 12x3x0,75 | 19,8 | 451 | 269 |
| ID0019 | 16x2x0,75 | 17,8 | 402 | 240 | ID0079 | 16x3x0,75 | 22,4 | 593 | 357 |
| ID0020 | 20x2x0,75 | 19,8 | 496 | 299 | ID0080 | 20x3x0,75 | 24,7 | 734 | 446 |
| ID0021 | 24x2x0,75 | 21,7 | 582 | 357 | ID0081 | 24x3x0,75 | 27,8 | 867 | 534 |
| ID0022 | 1x2x1,0 | 6,5 | 59 | 25 | ID0082 | 1x3x1,0 | 6,7 | 70 | 35 |
| ID0023 | 2x2x1,0 | 9,8 | 113 | 44 | ID0083 | 2x3x1,0 | 11,6 | 156 | 64 |
| ID0024 | 4x2x1,0 | 11,4 | 157 | 84 | ID0084 | 4x3x1,0 | 13,5 | 219 | 124 |
| ID0025 | 5x2x1,0 | 12,5 | 187 | 104 | ID0085 | 5x3x1,0 | 14,8 | 267 | 153 |
| ID0026 | 6x2x1,0 | 13,4 | 216 | 124 | ID0086 | 6x3x1,0 | 16,4 | 312 | 183 |
| ID0027 | 8x2x1,0 | 14,9 | 279 | 163 | ID0087 | 8x3x1,0 | 18,3 | 397 | 243 |
| ID0028 | 10x2x1,0 | 16,6 | 338 | 203 | ID0088 | 10x3x1,0 | 21,0 | 486 | 302 |
| ID0029 | 12x2x1,0 | 17,4 | 399 | 243 | ID0089 | 12x3x1,0 | 21,9 | 573 | 362 |
| ID0030 | 16x2x1,0 | 19,7 | 510 | 322 | ID0090 | 16x3x1,0 | 24,9 | 757 | 481 |
| ID0031 | 20x2x1,0 | 21,9 | 631 | 402 | ID0091 | 20x3x1,0 | 27,6 | 953 | 600 |
| ID0032 | 24x2x1,0 | 24,4 | 756 | 481 | ID0092 | 24x3x1,0 | 30,9 | 1111 | 719 |
| ID0033 | 1x2x1,3 | 6,9 | 69 | 32 | ID0093 | 1x3x1,3 | 7,2 | 84 | 45 |
| ID0034 | 2x2x1,3 | 10,7 | 142 | 59 | ID0094 | 2x3x1,3 | 12,4 | 183 | 86 |
| ID0035 | 4x2x1,3 | 12,3 | 193 | 113 | ID0095 | 4x3x1,3 | 14,7 | 280 | 167 |
| ID0036 | 5x2x1,3 | 13,6 | 238 | 140 | ID0096 | 5x3x1,3 | 16,2 | 342 | 207 |
| ID0037 | 6x2x1,3 | 14,6 | 275 | 167 | ID0097 | 6x3x1,3 | 17,9 | 399 | 248 |
| ID0038 | 8x2x1,3 | 16,2 | 357 | 221 | ID0098 | 8x3x1,3 | 20,0 | 510 | 329 |
| ID0039 | 10x2x1,3 | 18,1 | 433 | 275 | ID0099 | 10x3x1,3 | 22,9 | 625 | 410 |
| ID0040 | 12x2x1,3 | 19,0 | 511 | 329 | ID0100 | 12x3x1,3 | 23,9 | 738 | 492 |
| ID0041 | 16x2x1,3 | 21,4 | 657 | 437 | ID0101 | 16x3x1,3 | 27,1 | 974 | 654 |
| ID0042 | 20x2x1,3 | 23,9 | 812 | 546 | ID0102 | 20x3x1,3 | 30,1 | 1226 | 816 |
| ID0043 | 24x2x1,3 | 26,5 | 972 | 654 | ID0103 | 24x3x1,3 | 33,9 | 1449 | 979 |
| ID0044 | 1x2x1,5 | 7,2 | 73 | 34 | ID0104 | 1x3x1,5 | 7,6 | 90 | 48 |
| ID0045 | 2x2x1,5 | 11,3 | 151 | 63 | ID0105 | 2x3x1,5 | 13,1 | 197 | 92 |
| ID0046 | 4x2x1,5 | 13,1 | 212 | 121 | ID0106 | 4x3x1,5 | 15,5 | 299 | 179 |
| ID0047 | 5x2x1,5 | 14,4 | 254 | 150 | ID0107 | 5x3x1,5 | 17,0 | 367 | 222 |
| ID0048 | 6x2x1,5 | 15,4 | 294 | 179 | ID0108 | 6x3x1,5 | 18,9 | 426 | 266 |
| ID0049 | 8x2x1,5 | 17,1 | 381 | 237 | ID0109 | 8x3x1,5 | 21,1 | 546 | 353 |
| ID0050 | 10x2x1,5 | 19,3 | 473 | 295 | ID0110 | 10x3x1,5 | 24,4 | 681 | 440 |
| ID0051 | 12x2x1,5 | 20,0 | 547 | 353 | ID0111 | 12x3x1,5 | 25,4 | 803 | 527 |
| ID0052 | 16x2x1,5 | 22,8 | 714 | 469 | ID0112 | 16x3x1,5 | 28,9 | 1059 | 701 |
| ID0053 | 20x2x1,5 | 25,4 | 882 | 585 | ID0113 | 20x3x1,5 | 32,0 | 1331 | 876 |
| ID0054 | 24x2x1,5 | 28,0 | 1041 | 701 | ID0114 | 24x3x1,5 | 36,0 | 1572 | 1050 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BiT RE-2Y(St)Yv-FR



Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie i wzmocnionej powłoce PVC, 300V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce z PVC (Yv), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=300V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5GQxkm

Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył:

kable parowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą,

żyła a – czarna; żyła b – biała;

kable trójkowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą,

żyła a – czarna; żyła b – biała; żyła c – czerwona

Ośrodek:

kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi (Yv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV).

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietyleno usieciowanego XLPE - BiT RE-2X(St)Yv-FR

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(St)Yv-FR 1x2x0,5 o powłoce czarnej to ID0150.

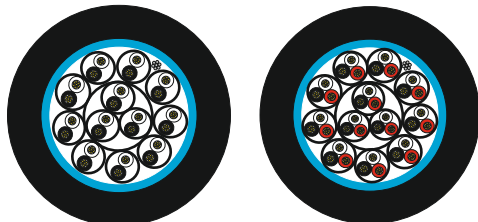
Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(St)Yv 1x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID0150.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BiT RE-2Y(St)Yv-OR 1x2x0,5 - ID0150.OR

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyty [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|-----------------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Dla pojedynczej pary lub trójki: | | | |
| 0,5mm ² | 115 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 115 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 115 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 115 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 115 | 12,3 | 40 |
| Do czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 90 | | |
| 0,75mm ² | 90 | | |
| 1,0mm ² | 90 | | |
| 1,3mm ² | 100 | | |
| 1,5mm ² | 100 | | |
| Powyżej czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 75 | | |
| 0,75mm ² | 75 | | |
| 1,0mm ² | 75 | | |
| 1,3mm ² | 85 | | |
| 1,5mm ² | 85 | | |



BiT RE-2Y(St)Yv-FR

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie i wzmocnionej powłoce PVC, 300V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID0150 | 1x2x0,5 | 7,2 | 73 | 14 | ID0210 | 1x3x0,5 | 7,4 | 77 | 19 |
| ID0151 | 2x2x0,5 | 9,7 | 118 | 24 | ID0211 | 2x3x0,5 | 10,8 | 145 | 34 |
| ID0152 | 4x2x0,5 | 10,7 | 136 | 43 | ID0212 | 4x3x0,5 | 12,2 | 176 | 63 |
| ID0153 | 5x2x0,5 | 11,5 | 156 | 53 | ID0213 | 5x3x0,5 | 13,2 | 207 | 77 |
| ID0154 | 6x2x0,5 | 12,2 | 174 | 63 | ID0214 | 6x3x0,5 | 14,2 | 230 | 92 |
| ID0155 | 8x2x0,5 | 13,1 | 208 | 82 | ID0215 | 8x3x0,5 | 15,7 | 282 | 120 |
| ID0156 | 10x2x0,5 | 14,4 | 245 | 101 | ID0216 | 10x3x0,5 | 17,7 | 338 | 149 |
| ID0157 | 12x2x0,5 | 14,9 | 274 | 120 | ID0217 | 12x3x0,5 | 18,2 | 379 | 178 |
| ID0158 | 16x2x0,5 | 16,5 | 339 | 159 | ID0218 | 16x3x0,5 | 20,3 | 475 | 236 |
| ID0159 | 20x2x0,5 | 18,1 | 403 | 198 | ID0219 | 20x3x0,5 | 22,2 | 597 | 294 |
| ID0160 | 24x2x0,5 | 19,7 | 468 | 236 | ID0220 | 24x3x0,5 | 24,6 | 669 | 352 |
| ID0161 | 1x2x0,75 | 7,8 | 86 | 20 | ID0221 | 1x3x0,75 | 8,0 | 92 | 27 |
| ID0162 | 2x2x0,75 | 10,8 | 145 | 34 | ID0222 | 2x3x0,75 | 12,1 | 172 | 49 |
| ID0163 | 4x2x0,75 | 12,0 | 172 | 63 | ID0223 | 4x3x0,75 | 13,8 | 227 | 93 |
| ID0164 | 5x2x0,75 | 13,0 | 199 | 78 | ID0224 | 5x3x0,75 | 15,0 | 270 | 115 |
| ID0165 | 6x2x0,75 | 13,7 | 224 | 93 | ID0225 | 6x3x0,75 | 16,2 | 302 | 137 |
| ID0166 | 8x2x0,75 | 14,9 | 272 | 122 | ID0226 | 8x3x0,75 | 18,0 | 374 | 181 |
| ID0167 | 10x2x0,75 | 16,4 | 323 | 152 | ID0227 | 10x3x0,75 | 20,4 | 451 | 225 |
| ID0168 | 12x2x0,75 | 17,0 | 365 | 181 | ID0228 | 12x3x0,75 | 21,0 | 511 | 269 |
| ID0169 | 16x2x0,75 | 19,0 | 456 | 240 | ID0229 | 16x3x0,75 | 23,4 | 650 | 357 |
| ID0170 | 20x2x0,75 | 20,8 | 546 | 299 | ID0230 | 20x3x0,75 | 25,7 | 796 | 446 |
| ID0171 | 24x2x0,75 | 22,8 | 638 | 357 | ID0231 | 24x3x0,75 | 28,6 | 923 | 534 |
| ID0172 | 1x2x1,0 | 8,3 | 97 | 25 | ID0232 | 1x3x1,0 | 8,5 | 106 | 35 |
| ID0173 | 2x2x1,0 | 11,6 | 168 | 44 | ID0233 | 2x3x1,0 | 13,2 | 212 | 64 |
| ID0174 | 4x2x1,0 | 13,0 | 205 | 84 | ID0234 | 4x3x1,0 | 15,1 | 276 | 124 |
| ID0175 | 5x2x1,0 | 14,1 | 239 | 104 | ID0235 | 5x3x1,0 | 16,4 | 329 | 153 |
| ID0176 | 6x2x1,0 | 15,0 | 272 | 124 | ID0236 | 6x3x1,0 | 17,8 | 371 | 183 |
| ID0177 | 8x2x1,0 | 16,3 | 333 | 163 | ID0237 | 8x3x1,0 | 19,7 | 463 | 243 |
| ID0178 | 10x2x1,0 | 18,0 | 398 | 203 | ID0238 | 10x3x1,0 | 22,4 | 561 | 302 |
| ID0179 | 12x2x1,0 | 18,6 | 452 | 243 | ID0239 | 12x3x1,0 | 23,1 | 640 | 362 |
| ID0180 | 16x2x1,0 | 20,9 | 570 | 322 | ID0240 | 16x3x1,0 | 25,9 | 820 | 481 |
| ID0181 | 20x2x1,0 | 22,9 | 687 | 402 | ID0241 | 20x3x1,0 | 28,4 | 1009 | 600 |
| ID0182 | 24x2x1,0 | 25,2 | 805 | 481 | ID0242 | 24x3x1,0 | 31,7 | 1173 | 719 |
| ID0183 | 1x2x1,3 | 8,7 | 109 | 32 | ID0243 | 1x3x1,3 | 9,1 | 123 | 45 |
| ID0184 | 2x2x1,3 | 12,3 | 194 | 59 | ID0244 | 2x3x1,3 | 14,0 | 237 | 86 |
| ID0185 | 4x2x1,3 | 13,9 | 244 | 113 | ID0245 | 4x3x1,3 | 16,1 | 333 | 167 |
| ID0186 | 5x2x1,3 | 15,0 | 287 | 140 | ID0246 | 5x3x1,3 | 17,6 | 401 | 207 |
| ID0187 | 6x2x1,3 | 16,0 | 328 | 167 | ID0247 | 6x3x1,3 | 19,1 | 454 | 248 |
| ID0188 | 8x2x1,3 | 17,4 | 407 | 221 | ID0248 | 8x3x1,3 | 21,2 | 571 | 329 |
| ID0189 | 10x2x1,3 | 19,3 | 489 | 275 | ID0249 | 10x3x1,3 | 24,1 | 695 | 410 |
| ID0190 | 12x2x1,3 | 20,0 | 560 | 329 | ID0250 | 12x3x1,3 | 24,9 | 799 | 492 |
| ID0191 | 16x2x1,3 | 22,4 | 711 | 437 | ID0251 | 16x3x1,3 | 27,9 | 1029 | 654 |
| ID0192 | 20x2x1,3 | 24,7 | 861 | 546 | ID0252 | 20x3x1,3 | 30,7 | 1271 | 816 |
| ID0193 | 24x2x1,3 | 27,1 | 1012 | 654 | ID0253 | 24x3x1,3 | 34,3 | 1483 | 979 |
| ID0194 | 1x2x1,5 | 9,0 | 115 | 34 | ID0254 | 1x3x1,5 | 9,4 | 129 | 48 |
| ID0195 | 2x2x1,5 | 12,9 | 206 | 63 | ID0255 | 2x3x1,5 | 14,7 | 254 | 92 |
| ID0196 | 4x2x1,5 | 14,5 | 260 | 121 | ID0256 | 4x3x1,5 | 16,9 | 355 | 179 |
| ID0197 | 5x2x1,5 | 15,8 | 306 | 150 | ID0257 | 5x3x1,5 | 18,4 | 428 | 222 |
| ID0198 | 6x2x1,5 | 16,8 | 350 | 179 | ID0258 | 6x3x1,5 | 20,1 | 484 | 266 |
| ID0199 | 8x2x1,5 | 18,3 | 434 | 237 | ID0259 | 8x3x1,5 | 22,3 | 610 | 353 |
| ID0200 | 10x2x1,5 | 20,3 | 522 | 295 | ID0260 | 10x3x1,5 | 25,4 | 743 | 440 |
| ID0201 | 12x2x1,5 | 21,0 | 598 | 353 | ID0261 | 12x3x1,5 | 26,2 | 854 | 527 |
| ID0202 | 16x2x1,5 | 23,6 | 760 | 469 | ID0262 | 16x3x1,5 | 29,5 | 1102 | 701 |
| ID0203 | 20x2x1,5 | 26,0 | 920 | 585 | ID0263 | 20x3x1,5 | 32,4 | 1363 | 876 |
| ID0204 | 24x2x1,5 | 28,6 | 1083 | 701 | ID0264 | 24x3x1,5 | 36,2 | 1590 | 1050 |

Zakłady Kablewne BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BIT RE-2Y(St)Y-FR PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych parach, 300V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce PVC (Y), o konstrukcji parowej ośrodka
Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temp. układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=300V
Próba napięciowa:
 żyła/żyła: 1500V
 żyła/ekran: 1500V
Rezystancja izolacji: >5GΩxkm
Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: polietylen PE*
Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą, żyła a – czarna; żyła b - biała;
Ośrodek: ekranowane pary żył skręcone równolegle
Ekran na parach: taśma poliesterowa pokryta warstwą aluminium z drutem uziemiającym 0,6mm
Ekran centralny: taśma poliesterowa pokryta warstwą aluminium z linką uziemiającą 0,5mm*
Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny, niebieski**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 Kbit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(St)Y-FR PiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(St)Y-FR PiMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID0280.

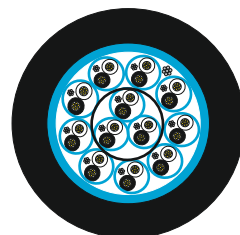
Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(St)Y PiMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID0280.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(St)Y-OR PiMF 2x2x0,5 - ID0280.OR

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 0,5mm ² | 115 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 115 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 115 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 115 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 115 | 12,3 | 40 |



BIT RE-2Y(St)Y-FR PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych parach, 300V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID0280 | 2x2x0,5 | 8,8 | 88 | 29 |
| ID0281 | 4x2x0,5 | 10,2 | 122 | 54 |
| ID0282 | 5x2x0,5 | 11,2 | 144 | 67 |
| ID0283 | 6x2x0,5 | 11,9 | 165 | 79 |
| ID0284 | 8x2x0,5 | 13,2 | 212 | 104 |
| ID0285 | 10x2x0,5 | 14,9 | 263 | 129 |
| ID0286 | 12x2x0,5 | 15,5 | 301 | 153 |
| ID0287 | 16x2x0,5 | 17,4 | 381 | 203 |
| ID0288 | 20x2x0,5 | 19,4 | 471 | 253 |
| ID0289 | 24x2x0,5 | 21,6 | 563 | 302 |
| ID0290 | 2x2x0,75 | 10,2 | 116 | 39 |
| ID0291 | 4x2x0,75 | 11,6 | 154 | 74 |
| ID0292 | 5x2x0,75 | 12,9 | 190 | 92 |
| ID0293 | 6x2x0,75 | 13,8 | 218 | 109 |
| ID0294 | 8x2x0,75 | 15,1 | 273 | 144 |
| ID0295 | 10x2x0,75 | 17,1 | 339 | 179 |
| ID0296 | 12x2x0,75 | 17,7 | 390 | 214 |
| ID0297 | 16x2x0,75 | 20,2 | 508 | 284 |
| ID0298 | 20x2x0,75 | 22,5 | 627 | 353 |
| ID0299 | 24x2x0,75 | 25,0 | 749 | 423 |
| ID0300 | 2x2x1,0 | 11,1 | 139 | 50 |
| ID0301 | 4x2x1,0 | 12,7 | 185 | 95 |
| ID0302 | 5x2x1,0 | 14,1 | 228 | 117 |
| ID0303 | 6x2x1,0 | 15,1 | 264 | 140 |
| ID0304 | 8x2x1,0 | 16,8 | 341 | 185 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID0305 | 10x2x1,0 | 18,8 | 413 | 230 |
| ID0306 | 12x2x1,0 | 19,7 | 487 | 276 |
| ID0307 | 16x2x1,0 | 22,2 | 623 | 366 |
| ID0308 | 20x2x1,0 | 24,8 | 770 | 456 |
| ID0309 | 24x2x1,0 | 27,6 | 921 | 547 |
| ID0310 | 2x2x1,3 | 11,8 | 160 | 64 |
| ID0311 | 4x2x1,3 | 13,8 | 229 | 124 |
| ID0312 | 5x2x1,3 | 15,1 | 275 | 154 |
| ID0313 | 6x2x1,3 | 16,4 | 327 | 183 |
| ID0314 | 8x2x1,3 | 18,2 | 423 | 243 |
| ID0315 | 10x2x1,3 | 20,3 | 513 | 302 |
| ID0316 | 12x2x1,3 | 21,3 | 604 | 362 |
| ID0317 | 16x2x1,3 | 24,3 | 788 | 481 |
| ID0318 | 20x2x1,3 | 27,1 | 972 | 600 |
| ID0319 | 24x2x1,3 | 30,1 | 1161 | 720 |
| ID0320 | 2x2x1,5 | 12,4 | 170 | 68 |
| ID0321 | 4x2x1,5 | 14,5 | 243 | 132 |
| ID0322 | 5x2x1,5 | 16,1 | 300 | 163 |
| ID0323 | 6x2x1,5 | 17,2 | 347 | 195 |
| ID0324 | 8x2x1,5 | 19,1 | 449 | 259 |
| ID0325 | 10x2x1,5 | 21,6 | 556 | 322 |
| ID0326 | 12x2x1,5 | 22,4 | 643 | 386 |
| ID0327 | 16x2x1,5 | 25,6 | 839 | 513 |
| ID0328 | 20x2x1,5 | 28,5 | 1035 | 640 |
| ID0329 | 24x2x1,5 | 31,6 | 1237 | 767 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BIT RE-2Y(St)Yv-FR PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, wzmocnionej powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych parach, 300V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnątrz



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce z PVC (Yv), o konstrukcji parowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=300V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała;

Ośrodek: ekranowane pary żył skręcone równolegle

Ekran na parach: taśma poliesterowa pokryta warstwą aluminium z drutem uziemiającym 0,6mm

Ekran centralny: taśma poliesterowa pokryta warstwą aluminium z linką uziemiającą 0,5mm*

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi (Yv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV).

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(St)Yv-FR PiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(St)Yv-FR PiMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID0360.

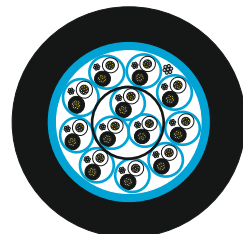
Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(St)Yv PiMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID0360.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(St)Yv-OR PiMF 2x2x0,5 - ID0360.OR

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 0,5mm ² | 115 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 115 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 115 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 115 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 115 | 12,3 | 40 |



BITNER®

BIT RE-2Y(St)Yv-FR PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, wzmocnionej powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych parach, 300V

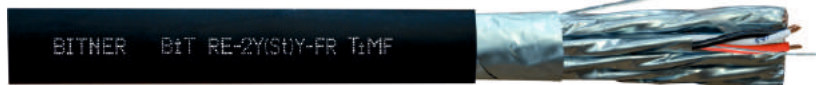
| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID0360 | 2x2x0,5 | 10,6 | 138 | 29 |
| ID0361 | 4x2x0,5 | 11,8 | 165 | 54 |
| ID0362 | 5x2x0,5 | 12,8 | 191 | 67 |
| ID0363 | 6x2x0,5 | 13,5 | 215 | 79 |
| ID0364 | 8x2x0,5 | 14,6 | 261 | 104 |
| ID0365 | 10x2x0,5 | 16,1 | 309 | 129 |
| ID0366 | 12x2x0,5 | 16,7 | 348 | 153 |
| ID0367 | 16x2x0,5 | 18,6 | 435 | 203 |
| ID0368 | 20x2x0,5 | 20,4 | 520 | 253 |
| ID0369 | 24x2x0,5 | 22,4 | 607 | 302 |
| ID0370 | 2x2x0,75 | 11,8 | 165 | 39 |
| ID0371 | 4x2x0,75 | 13,2 | 203 | 74 |
| ID0372 | 5x2x0,75 | 14,3 | 237 | 92 |
| ID0373 | 6x2x0,75 | 15,2 | 268 | 109 |
| ID0374 | 8x2x0,75 | 16,5 | 328 | 144 |
| ID0375 | 10x2x0,75 | 18,3 | 391 | 179 |
| ID0376 | 12x2x0,75 | 18,9 | 444 | 214 |
| ID0377 | 16x2x0,75 | 21,2 | 559 | 284 |
| ID0378 | 20x2x0,75 | 23,3 | 672 | 353 |
| ID0379 | 24x2x0,75 | 25,6 | 787 | 423 |
| ID0380 | 2x2x1,0 | 12,7 | 190 | 50 |
| ID0381 | 4x2x1,0 | 14,3 | 239 | 95 |
| ID0382 | 5x2x1,0 | 15,5 | 280 | 117 |
| ID0383 | 6x2x1,0 | 16,5 | 318 | 140 |
| ID0384 | 8x2x1,0 | 18,0 | 393 | 185 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID0385 | 10x2x1,0 | 20,0 | 470 | 230 |
| ID0386 | 12x2x1,0 | 20,7 | 537 | 276 |
| ID0387 | 16x2x1,0 | 23,2 | 679 | 366 |
| ID0388 | 20x2x1,0 | 25,6 | 820 | 456 |
| ID0389 | 24x2x1,0 | 28,2 | 962 | 547 |
| ID0390 | 2x2x1,3 | 13,4 | 217 | 64 |
| ID0391 | 4x2x1,3 | 15,2 | 279 | 124 |
| ID0392 | 5x2x1,3 | 16,5 | 330 | 154 |
| ID0393 | 6x2x1,3 | 17,6 | 377 | 183 |
| ID0394 | 8x2x1,3 | 19,2 | 469 | 243 |
| ID0395 | 10x2x1,3 | 21,3 | 564 | 302 |
| ID0396 | 12x2x1,3 | 22,1 | 647 | 362 |
| ID0397 | 16x2x1,3 | 24,9 | 824 | 481 |
| ID0398 | 20x2x1,3 | 27,5 | 999 | 600 |
| ID0399 | 24x2x1,3 | 30,3 | 1176 | 720 |
| ID0400 | 2x2x1,5 | 14,0 | 230 | 68 |
| ID0401 | 4x2x1,5 | 15,9 | 296 | 132 |
| ID0402 | 5x2x1,5 | 17,3 | 349 | 163 |
| ID0403 | 6x2x1,5 | 18,4 | 400 | 195 |
| ID0404 | 8x2x1,5 | 20,1 | 498 | 259 |
| ID0405 | 10x2x1,5 | 22,4 | 600 | 322 |
| ID0406 | 12x2x1,5 | 23,2 | 688 | 386 |
| ID0407 | 16x2x1,5 | 26,2 | 877 | 513 |
| ID0408 | 20x2x1,5 | 28,9 | 1064 | 640 |
| ID0409 | 24x2x1,5 | 31,8 | 1252 | 767 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BiT RE-2Y(St)Y-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 300V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce z PVC (Y), o konstrukcji trójkowej ośrodka
Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temp. układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=300V
Próba napięciowa:
 żyła/żyła: 1500V
 żyła/ekran: 1500V
Rezystancja izolacji: >5GΩxkm
Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: polietylen PE*
Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej, żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona;
Ośrodek: ekranowane trójki żył skręcone równolegle
Ekran na trójkach: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium z drutem uziemiającym 0,6mm
Ekran centralny: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium z linką uziemiającą 0,5mm*
Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny, niebieski**

Zastosowanie:

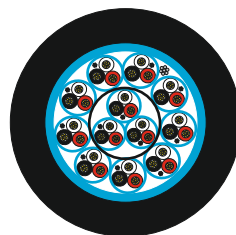
Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane trójki zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

*kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - **BiT RE-2X(St)Y-FR TiMF**
 **kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.
 Np. Numer kat. dla kabla **BiT RE-2Y(St)Y-FR TiMF 2x3x0,5** o powłoce czarnej to **ID0450**,
 Numer kat. dla kabla **IB-BiT RE-2Y(St)Y TiMF 2x3x0,5** o powłoce niebieskiej to **ID0450,06**

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR
 Np. Numer katalogowy dla kabla **BiT RE-2Y(St)Y-OR TiMF 2x3x0,5** - **ID0450.OR**

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 0,5mm ² | 115 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 115 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 115 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 115 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 115 | 12,3 | 40 |



BiT RE-2Y(St)Y-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 300V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID0450 | 2x3x0,5 | 9,8 | 113 | 39 |
| ID0451 | 4x3x0,5 | 11,4 | 156 | 73 |
| ID0452 | 5x3x0,5 | 12,6 | 198 | 91 |
| ID0453 | 6x3x0,5 | 13,8 | 239 | 108 |
| ID0454 | 8x3x0,5 | 15,3 | 274 | 142 |
| ID0455 | 10x3x0,5 | 17,6 | 342 | 177 |
| ID0456 | 12x3x0,5 | 18,3 | 393 | 211 |
| ID0457 | 16x3x0,5 | 20,7 | 521 | 280 |
| ID0458 | 20x3x0,5 | 23,0 | 665 | 349 |
| ID0459 | 24x3x0,5 | 25,8 | 803 | 418 |
| ID0460 | 2x3x0,75 | 11,1 | 143 | 54 |
| ID0461 | 4x3x0,75 | 13,2 | 210 | 104 |
| ID0462 | 5x3x0,75 | 14,4 | 259 | 128 |
| ID0463 | 6x3x0,75 | 15,8 | 314 | 153 |
| ID0464 | 8x3x0,75 | 17,6 | 361 | 203 |
| ID0465 | 10x3x0,75 | 20,4 | 451 | 252 |
| ID0466 | 12x3x0,75 | 21,3 | 531 | 302 |
| ID0467 | 16x3x0,75 | 24,1 | 706 | 401 |
| ID0468 | 20x3x0,75 | 26,7 | 902 | 500 |
| ID0469 | 24x3x0,75 | 30,0 | 1089 | 599 |
| ID0470 | 2x3x1,0 | 12,2 | 171 | 70 |
| ID0471 | 4x3x1,0 | 14,4 | 255 | 135 |
| ID0472 | 5x3x1,0 | 15,8 | 317 | 167 |
| ID0473 | 6x3x1,0 | 17,5 | 395 | 200 |
| ID0474 | 8x3x1,0 | 19,4 | 447 | 265 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID0475 | 10x3x1,0 | 22,5 | 558 | 330 |
| ID0476 | 12x3x1,0 | 23,4 | 658 | 395 |
| ID0477 | 16x3x1,0 | 26,6 | 877 | 525 |
| ID0478 | 20x3x1,0 | 29,5 | 1123 | 655 |
| ID0479 | 24x3x1,0 | 33,1 | 1354 | 785 |
| ID0480 | 2x3x1,3 | 13,0 | 203 | 91 |
| ID0481 | 4x3x1,3 | 15,7 | 319 | 178 |
| ID0482 | 5x3x1,3 | 17,2 | 396 | 221 |
| ID0483 | 6x3x1,3 | 19,0 | 491 | 264 |
| ID0484 | 8x3x1,3 | 20,9 | 551 | 351 |
| ID0485 | 10x3x1,3 | 24,2 | 689 | 438 |
| ID0486 | 12x3x1,3 | 25,6 | 840 | 524 |
| ID0487 | 16x3x1,3 | 29,0 | 1116 | 698 |
| ID0488 | 20x3x1,3 | 32,2 | 1424 | 871 |
| ID0489 | 24x3x1,3 | 36,1 | 1716 | 1044 |
| ID0490 | 2x3x1,5 | 13,9 | 224 | 97 |
| ID0491 | 4x3x1,5 | 16,4 | 339 | 190 |
| ID0492 | 5x3x1,5 | 18,1 | 423 | 236 |
| ID0493 | 6x3x1,5 | 20,0 | 526 | 282 |
| ID0494 | 8x3x1,5 | 22,0 | 588 | 375 |
| ID0495 | 10x3x1,5 | 25,5 | 735 | 467 |
| ID0496 | 12x3x1,5 | 26,9 | 895 | 560 |
| ID0497 | 16x3x1,5 | 30,5 | 1192 | 745 |
| ID0498 | 20x3x1,5 | 33,9 | 1524 | 930 |
| ID0499 | 24x3x1,5 | 38,1 | 1837 | 1115 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BIT RE-2Y(St)Yv-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, wzmocnionej powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 300V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnątrz



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce z PVC (Yv), o konstrukcji trójkowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=300V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą,

żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona

Ośrodek: ekranowane trójki żył skręcone równolegle

Ekran na trójkach: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium z drutem

uziemiającym 0,6mm

Ekran centralny: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium z linką uziemiającą 0,5mm*

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane trójki zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi (Yv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV).

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(St)Yv-FR TiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(St)Yv-FR TiMF 2x3x0,5 o powłoce czarnej to ID0550,

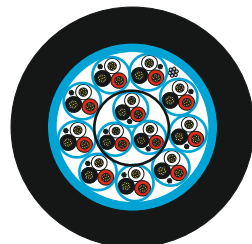
Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(St)Yv TiMF 2x3x0,5 o powłoce niebieskiej to ID0550.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(St)Yv-OR TiMF 2x3x0,5 - ID0550.OR

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 0,5mm ² | 115 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 115 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 115 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 115 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 115 | 12,3 | 40 |



BITNER®

BIT RE-2Y(St)Yv-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, wzmocnionej powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 300V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID0550 | 2x3x0,5 | 11,4 | 161 | 39 |
| ID0551 | 4x3x0,5 | 13,0 | 204 | 73 |
| ID0552 | 5x3x0,5 | 14,0 | 244 | 91 |
| ID0553 | 6x3x0,5 | 15,2 | 289 | 108 |
| ID0554 | 8x3x0,5 | 16,7 | 330 | 142 |
| ID0555 | 10x3x0,5 | 17,7 | 342 | 177 |
| ID0556 | 12x3x0,5 | 19,5 | 449 | 211 |
| ID0557 | 16x3x0,5 | 21,7 | 573 | 280 |
| ID0558 | 20x3x0,5 | 23,8 | 711 | 349 |
| ID0559 | 24x3x0,5 | 26,4 | 842 | 418 |
| ID0560 | 2x3x0,75 | 12,7 | 197 | 54 |
| ID0561 | 4x3x0,75 | 14,6 | 258 | 104 |
| ID0562 | 5x3x0,75 | 15,8 | 311 | 128 |
| ID0563 | 6x3x0,75 | 17,2 | 371 | 153 |
| ID0564 | 8x3x0,75 | 17,6 | 361 | 203 |
| ID0565 | 10x3x0,75 | 20,4 | 451 | 252 |
| ID0566 | 12x3x0,75 | 22,3 | 585 | 302 |
| ID0567 | 16x3x0,75 | 24,9 | 754 | 401 |
| ID0568 | 20x3x0,75 | 27,3 | 942 | 500 |
| ID0569 | 24x3x0,75 | 30,4 | 1119 | 599 |
| ID0570 | 2x3x1,0 | 13,8 | 229 | 70 |
| ID0571 | 4x3x1,0 | 15,8 | 308 | 135 |
| ID0572 | 5x3x1,0 | 17,2 | 374 | 167 |
| ID0573 | 6x3x1,0 | 18,7 | 449 | 200 |
| ID0574 | 8x3x1,0 | 19,4 | 447 | 265 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID0575 | 10x3x1,0 | 22,5 | 558 | 330 |
| ID0576 | 12x3x1,0 | 24,4 | 717 | 395 |
| ID0577 | 16x3x1,0 | 27,4 | 930 | 525 |
| ID0578 | 20x3x1,0 | 30,1 | 1167 | 655 |
| ID0579 | 24x3x1,0 | 33,5 | 1387 | 785 |
| ID0580 | 2x3x1,3 | 14,6 | 266 | 91 |
| ID0581 | 4x3x1,3 | 16,9 | 367 | 178 |
| ID0582 | 5x3x1,3 | 18,4 | 449 | 221 |
| ID0583 | 6x3x1,3 | 20,0 | 540 | 264 |
| ID0584 | 8x3x1,3 | 20,9 | 551 | 351 |
| ID0585 | 10x3x1,3 | 24,2 | 689 | 438 |
| ID0586 | 12x3x1,3 | 26,2 | 878 | 524 |
| ID0587 | 16x3x1,3 | 29,4 | 1145 | 698 |
| ID0588 | 20x3x1,3 | 32,4 | 1440 | 871 |
| ID0589 | 24x3x1,3 | 36,3 | 1734 | 1044 |
| ID0590 | 2x3x1,5 | 15,3 | 282 | 97 |
| ID0591 | 4x3x1,5 | 17,6 | 390 | 190 |
| ID0592 | 5x3x1,5 | 19,3 | 478 | 236 |
| ID0593 | 6x3x1,5 | 21,0 | 577 | 282 |
| ID0594 | 8x3x1,5 | 22,0 | 588 | 375 |
| ID0595 | 10x3x1,5 | 25,5 | 735 | 467 |
| ID0596 | 12x3x1,5 | 27,5 | 936 | 560 |
| ID0597 | 16x3x1,5 | 30,9 | 1222 | 745 |
| ID0598 | 20x3x1,5 | 34,1 | 1540 | 930 |
| ID0599 | 24x3x1,5 | 38,3 | 1856 | 1115 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce PVC z pancierzem z drutów stalowych, 300V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnątrz



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłoce wewnętrznej z PVC (Y) z pancierzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłoce zewnętrznej z PVC (Y), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temp. układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=300V
Próba napięciowa:
 żyła/żyła: 1500V
 żyła/ekran: 1500V
Rezystancja izolacji: >5GΩxkm
Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył:
kable parowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej, żyła a – czarna; żyła b - biała;
kable trójkowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej, żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona;
Ośrodek:
kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową
kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową
Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynkowana o przekroju 0,5mm²)
Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC
Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłoce wewnętrznej
Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny, niebieski**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* Kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(SI)YSWAY-FR

** Kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(SI)YSWAY-FR 1x2x0,5 o powłoce czarnej to ID0650,

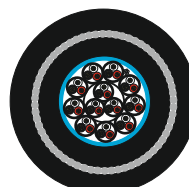
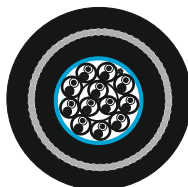
Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(SI)YSWAY 1x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID0650.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(SI)YSWAY-OR 1x2x0,5 - ID0650.OR

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Dla pojedynczej pary lub trójki: | | | |
| 0,5mm ² | 115 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 115 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 115 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 115 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 115 | 12,3 | 40 |
| Do czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 90 | | |
| 0,75mm ² | 90 | | |
| 1,0mm ² | 90 | | |
| 1,3mm ² | 100 | | |
| 1,5mm ² | 100 | | |
| Powyżej czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 75 | | |
| 0,75mm ² | 75 | | |
| 1,0mm ² | 75 | | |
| 1,3mm ² | 85 | | |
| 1,5mm ² | 85 | | |



BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłocze PVC z pancernem z drutów stalowych, 300V

kable parowe:

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID0650 | 1x2x0,5 | 5,1 | 9,70 | 241 | 14 |
| ID0651 | 2x2x0,5 | 7,7 | 12,30 | 356 | 24 |
| ID0652 | 4x2x0,5 | 8,8 | 13,62 | 417 | 43 |
| ID0653 | 5x2x0,5 | 9,8 | 14,62 | 469 | 53 |
| ID0654 | 6x2x0,5 | 10,5 | 15,26 | 505 | 63 |
| ID0655 | 8x2x0,5 | 11,4 | 16,22 | 565 | 82 |
| ID0656 | 10x2x0,5 | 12,9 | 17,90 | 659 | 101 |
| ID0657 | 12x2x0,5 | 13,4 | 18,38 | 702 | 120 |
| ID0658 | 16x2x0,5 | 15,0 | 20,04 | 814 | 159 |
| ID0659 | 20x2x0,5 | 16,8 | 21,98 | 948 | 198 |
| ID0660 | 24x2x0,5 | 18,4 | 24,04 | 1158 | 236 |
| ID0661 | 1x2x0,75 | 5,7 | 10,32 | 269 | 20 |
| ID0662 | 2x2x0,75 | 8,8 | 13,59 | 417 | 34 |
| ID0663 | 4x2x0,75 | 10,3 | 15,12 | 498 | 63 |
| ID0664 | 5x2x0,75 | 11,3 | 16,08 | 552 | 78 |
| ID0665 | 6x2x0,75 | 12,0 | 16,84 | 598 | 93 |
| ID0666 | 8x2x0,75 | 13,4 | 18,39 | 700 | 122 |
| ID0667 | 10x2x0,75 | 14,9 | 19,92 | 794 | 152 |
| ID0668 | 12x2x0,75 | 15,5 | 20,49 | 852 | 181 |
| ID0669 | 16x2x0,75 | 17,7 | 22,87 | 1027 | 240 |
| ID0670 | 20x2x0,75 | 19,7 | 25,31 | 1289 | 299 |
| ID0671 | 24x2x0,75 | 21,7 | 27,49 | 1464 | 357 |
| ID0672 | 1x2x1,0 | 6,4 | 11,00 | 302 | 25 |
| ID0673 | 2x2x1,0 | 9,6 | 14,43 | 462 | 44 |
| ID0674 | 4x2x1,0 | 11,3 | 16,13 | 559 | 84 |
| ID0675 | 5x2x1,0 | 12,4 | 17,21 | 623 | 104 |
| ID0676 | 6x2x1,0 | 13,3 | 18,07 | 679 | 124 |
| ID0677 | 8x2x1,0 | 14,8 | 19,76 | 800 | 163 |
| ID0678 | 10x2x1,0 | 16,5 | 21,48 | 913 | 203 |
| ID0679 | 12x2x1,0 | 17,3 | 22,32 | 1001 | 243 |
| ID0680 | 16x2x1,0 | 19,6 | 25,16 | 1298 | 322 |
| ID0681 | 20x2x1,0 | 21,8 | 27,62 | 1517 | 402 |
| ID0682 | 24x2x1,0 | 24,3 | 30,06 | 1733 | 481 |
| ID0683 | 1x2x1,3 | 6,8 | 11,40 | 324 | 32 |
| ID0684 | 2x2x1,3 | 10,5 | 15,33 | 519 | 59 |
| ID0685 | 4x2x1,3 | 12,2 | 16,97 | 622 | 113 |
| ID0686 | 5x2x1,3 | 13,5 | 18,55 | 720 | 140 |
| ID0687 | 6x2x1,3 | 14,5 | 19,49 | 787 | 167 |
| ID0688 | 8x2x1,3 | 16,1 | 21,10 | 920 | 221 |
| ID0689 | 10x2x1,3 | 18,0 | 23,58 | 1163 | 275 |
| ID0690 | 12x2x1,3 | 18,9 | 24,48 | 1274 | 329 |
| ID0691 | 16x2x1,3 | 21,4 | 27,22 | 1529 | 437 |
| ID0692 | 20x2x1,3 | 23,9 | 29,88 | 1793 | 546 |
| ID0693 | 24x2x1,3 | 26,4 | 32,42 | 2048 | 654 |
| ID0694 | 1x2x1,5 | 7,1 | 11,70 | 338 | 34 |
| ID0695 | 2x2x1,5 | 11,1 | 15,85 | 545 | 63 |
| ID0696 | 4x2x1,5 | 13,0 | 18,00 | 677 | 121 |
| ID0697 | 5x2x1,5 | 14,3 | 19,25 | 758 | 150 |
| ID0698 | 6x2x1,5 | 15,3 | 20,25 | 830 | 179 |
| ID0699 | 8x2x1,5 | 17,0 | 22,15 | 984 | 237 |
| ID0700 | 10x2x1,5 | 19,2 | 24,75 | 1245 | 295 |
| ID0701 | 12x2x1,5 | 19,9 | 25,70 | 1361 | 353 |
| ID0702 | 16x2x1,5 | 22,7 | 28,50 | 1633 | 469 |
| ID0703 | 20x2x1,5 | 25,3 | 31,30 | 1916 | 585 |
| ID0704 | 24x2x1,5 | 27,9 | 33,90 | 2173 | 701 |

kable trójkowe:

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID0710 | 1x3x0,5 | 5,3 | 9,9 | 238 | 19 |
| ID0711 | 2x3x0,5 | 9,0 | 13,8 | 408 | 34 |
| ID0712 | 4x3x0,5 | 10,6 | 15,4 | 479 | 63 |
| ID0713 | 5x3x0,5 | 11,6 | 16,4 | 534 | 77 |
| ID0714 | 6x3x0,5 | 12,6 | 17,4 | 583 | 92 |
| ID0715 | 8x3x0,5 | 14,3 | 19,3 | 692 | 120 |
| ID0716 | 10x3x0,5 | 16,3 | 21,3 | 799 | 149 |
| ID0717 | 12x3x0,5 | 16,8 | 21,8 | 854 | 178 |
| ID0718 | 16x3x0,5 | 19,1 | 24,3 | 1029 | 236 |
| ID0719 | 20x3x0,5 | 21,0 | 26,6 | 1300 | 294 |
| ID0720 | 24x3x0,5 | 23,6 | 29,4 | 1480 | 352 |
| ID0721 | 1x3x0,75 | 6,2 | 10,8 | 278 | 27 |
| ID0722 | 2x3x0,75 | 10,3 | 15,1 | 476 | 49 |
| ID0723 | 4x3x0,75 | 12,2 | 17,0 | 570 | 93 |
| ID0724 | 5x3x0,75 | 13,4 | 18,2 | 641 | 115 |
| ID0725 | 6x3x0,75 | 14,8 | 19,8 | 726 | 137 |
| ID0726 | 8x3x0,75 | 16,6 | 21,6 | 842 | 181 |
| ID0727 | 10x3x0,75 | 19,2 | 24,2 | 996 | 225 |
| ID0728 | 12x3x0,75 | 19,8 | 25,0 | 1085 | 269 |
| ID0729 | 16x3x0,75 | 22,4 | 28,0 | 1411 | 357 |
| ID0730 | 20x3x0,75 | 24,7 | 30,5 | 1642 | 446 |
| ID0731 | 24x3x0,75 | 27,8 | 34,0 | 2010 | 534 |
| ID0732 | 1x3x1,0 | 6,7 | 11,3 | 304 | 35 |
| ID0733 | 2x3x1,0 | 11,6 | 16,4 | 546 | 64 |
| ID0734 | 4x3x1,0 | 13,5 | 18,3 | 649 | 124 |
| ID0735 | 5x3x1,0 | 14,8 | 19,8 | 745 | 153 |
| ID0736 | 6x3x1,0 | 16,4 | 21,4 | 835 | 183 |
| ID0737 | 8x3x1,0 | 18,3 | 23,3 | 977 | 243 |
| ID0738 | 10x3x1,0 | 21,2 | 26,8 | 1273 | 302 |
| ID0739 | 12x3x1,0 | 21,9 | 27,5 | 1373 | 362 |
| ID0740 | 16x3x1,0 | 24,9 | 30,7 | 1672 | 481 |
| ID0741 | 20x3x1,0 | 27,6 | 33,8 | 2090 | 600 |
| ID0742 | 24x3x1,0 | 30,9 | 37,3 | 2390 | 719 |
| ID0743 | 1x3x1,3 | 7,2 | 11,8 | 330 | 45 |
| ID0744 | 2x3x1,3 | 12,4 | 17,2 | 603 | 86 |
| ID0745 | 4x3x1,3 | 14,7 | 19,7 | 754 | 167 |
| ID0746 | 5x3x1,3 | 16,2 | 21,2 | 859 | 207 |
| ID0747 | 6x3x1,3 | 17,9 | 22,9 | 965 | 248 |
| ID0748 | 8x3x1,3 | 20,0 | 25,6 | 1246 | 329 |
| ID0749 | 10x3x1,3 | 23,1 | 28,9 | 1492 | 410 |
| ID0750 | 12x3x1,3 | 23,9 | 29,7 | 1619 | 492 |
| ID0751 | 16x3x1,3 | 27,1 | 33,5 | 2109 | 654 |
| ID0752 | 20x3x1,3 | 30,1 | 36,5 | 2521 | 816 |
| ID0753 | 24x3x1,3 | 33,9 | 40,9 | 3021 | 979 |
| ID0754 | 1x3x1,5 | 7,5 | 12,1 | 345 | 48 |
| ID0755 | 2x3x1,5 | 13,1 | 17,9 | 637 | 92 |
| ID0756 | 4x3x1,5 | 15,5 | 20,5 | 796 | 179 |
| ID0757 | 5x3x1,5 | 17,0 | 22,0 | 909 | 222 |
| ID0758 | 6x3x1,5 | 18,9 | 24,1 | 1033 | 266 |
| ID0759 | 8x3x1,5 | 21,3 | 26,9 | 1336 | 353 |
| ID0760 | 10x3x1,5 | 24,4 | 30,2 | 1581 | 440 |
| ID0761 | 12x3x1,5 | 25,4 | 31,2 | 1737 | 527 |
| ID0762 | 16x3x1,5 | 28,9 | 35,3 | 2261 | 701 |
| ID0763 | 20x3x1,5 | 32,0 | 39,0 | 2879 | 876 |
| ID0764 | 24x3x1,5 | 36,0 | 43,2 | 3323 | 1050 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR PiMF



Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych parach, powłoce PVC z pancerzem z drutów stalowych, 300V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłoce wewnętrznej z PVC (Y) z pancerzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłoce zewnętrznej z PVC (Y), o konstrukcji parowej ośrodka
Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temp. układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=300V
Próba napięciowa:
 żyła/żyła: 1500V
 żyła/ekran: 1500V
Rezystancja izolacji: >5GΩxkm
Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: polietylen PE*
Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej, żyła a – czarna; żyła b - biała;
Ośrodek: żyły skrócone w pary, na każdej parze ekran elektrostatyczny – taśma poliesterowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane pary skrócone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliesterową.
Ekran: taśma poliesterowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynkowana o przekroju 0,5mm²)
Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC
Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłoce wewnętrznej
Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny, niebieski**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 Kbit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skrócone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienia przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(St)YSWAY-FR PiMF

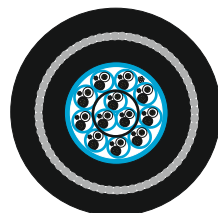
** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR PiMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID0780.
 Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(St)YSWAY PiMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID0780.06

Kable występują również w wersji olejodopmnej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - OR
 Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(St)YSWAY-OR PiMF 2x2x0,5 - ID0780.OR

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 0,5mm ² | 115 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 115 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 115 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 115 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 115 | 12,3 | 40 |



BITNER®

BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych parach, powłoce PVC z pancernem z drutów stalowych, 300V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID0780 | 2x2x0,5 | 8,8 | 13,6 | 414 | 29 |
| ID0781 | 4x2x0,5 | 10,2 | 15,0 | 491 | 54 |
| ID0782 | 5x2x0,5 | 11,2 | 16,0 | 542 | 67 |
| ID0783 | 6x2x0,5 | 11,9 | 16,9 | 596 | 79 |
| ID0784 | 8x2x0,5 | 13,2 | 18,2 | 685 | 104 |
| ID0785 | 10x2x0,5 | 14,9 | 19,9 | 789 | 129 |
| ID0786 | 12x2x0,5 | 15,5 | 20,5 | 845 | 153 |
| ID0787 | 16x2x0,5 | 17,4 | 22,6 | 1088 | 203 |
| ID0788 | 20x2x0,5 | 19,4 | 24,8 | 1264 | 253 |
| ID0789 | 24x2x0,5 | 21,6 | 27,4 | 1440 | 302 |
| ID0790 | 2x2x0,75 | 10,2 | 15,0 | 483 | 39 |
| ID0791 | 4x2x0,75 | 11,6 | 16,4 | 567 | 74 |
| ID0792 | 5x2x0,75 | 12,9 | 17,9 | 653 | 92 |
| ID0793 | 6x2x0,75 | 13,8 | 18,8 | 709 | 109 |
| ID0794 | 8x2x0,75 | 15,1 | 20,1 | 806 | 144 |
| ID0795 | 10x2x0,75 | 17,1 | 22,7 | 1036 | 179 |
| ID0796 | 12x2x0,75 | 17,7 | 23,3 | 1111 | 214 |
| ID0797 | 16x2x0,75 | 20,2 | 26,0 | 1335 | 284 |
| ID0798 | 20x2x0,75 | 22,5 | 28,3 | 1540 | 353 |
| ID0799 | 24x2x0,75 | 25,0 | 31,0 | 1773 | 423 |
| ID0800 | 2x2x1,0 | 11,1 | 15,9 | 532 | 50 |
| ID0801 | 4x2x1,0 | 12,7 | 17,5 | 631 | 95 |
| ID0802 | 5x2x1,0 | 14,1 | 19,1 | 730 | 117 |
| ID0803 | 6x2x1,0 | 15,1 | 20,1 | 796 | 140 |
| ID0804 | 8x2x1,0 | 16,8 | 21,8 | 927 | 185 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID0805 | 10x2x1,0 | 18,8 | 24,4 | 1171 | 230 |
| ID0806 | 12x2x1,0 | 19,7 | 25,3 | 1280 | 276 |
| ID0807 | 16x2x1,0 | 22,2 | 28,0 | 1525 | 366 |
| ID0808 | 20x2x1,0 | 24,8 | 30,6 | 1768 | 456 |
| ID0809 | 24x2x1,0 | 27,6 | 33,6 | 2041 | 547 |
| ID0810 | 2x2x1,3 | 11,8 | 16,6 | 579 | 64 |
| ID0811 | 4x2x1,3 | 13,8 | 18,8 | 720 | 124 |
| ID0812 | 5x2x1,3 | 15,1 | 20,1 | 808 | 154 |
| ID0813 | 6x2x1,3 | 16,4 | 21,6 | 912 | 183 |
| ID0814 | 8x2x1,3 | 18,2 | 23,8 | 1161 | 243 |
| ID0815 | 10x2x1,3 | 20,3 | 26,1 | 1344 | 302 |
| ID0816 | 12x2x1,3 | 21,3 | 27,1 | 1473 | 362 |
| ID0817 | 16x2x1,3 | 24,3 | 30,3 | 1785 | 481 |
| ID0818 | 20x2x1,3 | 27,1 | 34,1 | 1921 | 600 |
| ID0819 | 24x2x1,3 | 30,1 | 37,3 | 2719 | 720 |
| ID0820 | 2x2x1,5 | 12,4 | 17,4 | 616 | 68 |
| ID0821 | 4x2x1,5 | 14,5 | 19,5 | 756 | 132 |
| ID0822 | 5x2x1,5 | 16,1 | 21,1 | 863 | 163 |
| ID0823 | 6x2x1,5 | 17,2 | 22,8 | 1050 | 195 |
| ID0824 | 8x2x1,5 | 19,1 | 24,9 | 1235 | 259 |
| ID0825 | 10x2x1,5 | 21,6 | 27,4 | 1434 | 322 |
| ID0826 | 12x2x1,5 | 22,4 | 28,2 | 1553 | 386 |
| ID0827 | 16x2x1,5 | 25,6 | 31,6 | 1883 | 513 |
| ID0828 | 20x2x1,5 | 28,5 | 35,5 | 2498 | 640 |
| ID0829 | 24x2x1,5 | 31,6 | 38,8 | 2870 | 767 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BITNER BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR TiMF



Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych trójkach, powłoce PVC z pancerzem z drutów stalowych, 300V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłoce wewnętrznej z PVC (Y) z pancerzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłoce zewnętrznej z PVC (Y), o konstrukcji trójkowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temp. układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=300V
Próba napięciowa:
 żyła/żyła: 1500V
 żyła/ekran: 1500V
Rezystancja izolacji: >5GΩxkm
Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: polietylen PE*
Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej, żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona
Ośrodek: żyły skręcone w trójki, na każdej trójce ekran elektrostatyczny – taśma poliesterowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliesterową.
Ekran: taśma poliesterowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynkowana o przekroju 0,5mm²)
Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC
Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłoce wewnętrznej
Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny, niebieski**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane trójki zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(Si)YSWAY-FR TiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem- 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(Si)YSWAY-FR TiMF 2x3x0,5 o powłocie czarnej to ID0850.

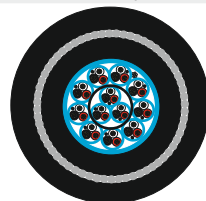
Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(Si)YSWAY TiMF 2x3x0,5 o powłocie niebieskiej to ID0850.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(Si)YSWAY-OR TiMF 2x3x0,5 - ID0850.OR

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 0,5mm ² | 115 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 115 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 115 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 115 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 115 | 12,3 | 40 |



BITNER®

BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych trójkach, powłocze PVC z pancierzem z drutów stalowych, 300V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID0850 | 2x3x0,5 | 9,8 | 14,6 | 451 | 39 |
| ID0851 | 4x3x0,5 | 11,4 | 16,2 | 526 | 73 |
| ID0852 | 5x3x0,5 | 12,6 | 17,6 | 612 | 91 |
| ID0853 | 6x3x0,5 | 13,8 | 18,8 | 686 | 108 |
| ID0854 | 8x3x0,5 | 15,3 | 20,3 | 767 | 142 |
| ID0855 | 10x3x0,5 | 17,7 | 23,3 | 1001 | 177 |
| ID0856 | 12x3x0,5 | 18,3 | 23,9 | 1070 | 211 |
| ID0857 | 16x3x0,5 | 20,7 | 26,5 | 1294 | 280 |
| ID0858 | 20x3x0,5 | 23,0 | 28,8 | 1515 | 349 |
| ID0859 | 24x3x0,5 | 25,8 | 31,8 | 1804 | 418 |
| ID0860 | 2x3x0,75 | 11,1 | 15,9 | 520 | 54 |
| ID0861 | 4x3x0,75 | 13,2 | 18,2 | 639 | 104 |
| ID0862 | 5x3x0,75 | 14,4 | 19,4 | 725 | 128 |
| ID0863 | 6x3x0,75 | 15,8 | 20,8 | 819 | 153 |
| ID0864 | 8x3x0,75 | 17,8 | 23,4 | 1035 | 203 |
| ID0865 | 10x3x0,75 | 20,6 | 26,2 | 1245 | 252 |
| ID0866 | 12x3x0,75 | 21,3 | 27,1 | 1322 | 302 |
| ID0867 | 16x3x0,75 | 24,1 | 29,9 | 1594 | 401 |
| ID0868 | 20x3x0,75 | 26,7 | 32,7 | 1896 | 500 |
| ID0869 | 24x3x0,75 | 30,0 | 36,6 | 2354 | 599 |
| ID0870 | 2x3x1,0 | 12,2 | 17,0 | 563 | 70 |
| ID0871 | 4x3x1,0 | 14,4 | 19,4 | 722 | 135 |
| ID0872 | 5x3x1,0 | 15,8 | 20,8 | 824 | 167 |
| ID0873 | 6x3x1,0 | 17,5 | 22,5 | 951 | 200 |
| ID0874 | 8x3x1,0 | 19,6 | 25,2 | 1178 | 265 |

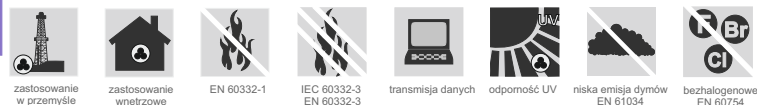
| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID0875 | 10x3x1,0 | 22,8 | 28,6 | 1412 | 330 |
| ID0876 | 12x3x1,0 | 23,4 | 29,2 | 1522 | 395 |
| ID0877 | 16x3x1,0 | 26,6 | 32,4 | 1849 | 525 |
| ID0878 | 20x3x1,0 | 29,5 | 35,9 | 2348 | 655 |
| ID0879 | 24x3x1,0 | 33,1 | 40,1 | 2894 | 785 |
| ID0880 | 2x3x1,3 | 13,2 | 18,2 | 660 | 91 |
| ID0881 | 4x3x1,3 | 15,7 | 20,7 | 821 | 178 |
| ID0882 | 5x3x1,3 | 17,2 | 22,4 | 953 | 221 |
| ID0883 | 6x3x1,3 | 19,0 | 24,6 | 1193 | 264 |
| ID0884 | 8x3x1,3 | 21,3 | 27,1 | 1368 | 351 |
| ID0885 | 10x3x1,3 | 24,6 | 30,6 | 1638 | 438 |
| ID0886 | 12x3x1,3 | 25,6 | 31,6 | 1794 | 524 |
| ID0887 | 16x3x1,3 | 29,0 | 35,6 | 2341 | 698 |
| ID0888 | 20x3x1,3 | 32,2 | 39,4 | 2941 | 871 |
| ID0889 | 24x3x1,3 | 36,1 | 43,3 | 3407 | 1044 |
| ID0890 | 2x3x1,5 | 13,9 | 18,9 | 693 | 97 |
| ID0891 | 4x3x1,5 | 16,4 | 21,4 | 864 | 190 |
| ID0892 | 5x3x1,5 | 18,1 | 23,7 | 1093 | 236 |
| ID0893 | 6x3x1,5 | 20,0 | 25,6 | 1260 | 282 |
| ID0894 | 8x3x1,5 | 22,0 | 28,0 | 1417 | 375 |
| ID0895 | 10x3x1,5 | 25,5 | 31,5 | 1685 | 467 |
| ID0896 | 12x3x1,5 | 26,9 | 32,9 | 1896 | 560 |
| ID0897 | 16x3x1,5 | 30,5 | 37,5 | 2618 | 745 |
| ID0898 | 20x3x1,5 | 33,9 | 41,1 | 3115 | 930 |
| ID0899 | 24x3x1,5 | 38,1 | 45,9 | 3886 | 1115 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BiT RE-2Y(St)H



Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym i powłoce bezhalogenowej, 300V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=300V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył:

kable parowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą,

żyła a – czarna; żyła b – biała

kable trójkowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą,

żyła a – czarna; żyła b – biała; żyła c – czerwona

Ośrodek:

kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2X(St)H

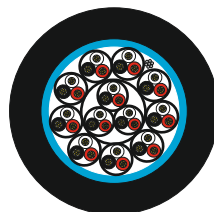
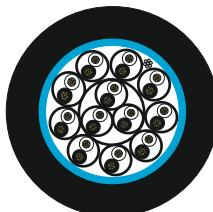
** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(St)H 1x2x0,5 o powłoce czarnej to ID0950.

Numer kat. dla kabla IB-BiT RE-2Y(St)H 1x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID0950.06

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|-----------------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Dla pojedynczej pary lub trójki: | | | |
| 0,5mm ² | 115 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 115 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 115 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 115 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 115 | 12,3 | 40 |
| Do czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 90 | | |
| 0,75mm ² | 90 | | |
| 1,0mm ² | 90 | | |
| 1,3mm ² | 100 | | |
| 1,5mm ² | 100 | | |
| Powyżej czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 75 | | |
| 0,75mm ² | 75 | | |
| 1,0mm ² | 75 | | |
| 1,3mm ² | 85 | | |
| 1,5mm ² | 85 | | |



BIT RE-2Y(St)H

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym i powłoczce bezhalogenowej, 300V

kable parowe:

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID0950 | 1x2x0,5 | 5,2 | 38 | 14 |
| ID0951 | 2x2x0,5 | 7,9 | 74 | 24 |
| ID0952 | 4x2x0,5 | 8,9 | 57 | 43 |
| ID0953 | 5x2x0,5 | 9,9 | 113 | 53 |
| ID0954 | 6x2x0,5 | 10,6 | 129 | 63 |
| ID0955 | 8x2x0,5 | 11,5 | 160 | 82 |
| ID0956 | 10x2x0,5 | 13,0 | 198 | 101 |
| ID0957 | 12x2x0,5 | 13,5 | 225 | 120 |
| ID0958 | 16x2x0,5 | 15,1 | 284 | 159 |
| ID0959 | 20x2x0,5 | 16,9 | 355 | 198 |
| ID0960 | 24x2x0,5 | 18,5 | 416 | 236 |
| ID0961 | 1x2x0,75 | 5,8 | 47 | 20 |
| ID0962 | 2x2x0,75 | 9,0 | 94 | 34 |
| ID0963 | 4x2x0,75 | 10,4 | 127 | 63 |
| ID0964 | 5x2x0,75 | 11,4 | 151 | 78 |
| ID0965 | 6x2x0,75 | 12,1 | 173 | 93 |
| ID0966 | 8x2x0,75 | 13,5 | 223 | 122 |
| ID0967 | 10x2x0,75 | 15,0 | 268 | 152 |
| ID0968 | 12x2x0,75 | 15,6 | 308 | 181 |
| ID0969 | 16x2x0,75 | 17,8 | 402 | 240 |
| ID0970 | 20x2x0,75 | 19,8 | 496 | 299 |
| ID0971 | 24x2x0,75 | 21,7 | 582 | 357 |
| ID0972 | 1x2x1,0 | 6,5 | 59 | 25 |
| ID0973 | 2x2x1,0 | 9,8 | 113 | 44 |
| ID0974 | 4x2x1,0 | 11,4 | 157 | 84 |
| ID0975 | 5x2x1,0 | 12,5 | 187 | 104 |
| ID0976 | 6x2x1,0 | 13,4 | 216 | 124 |
| ID0977 | 8x2x1,0 | 14,9 | 279 | 163 |
| ID0978 | 10x2x1,0 | 16,6 | 338 | 203 |
| ID0979 | 12x2x1,0 | 17,4 | 399 | 243 |
| ID0980 | 16x2x1,0 | 19,7 | 510 | 322 |
| ID0981 | 20x2x1,0 | 21,9 | 631 | 402 |
| ID0982 | 24x2x1,0 | 24,4 | 756 | 481 |
| ID0983 | 1x2x1,3 | 6,9 | 69 | 32 |
| ID0984 | 2x2x1,3 | 10,7 | 142 | 59 |
| ID0985 | 4x2x1,3 | 12,3 | 193 | 113 |
| ID0986 | 5x2x1,3 | 13,6 | 238 | 140 |
| ID0987 | 6x2x1,3 | 14,6 | 275 | 167 |
| ID0988 | 8x2x1,3 | 16,2 | 357 | 221 |
| ID0989 | 10x2x1,3 | 18,1 | 433 | 275 |
| ID0990 | 12x2x1,3 | 19,0 | 511 | 329 |
| ID0991 | 16x2x1,3 | 21,4 | 657 | 437 |
| ID0992 | 20x2x1,3 | 23,9 | 812 | 546 |
| ID0993 | 24x2x1,3 | 26,5 | 972 | 654 |
| ID0994 | 1x2x1,5 | 7,2 | 73 | 34 |
| ID0995 | 2x2x1,5 | 11,3 | 151 | 63 |
| ID0996 | 4x2x1,5 | 13,1 | 212 | 121 |
| ID0997 | 5x2x1,5 | 14,4 | 254 | 150 |
| ID0998 | 6x2x1,5 | 15,4 | 294 | 179 |
| ID0999 | 8x2x1,5 | 17,1 | 381 | 237 |
| ID1000 | 10x2x1,5 | 19,3 | 473 | 295 |
| ID1001 | 12x2x1,5 | 20,0 | 547 | 353 |
| ID1002 | 16x2x1,5 | 22,8 | 714 | 469 |
| ID1003 | 20x2x1,5 | 25,4 | 882 | 585 |
| ID1004 | 24x2x1,5 | 28,0 | 1041 | 701 |

kable trójkowe:

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID1020 | 1x3x0,5 | 5,4 | 46 | 19 |
| ID1021 | 2x3x0,5 | 9,0 | 91 | 34 |
| ID1022 | 4x3x0,5 | 10,6 | 131 | 63 |
| ID1023 | 5x3x0,5 | 11,6 | 158 | 77 |
| ID1024 | 6x3x0,5 | 12,6 | 177 | 92 |
| ID1025 | 8x3x0,5 | 14,3 | 230 | 120 |
| ID1026 | 10x3x0,5 | 16,3 | 279 | 149 |
| ID1027 | 12x3x0,5 | 16,8 | 319 | 178 |
| ID1028 | 16x3x0,5 | 19,1 | 423 | 236 |
| ID1029 | 20x3x0,5 | 21,0 | 533 | 294 |
| ID1030 | 24x3x0,5 | 23,6 | 610 | 352 |
| ID1031 | 1x3x0,75 | 6,2 | 57 | 27 |
| ID1032 | 2x3x0,75 | 10,3 | 119 | 49 |
| ID1033 | 4x3x0,75 | 12,2 | 176 | 93 |
| ID1034 | 5x3x0,75 | 13,4 | 213 | 115 |
| ID1035 | 6x3x0,75 | 14,8 | 248 | 137 |
| ID1036 | 8x3x0,75 | 16,6 | 314 | 181 |
| ID1037 | 10x3x0,75 | 19,2 | 392 | 225 |
| ID1038 | 12x3x0,75 | 19,8 | 451 | 269 |
| ID1039 | 16x3x0,75 | 22,4 | 593 | 357 |
| ID1040 | 20x3x0,75 | 24,7 | 734 | 446 |
| ID1041 | 24x3x0,75 | 27,8 | 867 | 534 |
| ID1042 | 1x3x1,0 | 6,7 | 70 | 35 |
| ID1043 | 2x3x1,0 | 11,6 | 156 | 64 |
| ID1044 | 4x3x1,0 | 13,5 | 219 | 124 |
| ID1045 | 5x3x1,0 | 14,8 | 267 | 153 |
| ID1046 | 6x3x1,0 | 16,4 | 312 | 183 |
| ID1047 | 8x3x1,0 | 18,3 | 397 | 243 |
| ID1048 | 10x3x1,0 | 21,0 | 486 | 302 |
| ID1049 | 12x3x1,0 | 21,9 | 573 | 362 |
| ID1050 | 16x3x1,0 | 24,9 | 757 | 481 |
| ID1051 | 20x3x1,0 | 27,6 | 953 | 600 |
| ID1052 | 24x3x1,0 | 30,9 | 1111 | 719 |
| ID1053 | 1x3x1,3 | 7,2 | 84 | 45 |
| ID1054 | 2x3x1,3 | 12,4 | 183 | 86 |
| ID1055 | 4x3x1,3 | 14,7 | 280 | 167 |
| ID1056 | 5x3x1,3 | 16,2 | 342 | 207 |
| ID1057 | 6x3x1,3 | 17,9 | 399 | 248 |
| ID1058 | 8x3x1,3 | 20,0 | 510 | 329 |
| ID1059 | 10x3x1,3 | 22,9 | 625 | 410 |
| ID1060 | 12x3x1,3 | 23,9 | 738 | 492 |
| ID1061 | 16x3x1,3 | 27,1 | 974 | 654 |
| ID1062 | 20x3x1,3 | 30,1 | 1226 | 816 |
| ID1063 | 24x3x1,3 | 33,9 | 1449 | 979 |
| ID1064 | 1x3x1,5 | 7,6 | 90 | 48 |
| ID1065 | 2x3x1,5 | 13,1 | 197 | 92 |
| ID1066 | 4x3x1,5 | 15,5 | 299 | 179 |
| ID1067 | 5x3x1,5 | 17,0 | 367 | 222 |
| ID1068 | 6x3x1,5 | 18,9 | 426 | 266 |
| ID1069 | 8x3x1,5 | 21,1 | 546 | 353 |
| ID1070 | 10x3x1,5 | 24,4 | 681 | 440 |
| ID1071 | 12x3x1,5 | 25,4 | 803 | 527 |
| ID1072 | 16x3x1,5 | 28,9 | 1059 | 701 |
| ID1073 | 20x3x1,5 | 32,0 | 1331 | 876 |
| ID1074 | 24x3x1,5 | 36,0 | 1572 | 1050 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BiT RE-2Y(St)Hv



Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym i wzmocnionej powłoce bezhalogenowej, 300V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (Hv), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temp. układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=300V

Próba napięciowa:
 żyła/żyła: 1500V
 żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm
Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył:
kable parowe: jednobarwne w nadrukiem cyfrowym na żyłę białej, żyła a – czarna; żyła b - biała
kable trójkowe: jednobarwne w nadrukiem cyfrowym na żyłę białej, żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona

Ośrodek:
kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową
kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

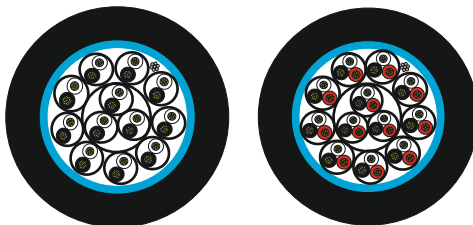
Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do układania w ziemi (Hv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV).
 Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2X(St)Hv
 ** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.
 Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(St)Hv 1x2x0,5 o powłoce czarnej to ID1700
 Numer kat. dla kabla iB-BiT RE-2Y(St)Hv 1x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID1700.06

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Dla pojedynczej pary lub trójki: | | | |
| 0,5mm ² | 115 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 115 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 115 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 115 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 115 | 12,3 | 40 |
| Do czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 90 | | |
| 0,75mm ² | 90 | | |
| 1,0mm ² | 90 | | |
| 1,3mm ² | 100 | | |
| 1,5mm ² | 100 | | |
| Powyżej czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 75 | | |
| 0,75mm ² | 75 | | |
| 1,0mm ² | 75 | | |
| 1,3mm ² | 85 | | |
| 1,5mm ² | 85 | | |



BiT RE-2Y(St)Hv

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym i wzmocnionej powłoce bezhalogenowej, 300V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID1700 | 1x2x0,5 | 7,2 | 73 | 14 | ID1755 | 1x3x0,5 | 7,4 | 77 | 19 |
| ID1701 | 2x2x0,5 | 9,7 | 118 | 24 | ID1756 | 2x3x0,5 | 10,8 | 145 | 34 |
| ID1702 | 4x2x0,5 | 10,7 | 136 | 43 | ID1757 | 4x3x0,5 | 12,2 | 176 | 63 |
| ID1703 | 5x2x0,5 | 11,5 | 156 | 53 | ID1758 | 5x3x0,5 | 13,2 | 207 | 77 |
| ID1704 | 6x2x0,5 | 12,2 | 174 | 63 | ID1759 | 6x3x0,5 | 14,2 | 230 | 92 |
| ID1705 | 8x2x0,5 | 13,1 | 208 | 82 | ID1760 | 8x3x0,5 | 15,7 | 282 | 120 |
| ID1706 | 10x2x0,5 | 14,4 | 245 | 101 | ID1761 | 10x3x0,5 | 17,7 | 338 | 149 |
| ID1707 | 12x2x0,5 | 14,9 | 274 | 120 | ID1762 | 12x3x0,5 | 18,2 | 379 | 178 |
| ID1708 | 16x2x0,5 | 16,5 | 339 | 159 | ID1763 | 16x3x0,5 | 20,3 | 475 | 236 |
| ID1709 | 20x2x0,5 | 18,1 | 403 | 199 | ID1764 | 20x3x0,5 | 22,2 | 597 | 294 |
| ID1710 | 24x2x0,5 | 19,7 | 468 | 236 | ID1765 | 24x3x0,5 | 24,6 | 669 | 352 |
| ID1711 | 1x2x0,75 | 7,8 | 86 | 20 | ID1766 | 1x3x0,75 | 8,0 | 92 | 27 |
| ID1712 | 2x2x0,75 | 10,8 | 145 | 34 | ID1767 | 2x3x0,75 | 12,1 | 172 | 49 |
| ID1713 | 4x2x0,75 | 12,0 | 172 | 63 | ID1768 | 4x3x0,75 | 13,8 | 227 | 93 |
| ID1714 | 5x2x0,75 | 13,0 | 199 | 78 | ID1769 | 5x3x0,75 | 15,0 | 270 | 115 |
| ID1715 | 6x2x0,75 | 13,7 | 224 | 93 | ID1770 | 6x3x0,75 | 16,2 | 302 | 137 |
| ID1716 | 8x2x0,75 | 14,9 | 272 | 122 | ID1771 | 8x3x0,75 | 18,0 | 374 | 181 |
| ID1717 | 10x2x0,75 | 16,4 | 323 | 152 | ID1772 | 10x3x0,75 | 20,4 | 451 | 225 |
| ID1718 | 12x2x0,75 | 17,0 | 365 | 181 | ID1773 | 12x3x0,75 | 21,0 | 511 | 269 |
| ID1719 | 16x2x0,75 | 19,0 | 456 | 240 | ID1774 | 16x3x0,75 | 23,4 | 650 | 357 |
| ID1720 | 20x2x0,75 | 20,8 | 546 | 299 | ID1775 | 20x3x0,75 | 25,7 | 796 | 446 |
| ID1721 | 24x2x0,75 | 22,8 | 638 | 357 | ID1776 | 24x3x0,75 | 28,6 | 923 | 534 |
| ID1722 | 1x2x1,0 | 8,3 | 97 | 25 | ID1777 | 1x3x1,0 | 8,5 | 106 | 35 |
| ID1723 | 2x2x1,0 | 11,6 | 168 | 44 | ID1778 | 2x3x1,0 | 13,2 | 212 | 64 |
| ID1724 | 4x2x1,0 | 13,0 | 205 | 84 | ID1779 | 4x3x1,0 | 15,1 | 276 | 124 |
| ID1725 | 5x2x1,0 | 14,1 | 239 | 104 | ID1780 | 5x3x1,0 | 16,4 | 329 | 153 |
| ID1726 | 6x2x1,0 | 15,0 | 272 | 124 | ID1781 | 6x3x1,0 | 17,8 | 371 | 183 |
| ID1727 | 8x2x1,0 | 16,3 | 333 | 163 | ID1782 | 8x3x1,0 | 19,7 | 463 | 243 |
| ID1728 | 10x2x1,0 | 18,0 | 398 | 203 | ID1783 | 10x3x1,0 | 22,4 | 561 | 302 |
| ID1729 | 12x2x1,0 | 18,6 | 452 | 243 | ID1784 | 12x3x1,0 | 23,1 | 640 | 362 |
| ID1730 | 16x2x1,0 | 20,9 | 570 | 322 | ID1785 | 16x3x1,0 | 25,9 | 820 | 481 |
| ID1731 | 20x2x1,0 | 22,9 | 687 | 402 | ID1786 | 20x3x1,0 | 28,4 | 1009 | 600 |
| ID1732 | 24x2x1,0 | 25,2 | 805 | 481 | ID1787 | 24x3x1,0 | 31,7 | 1173 | 719 |
| ID1733 | 1x2x1,3 | 8,7 | 109 | 32 | ID1788 | 1x3x1,3 | 9,1 | 123 | 45 |
| ID1734 | 2x2x1,3 | 12,3 | 194 | 59 | ID1789 | 2x3x1,3 | 14,0 | 237 | 86 |
| ID1735 | 4x2x1,3 | 13,9 | 244 | 113 | ID1790 | 4x3x1,3 | 16,1 | 333 | 167 |
| ID1736 | 5x2x1,3 | 15,0 | 287 | 140 | ID1791 | 5x3x1,3 | 17,6 | 401 | 207 |
| ID1737 | 6x2x1,3 | 16,0 | 328 | 167 | ID1792 | 6x3x1,3 | 19,1 | 454 | 248 |
| ID1738 | 8x2x1,3 | 17,4 | 407 | 221 | ID1793 | 8x3x1,3 | 21,2 | 571 | 329 |
| ID1739 | 10x2x1,3 | 19,3 | 489 | 275 | ID1794 | 10x3x1,3 | 24,1 | 695 | 410 |
| ID1740 | 12x2x1,3 | 20,0 | 560 | 329 | ID1795 | 12x3x1,3 | 24,9 | 799 | 492 |
| ID1741 | 16x2x1,3 | 22,4 | 711 | 437 | ID1796 | 16x3x1,3 | 27,9 | 1029 | 654 |
| ID1742 | 20x2x1,3 | 24,7 | 861 | 546 | ID1797 | 20x3x1,3 | 30,7 | 1271 | 816 |
| ID1743 | 24x2x1,3 | 27,1 | 1012 | 654 | ID1798 | 24x3x1,3 | 34,3 | 1483 | 979 |
| ID1744 | 1x2x1,5 | 9,0 | 115 | 34 | ID1799 | 1x3x1,5 | 9,4 | 129 | 48 |
| ID1745 | 2x2x1,5 | 12,9 | 206 | 63 | ID1800 | 2x3x1,5 | 14,7 | 254 | 92 |
| ID1746 | 4x2x1,5 | 14,5 | 260 | 121 | ID1801 | 4x3x1,5 | 16,9 | 355 | 179 |
| ID1747 | 5x2x1,5 | 15,8 | 306 | 150 | ID1802 | 5x3x1,5 | 18,4 | 428 | 222 |
| ID1748 | 6x2x1,5 | 16,8 | 350 | 179 | ID1803 | 6x3x1,5 | 20,1 | 484 | 266 |
| ID1749 | 8x2x1,5 | 18,3 | 434 | 237 | ID1804 | 8x3x1,5 | 22,3 | 610 | 353 |
| ID1750 | 10x2x1,5 | 20,3 | 522 | 295 | ID1805 | 10x3x1,5 | 25,4 | 743 | 440 |
| ID1751 | 12x2x1,5 | 21,0 | 598 | 353 | ID1806 | 12x3x1,5 | 26,2 | 854 | 527 |
| ID1752 | 16x2x1,5 | 23,6 | 760 | 469 | ID1807 | 16x3x1,5 | 29,5 | 1102 | 701 |
| ID1753 | 20x2x1,5 | 26,0 | 920 | 585 | ID1808 | 20x3x1,5 | 32,4 | 1363 | 876 |
| ID1754 | 24x2x1,5 | 28,6 | 1083 | 701 | ID1809 | 24x3x1,5 | 36,2 | 1590 | 1050 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BiT RE-2Y(St)H PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych parach, 300V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnątrz



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV



niska emisja dymów
EN 61034



bezhalogenowe
EN 60754

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o konstrukcji parowej osrodka
Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temp. układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=300V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała;

Ośrodek: żyły skręcone w pary, na każdej parze ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane pary skręcone w osrodek. Osrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienia przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2X(Si)H PiMF

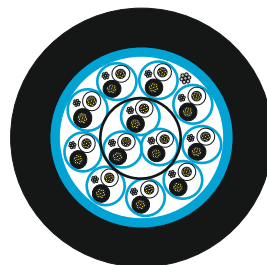
** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(Si)H PiMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID1100,

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(Si)H PiMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID01101.06

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 0,5mm ² | 115 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 115 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 115 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 115 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 115 | 12,3 | 40 |



BiT RE-2Y(St)H PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych parach, 300V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID1100 | 2x2x0,5 | 8,8 | 88 | 29 |
| ID1101 | 4x2x0,5 | 10,2 | 122 | 54 |
| ID1102 | 5x2x0,5 | 11,2 | 144 | 67 |
| ID1103 | 6x2x0,5 | 11,9 | 165 | 79 |
| ID1104 | 8x2x0,5 | 13,2 | 212 | 104 |
| ID1105 | 10x2x0,5 | 14,9 | 263 | 129 |
| ID1106 | 12x2x0,5 | 15,5 | 301 | 153 |
| ID1107 | 16x2x0,5 | 17,4 | 381 | 203 |
| ID1108 | 20x2x0,5 | 19,4 | 471 | 253 |
| ID1109 | 24x2x0,5 | 21,6 | 563 | 302 |
| ID1110 | 2x2x0,75 | 10,2 | 116 | 39 |
| ID1111 | 4x2x0,75 | 11,6 | 154 | 74 |
| ID1112 | 5x2x0,75 | 12,9 | 190 | 92 |
| ID1113 | 6x2x0,75 | 13,8 | 218 | 109 |
| ID1114 | 8x2x0,75 | 15,1 | 273 | 144 |
| ID1115 | 10x2x0,75 | 17,1 | 339 | 179 |
| ID1116 | 12x2x0,75 | 17,7 | 390 | 214 |
| ID1117 | 16x2x0,75 | 20,2 | 508 | 284 |
| ID1118 | 20x2x0,75 | 22,5 | 627 | 353 |
| ID1119 | 24x2x0,75 | 25,0 | 749 | 423 |
| ID1120 | 2x2x1,0 | 11,1 | 139 | 50 |
| ID1121 | 4x2x1,0 | 12,7 | 185 | 95 |
| ID1122 | 5x2x1,0 | 14,1 | 228 | 117 |
| ID1123 | 6x2x1,0 | 15,1 | 264 | 140 |
| ID1124 | 8x2x1,0 | 16,8 | 341 | 185 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID1125 | 10x2x1,0 | 18,8 | 413 | 230 |
| ID1126 | 12x2x1,0 | 19,7 | 487 | 276 |
| ID1127 | 16x2x1,0 | 22,2 | 623 | 366 |
| ID1128 | 20x2x1,0 | 24,8 | 770 | 456 |
| ID1129 | 24x2x1,0 | 27,6 | 921 | 547 |
| ID1130 | 2x2x1,3 | 11,8 | 160 | 64 |
| ID1131 | 4x2x1,3 | 13,8 | 229 | 124 |
| ID1132 | 5x2x1,3 | 15,1 | 275 | 154 |
| ID1133 | 6x2x1,3 | 16,4 | 327 | 183 |
| ID1134 | 8x2x1,3 | 18,2 | 423 | 243 |
| ID1135 | 10x2x1,3 | 20,3 | 513 | 302 |
| ID1136 | 12x2x1,3 | 21,3 | 604 | 362 |
| ID1137 | 16x2x1,3 | 24,3 | 788 | 481 |
| ID1138 | 20x2x1,3 | 27,1 | 972 | 600 |
| ID1139 | 24x2x1,3 | 30,1 | 1161 | 720 |
| ID1140 | 2x2x1,5 | 12,4 | 170 | 68 |
| ID1141 | 4x2x1,5 | 14,5 | 243 | 132 |
| ID1142 | 5x2x1,5 | 16,1 | 300 | 163 |
| ID1143 | 6x2x1,5 | 17,2 | 347 | 195 |
| ID1144 | 8x2x1,5 | 19,1 | 449 | 259 |
| ID1145 | 10x2x1,5 | 21,6 | 556 | 322 |
| ID1146 | 12x2x1,5 | 22,4 | 643 | 386 |
| ID1147 | 16x2x1,5 | 25,6 | 839 | 513 |
| ID1148 | 20x2x1,5 | 28,5 | 1035 | 640 |
| ID1149 | 24x2x1,5 | 31,6 | 1237 | 767 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BiT RE-2Y(St)Hv PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, o wzmocnionej powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych parach, 300V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wnętrzowe



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV



niska emisja dymów
EN 61034



bezhalogenowe
EN 60754



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (Hv), o konstrukcji parowej osrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=300V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej, żyła a – czarna; żyła b – biała;

Osrodek: żyły skręcone w pary, na każdej parze ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane pary skręcone w osrodek. Osrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do układania w ziemi (Hv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV).

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2X(St)Hv PiMF

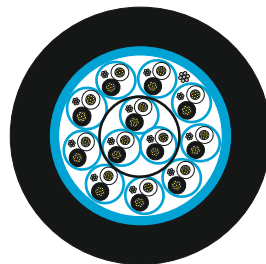
** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(St)Hv PiMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID1850

Numer kat. dla kabla IB-BiT RE-2Y(St)Hv PiMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID1850.06

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 0,5mm ² | 115 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 115 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 115 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 115 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 115 | 12,3 | 40 |



BiT RE-2Y(St)Hv PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, o wzmocnionej powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych parach, 300V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID1850 | 2x2x0,5 | 10,6 | 138 | 29 |
| ID1851 | 4x2x0,5 | 11,8 | 165 | 54 |
| ID1852 | 5x2x0,5 | 12,8 | 191 | 67 |
| ID1853 | 6x2x0,5 | 13,5 | 215 | 79 |
| ID1854 | 8x2x0,5 | 14,6 | 261 | 104 |
| ID1855 | 10x2x0,5 | 16,1 | 309 | 129 |
| ID1856 | 12x2x0,5 | 16,7 | 348 | 153 |
| ID1857 | 16x2x0,5 | 18,6 | 435 | 203 |
| ID1858 | 20x2x0,5 | 20,4 | 520 | 253 |
| ID1859 | 24x2x0,5 | 22,4 | 607 | 302 |
| ID1860 | 2x2x0,75 | 11,8 | 165 | 39 |
| ID1861 | 4x2x0,75 | 13,2 | 203 | 74 |
| ID1862 | 5x2x0,75 | 14,3 | 237 | 92 |
| ID1863 | 6x2x0,75 | 15,2 | 268 | 109 |
| ID1864 | 8x2x0,75 | 16,5 | 328 | 144 |
| ID1865 | 10x2x0,75 | 18,3 | 391 | 179 |
| ID1866 | 12x2x0,75 | 18,9 | 444 | 214 |
| ID1867 | 16x2x0,75 | 21,2 | 559 | 284 |
| ID1868 | 20x2x0,75 | 23,3 | 672 | 353 |
| ID1869 | 24x2x0,75 | 25,6 | 787 | 423 |
| ID1870 | 2x2x1,0 | 12,7 | 190 | 50 |
| ID1871 | 4x2x1,0 | 14,3 | 239 | 95 |
| ID1872 | 5x2x1,0 | 15,5 | 280 | 117 |
| ID1873 | 6x2x1,0 | 16,5 | 318 | 140 |
| ID1874 | 8x2x1,0 | 18,0 | 393 | 185 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID1875 | 10x2x1,0 | 20,0 | 470 | 230 |
| ID1876 | 12x2x1,0 | 20,7 | 537 | 276 |
| ID1877 | 16x2x1,0 | 23,2 | 679 | 366 |
| ID1878 | 20x2x1,0 | 25,6 | 820 | 456 |
| ID1879 | 24x2x1,0 | 28,2 | 962 | 547 |
| ID1880 | 2x2x1,3 | 13,4 | 217 | 64 |
| ID1881 | 4x2x1,3 | 15,2 | 279 | 124 |
| ID1882 | 5x2x1,3 | 16,5 | 330 | 154 |
| ID1883 | 6x2x1,3 | 17,6 | 377 | 183 |
| ID1884 | 8x2x1,3 | 19,2 | 469 | 243 |
| ID1885 | 10x2x1,3 | 21,3 | 564 | 302 |
| ID1886 | 12x2x1,3 | 22,1 | 647 | 362 |
| ID1887 | 16x2x1,3 | 24,9 | 824 | 481 |
| ID1888 | 20x2x1,3 | 27,5 | 999 | 600 |
| ID1889 | 24x2x1,3 | 30,3 | 1176 | 720 |
| ID1890 | 2x2x1,5 | 14,0 | 230 | 68 |
| ID1891 | 4x2x1,5 | 15,9 | 296 | 132 |
| ID1892 | 5x2x1,5 | 17,3 | 349 | 163 |
| ID1893 | 6x2x1,5 | 18,4 | 400 | 195 |
| ID1894 | 8x2x1,5 | 20,1 | 498 | 259 |
| ID1895 | 10x2x1,5 | 22,4 | 600 | 322 |
| ID1896 | 12x2x1,5 | 23,2 | 688 | 386 |
| ID1897 | 16x2x1,5 | 26,2 | 877 | 513 |
| ID1898 | 20x2x1,5 | 28,9 | 1064 | 640 |
| ID1899 | 24x2x1,5 | 31,8 | 1252 | 767 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BiT RE-2Y(St)H TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 300V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o konstrukcji trójkowej ośrodka
Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temp. układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=300 V
Próba napięciowa: żyła/żyła: 1500V
 żyła/ekran: 1500V
Rezystancja izolacji: >5GΩxkm
Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: polietylen PE*
Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą, żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona;
Ośrodek: żyły skręcone w trójki, na każdej trójce ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.
Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny, niebieski**

Zastosowanie:

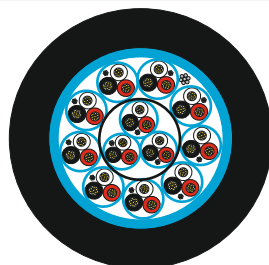
Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane trójki zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2X(S)H TiMF.
 ** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.
 Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(S)H TiMF 2x3x0,5 o powłoce czarnej to ID1200,
 Numer kat. dla kabla IB-BiT RE-2Y(S)H TiMF 2x3x0,5 o powłoce niebieskiej to ID1200.06

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 0,5mm ² | 115 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 115 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 115 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 115 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 115 | 12,3 | 40 |



BiT RE-2Y(St)H TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 300V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID1200 | 2x3x0,5 | 9,8 | 113 | 39 |
| ID1201 | 4x3x0,5 | 11,4 | 156 | 73 |
| ID1202 | 5x3x0,5 | 12,6 | 198 | 91 |
| ID1203 | 6x3x0,5 | 13,8 | 239 | 108 |
| ID1204 | 8x3x0,5 | 15,3 | 274 | 142 |
| ID1205 | 10x3x0,5 | 17,6 | 342 | 177 |
| ID1206 | 12x3x0,5 | 18,3 | 393 | 211 |
| ID1207 | 16x3x0,5 | 20,7 | 521 | 280 |
| ID1208 | 20x3x0,5 | 23,0 | 665 | 349 |
| ID1209 | 24x3x0,5 | 25,8 | 803 | 418 |
| ID1210 | 2x3x0,75 | 11,1 | 143 | 54 |
| ID1211 | 4x3x0,75 | 13,2 | 210 | 104 |
| ID1212 | 5x3x0,75 | 14,4 | 259 | 128 |
| ID1213 | 6x3x0,75 | 15,8 | 314 | 153 |
| ID1214 | 8x3x0,75 | 17,6 | 361 | 203 |
| ID1215 | 10x3x0,75 | 20,4 | 451 | 252 |
| ID1216 | 12x3x0,75 | 21,3 | 531 | 302 |
| ID1217 | 16x3x0,75 | 24,1 | 706 | 401 |
| ID1218 | 20x3x0,75 | 26,7 | 902 | 500 |
| ID1219 | 24x3x0,75 | 30,0 | 1089 | 599 |
| ID1220 | 2x3x1,0 | 12,2 | 171 | 70 |
| ID1221 | 4x3x1,0 | 14,4 | 255 | 135 |
| ID1222 | 5x3x1,0 | 15,8 | 317 | 167 |
| ID1223 | 6x3x1,0 | 17,5 | 395 | 200 |
| ID1224 | 8x3x1,0 | 19,4 | 447 | 265 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID1225 | 10x3x1,0 | 22,5 | 558 | 330 |
| ID1226 | 12x3x1,0 | 23,4 | 658 | 395 |
| ID1227 | 16x3x1,0 | 26,6 | 877 | 525 |
| ID1228 | 20x3x1,0 | 29,5 | 1123 | 655 |
| ID1229 | 24x3x1,0 | 33,1 | 1354 | 785 |
| ID1230 | 2x3x1,3 | 13,0 | 203 | 91 |
| ID1231 | 4x3x1,3 | 15,7 | 319 | 178 |
| ID1232 | 5x3x1,3 | 17,2 | 396 | 221 |
| ID1233 | 6x3x1,3 | 19,0 | 491 | 264 |
| ID1234 | 8x3x1,3 | 20,9 | 551 | 351 |
| ID1235 | 10x3x1,3 | 24,2 | 689 | 438 |
| ID1236 | 12x3x1,3 | 25,6 | 840 | 524 |
| ID1237 | 16x3x1,3 | 29,0 | 1116 | 698 |
| ID1238 | 20x3x1,3 | 32,2 | 1424 | 871 |
| ID1239 | 24x3x1,3 | 36,1 | 1716 | 1044 |
| ID1240 | 2x3x1,5 | 13,9 | 224 | 97 |
| ID1241 | 4x3x1,5 | 16,4 | 339 | 190 |
| ID1242 | 5x3x1,5 | 18,1 | 423 | 236 |
| ID1243 | 6x3x1,5 | 20,0 | 526 | 282 |
| ID1244 | 8x3x1,5 | 22,0 | 588 | 375 |
| ID1245 | 10x3x1,5 | 25,5 | 735 | 467 |
| ID1246 | 12x3x1,5 | 26,9 | 895 | 560 |
| ID1247 | 16x3x1,5 | 30,5 | 1192 | 745 |
| ID1248 | 20x3x1,5 | 33,9 | 1524 | 930 |
| ID1249 | 24x3x1,5 | 38,1 | 1837 | 1115 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BiT RE-2Y(St)Hv TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, o wzmocnionej powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 300V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (Hv), o konstrukcji trójkowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):
U=300V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona;

Ośrodek: żyły skręcone w trójki, na każdej trójce ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do układania w ziemi (Hv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV).

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2Y(St)Hv TiMF

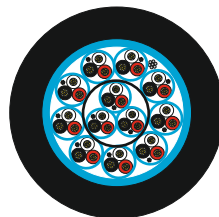
** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(St)Hv TiMF 2x3x0,5 o powłoce czarnej to ID1950

Numer kat. dla kabla IB-BiT RE-2Y(St)Hv TiMF 2x3x0,5 o powłoce niebieskiej to ID1950.06

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 0,5mm ² | 115 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 115 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 115 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 115 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 115 | 12,3 | 40 |



BiT RE-2Y(St)Hv TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, o wzmocnionej powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 300V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID1950 | 2x3x0,5 | 11,4 | 161 | 39 |
| ID1951 | 4x3x0,5 | 13,0 | 204 | 73 |
| ID1952 | 5x3x0,5 | 14,0 | 244 | 91 |
| ID1953 | 6x3x0,5 | 15,2 | 289 | 108 |
| ID1954 | 8x3x0,5 | 16,7 | 330 | 142 |
| ID1955 | 10x3x0,5 | 17,7 | 342 | 177 |
| ID1956 | 12x3x0,5 | 19,5 | 449 | 211 |
| ID1957 | 16x3x0,5 | 21,7 | 573 | 280 |
| ID1958 | 20x3x0,5 | 23,8 | 711 | 349 |
| ID1959 | 24x3x0,5 | 26,4 | 842 | 418 |
| ID1960 | 2x3x0,75 | 12,7 | 197 | 54 |
| ID1961 | 4x3x0,75 | 14,6 | 258 | 104 |
| ID1962 | 5x3x0,75 | 15,8 | 311 | 128 |
| ID1963 | 6x3x0,75 | 17,2 | 371 | 153 |
| ID1964 | 8x3x0,75 | 17,6 | 361 | 203 |
| ID1965 | 10x3x0,75 | 20,4 | 451 | 252 |
| ID1966 | 12x3x0,75 | 22,3 | 585 | 302 |
| ID1967 | 16x3x0,75 | 24,9 | 754 | 401 |
| ID1968 | 20x3x0,75 | 27,3 | 942 | 500 |
| ID1969 | 24x3x0,75 | 30,4 | 1119 | 599 |
| ID1970 | 2x3x1,0 | 13,8 | 229 | 70 |
| ID1971 | 4x3x1,0 | 15,8 | 308 | 135 |
| ID1972 | 5x3x1,0 | 17,2 | 374 | 167 |
| ID1973 | 6x3x1,0 | 18,7 | 449 | 200 |
| ID1974 | 8x3x1,0 | 19,4 | 447 | 265 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID1975 | 10x3x1,0 | 22,5 | 558 | 330 |
| ID1976 | 12x3x1,0 | 24,4 | 717 | 395 |
| ID1977 | 16x3x1,0 | 27,4 | 930 | 525 |
| ID1978 | 20x3x1,0 | 30,1 | 1167 | 655 |
| ID1979 | 24x3x1,0 | 33,5 | 1387 | 785 |
| ID1980 | 2x3x1,3 | 14,6 | 266 | 91 |
| ID1981 | 4x3x1,3 | 16,9 | 367 | 178 |
| ID1982 | 5x3x1,3 | 18,4 | 449 | 221 |
| ID1983 | 6x3x1,3 | 20,0 | 540 | 264 |
| ID1984 | 8x3x1,3 | 20,9 | 551 | 351 |
| ID1985 | 10x3x1,3 | 24,2 | 689 | 438 |
| ID1986 | 12x3x1,3 | 26,2 | 878 | 524 |
| ID1987 | 16x3x1,3 | 29,4 | 1145 | 698 |
| ID1988 | 20x3x1,3 | 32,4 | 1440 | 871 |
| ID1989 | 24x3x1,3 | 36,3 | 1734 | 1044 |
| ID1990 | 2x3x1,5 | 15,3 | 282 | 97 |
| ID1991 | 4x3x1,5 | 17,6 | 390 | 190 |
| ID1992 | 5x3x1,5 | 19,3 | 478 | 236 |
| ID1993 | 6x3x1,5 | 21,0 | 577 | 282 |
| ID1994 | 8x3x1,5 | 22,0 | 588 | 375 |
| ID1995 | 10x3x1,5 | 25,5 | 735 | 467 |
| ID1996 | 12x3x1,5 | 27,5 | 936 | 560 |
| ID1997 | 16x3x1,5 | 30,9 | 1222 | 745 |
| ID1998 | 20x3x1,5 | 34,1 | 1540 | 930 |
| ID1999 | 24x3x1,5 | 38,3 | 1856 | 1115 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BiT RE-2Y(St)HSWAH

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej z pancierzem z drutów stalowych, 300V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wnętrzowe



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV



niska emisja dymów
EN 61034



bezhalogenowość
EN 60754



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 m-cie gwarancji

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłoce wewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H) z pancierzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłoce zewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=300V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 10x∅

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył:

kable parowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą,

żyła a – czarna; żyła b - biała;

kable trójkowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą,

żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona;

Ośrodek:

kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła

uziemiająca (linka miedziana ocynkowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka wewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłoce wewnętrznej

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający

plamienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - **BiT RE-2X(St)HSWAH**

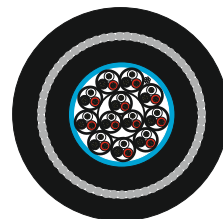
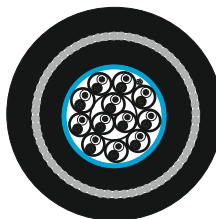
** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla **BiT RE-2Y(St)HSWAH 1x2x0,5** o powłoce czarnej to **ID1300**,

Numer kat. dla kabla **IB-BiT RE-2Y(St)HSWAH 1x2x0,5** o powłoce niebieskiej to **ID01300.06**

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|-----------------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Dla pojedynczej pary lub trójki: | | | |
| 0,5mm ² | 115 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 115 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 115 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 115 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 115 | 12,3 | 40 |
| Do czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 90 | | |
| 0,75mm ² | 90 | | |
| 1,0mm ² | 90 | | |
| 1,3mm ² | 100 | | |
| 1,5mm ² | 100 | | |
| Powyżej czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 75 | | |
| 0,75mm ² | 75 | | |
| 1,0mm ² | 75 | | |
| 1,3mm ² | 85 | | |
| 1,5mm ² | 85 | | |



BIT RE-2Y(St)HSWAH

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej z pancierzem z drutów stalowych, 300V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID1300 | 1x2x0,5 | 5,1 | 9,70 | 241 | 14 |
| ID1301 | 2x2x0,5 | 7,7 | 12,30 | 356 | 24 |
| ID1302 | 4x2x0,5 | 8,8 | 13,62 | 417 | 43 |
| ID1303 | 5x2x0,5 | 9,8 | 14,62 | 469 | 53 |
| ID1304 | 6x2x0,5 | 10,5 | 15,26 | 505 | 63 |
| ID1305 | 8x2x0,5 | 11,4 | 16,22 | 565 | 82 |
| ID1306 | 10x2x0,5 | 12,9 | 17,90 | 659 | 101 |
| ID1307 | 12x2x0,5 | 13,4 | 18,38 | 702 | 120 |
| ID1308 | 16x2x0,5 | 15,0 | 20,04 | 814 | 159 |
| ID1309 | 20x2x0,5 | 16,8 | 21,98 | 948 | 198 |
| ID1310 | 24x2x0,5 | 18,4 | 24,04 | 1158 | 236 |
| ID1311 | 1x2x0,75 | 5,7 | 10,32 | 269 | 20 |
| ID1312 | 2x2x0,75 | 8,8 | 13,59 | 417 | 34 |
| ID1313 | 4x2x0,75 | 10,3 | 15,12 | 498 | 63 |
| ID1314 | 5x2x0,75 | 11,3 | 16,08 | 552 | 78 |
| ID1315 | 6x2x0,75 | 12,0 | 16,84 | 598 | 93 |
| ID1316 | 8x2x0,75 | 13,4 | 18,39 | 700 | 122 |
| ID1317 | 10x2x0,75 | 14,9 | 19,92 | 794 | 152 |
| ID1318 | 12x2x0,75 | 15,5 | 20,49 | 852 | 181 |
| ID1319 | 16x2x0,75 | 17,7 | 22,87 | 1027 | 240 |
| ID1320 | 20x2x0,75 | 19,7 | 25,31 | 1289 | 299 |
| ID1321 | 24x2x0,75 | 21,7 | 27,49 | 1464 | 357 |
| ID1322 | 1x2x1,0 | 6,4 | 11,00 | 302 | 25 |
| ID1323 | 2x2x1,0 | 9,6 | 14,43 | 462 | 44 |
| ID1324 | 4x2x1,0 | 11,3 | 16,13 | 559 | 84 |
| ID1325 | 5x2x1,0 | 12,4 | 17,21 | 623 | 104 |
| ID1326 | 6x2x1,0 | 13,3 | 18,07 | 679 | 124 |
| ID1327 | 8x2x1,0 | 14,8 | 19,76 | 800 | 163 |
| ID1328 | 10x2x1,0 | 16,5 | 21,48 | 913 | 203 |
| ID1329 | 12x2x1,0 | 17,3 | 22,32 | 1001 | 243 |
| ID1330 | 16x2x1,0 | 19,6 | 25,16 | 1298 | 322 |
| ID1331 | 20x2x1,0 | 21,8 | 27,62 | 1517 | 402 |
| ID1332 | 24x2x1,0 | 24,3 | 30,06 | 1733 | 481 |
| ID1333 | 1x2x1,3 | 6,8 | 11,40 | 324 | 32 |
| ID1334 | 2x2x1,3 | 10,5 | 15,33 | 519 | 59 |
| ID1335 | 4x2x1,3 | 12,2 | 16,97 | 622 | 113 |
| ID1336 | 5x2x1,3 | 13,5 | 18,55 | 720 | 140 |
| ID1337 | 6x2x1,3 | 14,5 | 19,49 | 787 | 167 |
| ID1338 | 8x2x1,3 | 16,1 | 21,10 | 920 | 221 |
| ID1339 | 10x2x1,3 | 18,0 | 23,58 | 1163 | 275 |
| ID1340 | 12x2x1,3 | 18,9 | 24,48 | 1274 | 329 |
| ID1341 | 16x2x1,3 | 21,4 | 27,22 | 1529 | 437 |
| ID1342 | 20x2x1,3 | 23,9 | 29,88 | 1793 | 546 |
| ID1343 | 24x2x1,3 | 26,4 | 32,42 | 2048 | 654 |
| ID1344 | 1x2x1,5 | 7,1 | 11,70 | 338 | 34 |
| ID1345 | 2x2x1,5 | 11,1 | 15,85 | 545 | 63 |
| ID1346 | 4x2x1,5 | 13,0 | 18,00 | 677 | 121 |
| ID1347 | 5x2x1,5 | 14,3 | 19,25 | 758 | 150 |
| ID1348 | 6x2x1,5 | 15,3 | 20,25 | 830 | 179 |
| ID1349 | 8x2x1,5 | 17,0 | 22,15 | 984 | 237 |
| ID1350 | 10x2x1,5 | 19,2 | 24,75 | 1245 | 295 |
| ID1351 | 12x2x1,5 | 19,9 | 25,70 | 1361 | 353 |
| ID1352 | 16x2x1,5 | 22,7 | 28,50 | 1633 | 469 |
| ID1353 | 20x2x1,5 | 25,3 | 31,30 | 1916 | 585 |
| ID1354 | 24x2x1,5 | 27,9 | 33,90 | 2173 | 701 |
| ID1400 | 1x3x0,5 | 5,3 | 9,9 | 238 | 19 |
| ID1401 | 2x3x0,5 | 9,0 | 13,8 | 408 | 34 |
| ID1402 | 4x3x0,5 | 10,6 | 15,4 | 479 | 63 |
| ID1403 | 5x3x0,5 | 11,6 | 16,4 | 534 | 77 |
| ID1404 | 6x3x0,5 | 12,6 | 17,4 | 583 | 92 |
| ID1405 | 8x3x0,5 | 14,3 | 19,3 | 692 | 120 |
| ID1406 | 10x3x0,5 | 16,3 | 21,3 | 799 | 149 |
| ID1407 | 12x3x0,5 | 16,8 | 21,8 | 854 | 178 |
| ID1408 | 16x3x0,5 | 19,1 | 24,3 | 1029 | 236 |
| ID1409 | 20x3x0,5 | 21,0 | 26,6 | 1300 | 294 |
| ID1410 | 24x3x0,5 | 23,6 | 29,4 | 1480 | 352 |
| ID1411 | 1x3x0,75 | 6,2 | 10,8 | 278 | 27 |
| ID1412 | 2x3x0,75 | 10,3 | 15,1 | 476 | 49 |
| ID1413 | 4x3x0,75 | 12,2 | 17,0 | 570 | 93 |
| ID1414 | 5x3x0,75 | 13,4 | 18,2 | 641 | 115 |
| ID1415 | 6x3x0,75 | 14,8 | 19,8 | 726 | 137 |
| ID1416 | 8x3x0,75 | 16,6 | 21,6 | 842 | 181 |
| ID1417 | 10x3x0,75 | 19,2 | 24,2 | 996 | 225 |
| ID1418 | 12x3x0,75 | 19,8 | 25,0 | 1085 | 269 |
| ID1419 | 16x3x0,75 | 22,4 | 28,0 | 1411 | 357 |
| ID1420 | 20x3x0,75 | 24,7 | 30,5 | 1642 | 446 |
| ID1421 | 24x3x0,75 | 27,8 | 34,0 | 2010 | 534 |
| ID1422 | 1x3x1,0 | 6,7 | 11,3 | 304 | 35 |
| ID1423 | 2x3x1,0 | 11,6 | 16,4 | 546 | 64 |
| ID1424 | 4x3x1,0 | 13,5 | 18,3 | 649 | 124 |
| ID1425 | 5x3x1,0 | 14,8 | 19,8 | 745 | 153 |
| ID1426 | 6x3x1,0 | 16,4 | 21,4 | 835 | 183 |
| ID1427 | 8x3x1,0 | 18,3 | 23,3 | 977 | 243 |
| ID1428 | 10x3x1,0 | 21,2 | 26,8 | 1273 | 302 |
| ID1429 | 12x3x1,0 | 21,9 | 27,5 | 1373 | 362 |
| ID1430 | 16x3x1,0 | 24,9 | 30,7 | 1672 | 481 |
| ID1431 | 20x3x1,0 | 27,6 | 33,8 | 2090 | 600 |
| ID1432 | 24x3x1,0 | 30,9 | 37,3 | 2390 | 719 |
| ID1433 | 1x3x1,3 | 7,2 | 11,8 | 330 | 45 |
| ID1434 | 2x3x1,3 | 12,4 | 17,2 | 603 | 86 |
| ID1435 | 4x3x1,3 | 14,7 | 19,7 | 754 | 167 |
| ID1436 | 5x3x1,3 | 16,2 | 21,2 | 859 | 207 |
| ID1437 | 6x3x1,3 | 17,9 | 22,9 | 965 | 248 |
| ID1438 | 8x3x1,3 | 20,0 | 25,6 | 1246 | 329 |
| ID1439 | 10x3x1,3 | 23,1 | 28,9 | 1492 | 410 |
| ID1440 | 12x3x1,3 | 23,9 | 29,7 | 1619 | 492 |
| ID1441 | 16x3x1,3 | 27,1 | 33,5 | 2109 | 654 |
| ID1442 | 20x3x1,3 | 30,1 | 36,5 | 2521 | 816 |
| ID1443 | 24x3x1,3 | 33,9 | 40,9 | 3021 | 979 |
| ID1444 | 1x3x1,5 | 7,5 | 12,1 | 345 | 48 |
| ID1445 | 2x3x1,5 | 13,1 | 17,9 | 637 | 92 |
| ID1446 | 4x3x1,5 | 15,5 | 20,5 | 796 | 179 |
| ID1447 | 5x3x1,5 | 17,0 | 22,0 | 909 | 222 |
| ID1448 | 6x3x1,5 | 18,9 | 24,1 | 1033 | 266 |
| ID1449 | 8x3x1,5 | 21,3 | 26,9 | 1336 | 353 |
| ID1450 | 10x3x1,5 | 24,4 | 30,2 | 1581 | 440 |
| ID1451 | 12x3x1,5 | 25,4 | 31,2 | 1737 | 527 |
| ID1452 | 16x3x1,5 | 28,9 | 35,3 | 2261 | 701 |
| ID1453 | 20x3x1,5 | 32,0 | 39,0 | 2879 | 876 |
| ID1454 | 24x3x1,5 | 36,0 | 43,2 | 3323 | 1050 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BIT RE-2Y(St)HSWAH PiMF



Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych parach, powłoce bezhalogenowej z pancerzem z drutów stalowych, 300V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłoce wewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H) z pancerzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłoce zewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o konstrukcji parowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):
U=300V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała;

Ośrodek: żyły skręcone w pary, na każdej parze ekran elektrostatyczny – taśma poliesterowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliesterową.

Ekran: taśma poliesterowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka wewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłoce wewnętrznej

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* Kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(St)HSWAH PiMF

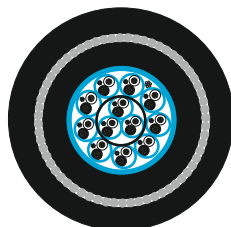
** Kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(St)HSWAH PiMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID1500.

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(St)HSWAH PiMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID01500,06

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 0,5mm ² | 115 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 115 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 115 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 115 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 115 | 12,3 | 40 |



BITNER®

BiT RE-2Y(St)HSWAH PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych parach, powłoce bezhalogenowej z pancierzem z drutów stalowych, 300V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID1500 | 2x2x0,5 | 8,8 | 13,6 | 414 | 29 |
| ID1501 | 4x2x0,5 | 10,2 | 15,0 | 491 | 54 |
| ID1502 | 5x2x0,5 | 11,2 | 16,0 | 542 | 67 |
| ID1503 | 6x2x0,5 | 11,9 | 16,9 | 596 | 79 |
| ID1504 | 8x2x0,5 | 13,2 | 18,2 | 685 | 104 |
| ID1505 | 10x2x0,5 | 14,9 | 19,9 | 789 | 129 |
| ID1506 | 12x2x0,5 | 15,5 | 20,5 | 845 | 153 |
| ID1507 | 16x2x0,5 | 17,4 | 22,6 | 1088 | 203 |
| ID1508 | 20x2x0,5 | 19,4 | 24,8 | 1264 | 253 |
| ID1509 | 24x2x0,5 | 21,6 | 27,4 | 1440 | 302 |
| ID1510 | 2x2x0,75 | 10,2 | 15,0 | 483 | 39 |
| ID1511 | 4x2x0,75 | 11,6 | 16,4 | 567 | 74 |
| ID1512 | 5x2x0,75 | 12,9 | 17,9 | 653 | 92 |
| ID1513 | 6x2x0,75 | 13,8 | 18,8 | 709 | 109 |
| ID1514 | 8x2x0,75 | 15,1 | 20,1 | 806 | 144 |
| ID1515 | 10x2x0,75 | 17,1 | 22,7 | 1036 | 179 |
| ID1516 | 12x2x0,75 | 17,7 | 23,3 | 1111 | 214 |
| ID1517 | 16x2x0,75 | 20,2 | 26,0 | 1335 | 284 |
| ID1518 | 20x2x0,75 | 22,5 | 28,3 | 1540 | 353 |
| ID1519 | 24x2x0,75 | 25,0 | 31,0 | 1773 | 423 |
| ID1520 | 2x2x1,0 | 11,1 | 15,9 | 532 | 50 |
| ID1521 | 4x2x1,0 | 12,7 | 17,5 | 631 | 95 |
| ID1522 | 5x2x1,0 | 14,1 | 19,1 | 730 | 117 |
| ID1523 | 6x2x1,0 | 15,1 | 20,1 | 796 | 140 |
| ID1524 | 8x2x1,0 | 16,8 | 21,8 | 927 | 185 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID1525 | 10x2x1,0 | 18,8 | 24,4 | 1171 | 230 |
| ID1526 | 12x2x1,0 | 19,7 | 25,3 | 1280 | 276 |
| ID1527 | 16x2x1,0 | 22,2 | 28,0 | 1525 | 366 |
| ID1528 | 20x2x1,0 | 24,8 | 30,6 | 1768 | 456 |
| ID1529 | 24x2x1,0 | 27,6 | 33,6 | 2041 | 547 |
| ID1530 | 2x2x1,3 | 11,8 | 16,6 | 579 | 64 |
| ID1531 | 4x2x1,3 | 13,8 | 18,8 | 720 | 124 |
| ID1532 | 5x2x1,3 | 15,1 | 20,1 | 808 | 154 |
| ID1533 | 6x2x1,3 | 16,4 | 21,6 | 912 | 183 |
| ID1534 | 8x2x1,3 | 18,2 | 23,8 | 1161 | 243 |
| ID1535 | 10x2x1,3 | 20,3 | 26,1 | 1344 | 302 |
| ID1536 | 12x2x1,3 | 21,3 | 27,1 | 1473 | 362 |
| ID1537 | 16x2x1,3 | 24,3 | 30,3 | 1785 | 481 |
| ID1538 | 20x2x1,3 | 27,1 | 34,1 | 1921 | 600 |
| ID1539 | 24x2x1,3 | 30,1 | 37,3 | 2719 | 720 |
| ID1540 | 2x2x1,5 | 12,4 | 17,4 | 616 | 68 |
| ID1541 | 4x2x1,5 | 14,5 | 19,5 | 756 | 132 |
| ID1542 | 5x2x1,5 | 16,1 | 21,1 | 863 | 163 |
| ID1543 | 6x2x1,5 | 17,2 | 22,8 | 1050 | 195 |
| ID1544 | 8x2x1,5 | 19,1 | 24,9 | 1235 | 259 |
| ID1545 | 10x2x1,5 | 21,6 | 27,4 | 1434 | 322 |
| ID1546 | 12x2x1,5 | 22,4 | 28,2 | 1553 | 386 |
| ID1547 | 16x2x1,5 | 25,6 | 31,6 | 1883 | 513 |
| ID1548 | 20x2x1,5 | 28,5 | 35,5 | 2498 | 640 |
| ID1549 | 24x2x1,5 | 31,6 | 38,8 | 2870 | 767 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BITNER RE-2Y(St)HSWAH TiMF



Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych trójkach, powłoce bezhalogenowej z pancierzem z drutów stalowych, 300V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłoce wewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), z pancierzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłoce zewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o konstrukcji trójkowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temp. układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=300V

Próba napięciowa:

Żyła/żyła: 1500V

Żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała; żyła c – czerwona

Ośrodek: żyły skręcone w trójki, na każdej trójce ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka wewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłoce wewnętrznej

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane trójki zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(St)HSWAH TiMF

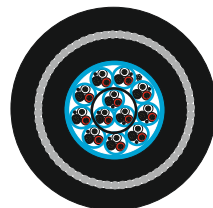
** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(St)HSWAH TiMF 2x3x0,5 o powłoce czarnej to ID1600,

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(St)HSWAH TiMF 2x3x0,5 o powłoce niebieskiej to ID01600.06

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 0,5mm ² | 115 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 115 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 115 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 115 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 115 | 12,3 | 40 |



BITNER®

BIT RE-2Y(St)HSWAH TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych trójkach, powłoce bezhalogenowej z pancernem z drutów stalowych, 300V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID1600 | 2x3x0,5 | 9,8 | 14,6 | 451 | 39 |
| ID1601 | 4x3x0,5 | 11,4 | 16,2 | 526 | 73 |
| ID1602 | 5x3x0,5 | 12,6 | 17,6 | 612 | 91 |
| ID1603 | 6x3x0,5 | 13,8 | 18,8 | 686 | 108 |
| ID1604 | 8x3x0,5 | 15,3 | 20,3 | 767 | 142 |
| ID1605 | 10x3x0,5 | 17,7 | 23,3 | 1001 | 177 |
| ID1606 | 12x3x0,5 | 18,3 | 23,9 | 1070 | 211 |
| ID1607 | 16x3x0,5 | 20,7 | 26,5 | 1294 | 280 |
| ID1608 | 20x3x0,5 | 23,0 | 28,8 | 1515 | 349 |
| ID1609 | 24x3x0,5 | 25,8 | 31,8 | 1804 | 418 |
| ID1610 | 2x3x0,75 | 11,1 | 15,9 | 520 | 54 |
| ID1611 | 4x3x0,75 | 13,2 | 18,2 | 639 | 104 |
| ID1612 | 5x3x0,75 | 14,4 | 19,4 | 725 | 128 |
| ID1613 | 6x3x0,75 | 15,8 | 20,8 | 819 | 153 |
| ID1614 | 8x3x0,75 | 17,8 | 23,4 | 1035 | 203 |
| ID1615 | 10x3x0,75 | 20,6 | 26,2 | 1245 | 252 |
| ID1616 | 12x3x0,75 | 21,3 | 27,1 | 1322 | 302 |
| ID1617 | 16x3x0,75 | 24,1 | 29,9 | 1594 | 401 |
| ID1618 | 20x3x0,75 | 26,7 | 32,7 | 1896 | 500 |
| ID1619 | 24x3x0,75 | 30,0 | 36,6 | 2354 | 599 |
| ID1620 | 2x3x1,0 | 12,2 | 17,0 | 563 | 70 |
| ID1621 | 4x3x1,0 | 14,4 | 19,4 | 722 | 135 |
| ID1622 | 5x3x1,0 | 15,8 | 20,8 | 824 | 167 |
| ID1623 | 6x3x1,0 | 17,5 | 22,5 | 951 | 200 |
| ID1624 | 8x3x1,0 | 19,6 | 25,2 | 1178 | 265 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID1625 | 10x3x1,0 | 22,8 | 28,6 | 1412 | 330 |
| ID1626 | 12x3x1,0 | 23,4 | 29,2 | 1522 | 395 |
| ID1627 | 16x3x1,0 | 26,6 | 32,4 | 1849 | 525 |
| ID1628 | 20x3x1,0 | 29,5 | 35,9 | 2348 | 655 |
| ID1629 | 24x3x1,0 | 33,1 | 40,1 | 2894 | 785 |
| ID1630 | 2x3x1,3 | 13,2 | 18,2 | 660 | 91 |
| ID1631 | 4x3x1,3 | 15,7 | 20,7 | 821 | 178 |
| ID1632 | 5x3x1,3 | 17,2 | 22,4 | 953 | 221 |
| ID1633 | 6x3x1,3 | 19,0 | 24,6 | 1193 | 264 |
| ID1634 | 8x3x1,3 | 21,3 | 27,1 | 1368 | 351 |
| ID1635 | 10x3x1,3 | 24,6 | 30,6 | 1638 | 438 |
| ID1636 | 12x3x1,3 | 25,6 | 31,6 | 1794 | 524 |
| ID1637 | 16x3x1,3 | 29,0 | 35,6 | 2341 | 698 |
| ID1638 | 20x3x1,3 | 32,2 | 39,4 | 2941 | 871 |
| ID1639 | 24x3x1,3 | 36,1 | 43,3 | 3407 | 1044 |
| ID1640 | 2x3x1,5 | 13,9 | 18,9 | 693 | 97 |
| ID1641 | 4x3x1,5 | 16,4 | 21,4 | 864 | 190 |
| ID1642 | 5x3x1,5 | 18,1 | 23,7 | 1093 | 236 |
| ID1643 | 6x3x1,5 | 20,0 | 25,6 | 1260 | 282 |
| ID1644 | 8x3x1,5 | 22,0 | 28,0 | 1417 | 375 |
| ID1645 | 10x3x1,5 | 25,5 | 31,5 | 1685 | 467 |
| ID1646 | 12x3x1,5 | 26,9 | 32,9 | 1896 | 560 |
| ID1647 | 16x3x1,5 | 30,5 | 37,5 | 2618 | 745 |
| ID1648 | 20x3x1,5 | 33,9 | 41,1 | 3115 | 930 |
| ID1649 | 24x3x1,5 | 38,1 | 45,9 | 3886 | 1115 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.



Rozdział X.2

Kable instrumentacyjne 500V

| | |
|----------------------------|-----|
| BiT RE-2Y(St)Y-FR | 404 |
| BiT RE-2Y(St)Yv-FR | 406 |
| BiT RE-2Y(St)Y-FR PiMF | 408 |
| BiT RE-2Y(St)Yv-FR PiMF | 410 |
| BiT RE-2Y(St)Y-FR TiMF | 412 |
| BiT RE-2Y(St)Yv-FR TiMF | 414 |
| BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR | 416 |
| BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR PiMF | 418 |
| BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR TiMF | 420 |
| BiT RE-2Y(St)H | 422 |
| BiT RE-2Y(St)Hv | 424 |
| BiT RE-2Y(St)H PiMF | 426 |
| BiT RE-2Y(St)Hv PiMF | 428 |
| BiT RE-2Y(St)H TiMF | 430 |
| BiT RE-2Y(St)Hv TiMF | 432 |
| BiT RE-2Y(St)HswAH | 434 |
| BiT RE-2Y(St)HswAH PiMF | 436 |
| BiT RE-2Y(St)HswAH TiMF | 438 |

BiT RE-2Y(St)Y-FR

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie i powłoce PVC, 500V



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce z PVC (Y), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=500V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył:

kable parowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała

kable trójkowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała; żyła c – czerwona

Ośrodek:

kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski lub inny na życzenie klienta**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(SI)Y-FR

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(SI)Y-FR 1x2x0,5 o powłoce czarnej to ID5000.

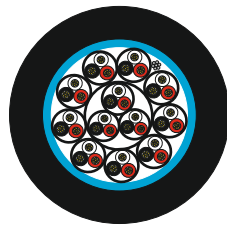
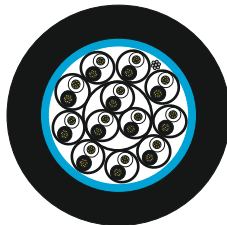
Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(SI)Y 1x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID5000.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(SI)Y-OR 1x2x0,5 - ID5000.OR

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|-----------------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Dla pojedynczej pary lub trójki: | | | |
| 0,5mm ² | 100 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 100 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 100 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 100 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 100 | 12,3 | 40 |
| Do czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 75 | | |
| 0,75mm ² | 75 | | |
| 1,0mm ² | 75 | | |
| 1,3mm ² | 85 | | |
| 1,5mm ² | 85 | | |
| Powyżej czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 65 | | |
| 0,75mm ² | 65 | | |
| 1,0mm ² | 65 | | |
| 1,3mm ² | 75 | | |
| 1,5mm ² | 75 | | |



BiT RE-2Y(St)Y-FR

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie i powłoce PVC, 500V

kable parowe

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID5000 | 1x2x0,5 | 6,2 | 44 | 14 |
| ID5001 | 2x2x0,5 | 9,7 | 88 | 24 |
| ID5002 | 4x2x0,5 | 11,0 | 69 | 43 |
| ID5003 | 5x2x0,5 | 12,3 | 146 | 53 |
| ID5004 | 6x2x0,5 | 13,1 | 161 | 63 |
| ID5005 | 8x2x0,5 | 14,4 | 199 | 82 |
| ID5006 | 10x2x0,5 | 16,3 | 247 | 101 |
| ID5007 | 12x2x0,5 | 16,9 | 282 | 120 |
| ID5008 | 16x2x0,5 | 19,1 | 356 | 159 |
| ID5009 | 20x2x0,5 | 21,3 | 445 | 198 |
| ID5010 | 24x2x0,5 | 23,5 | 521 | 236 |
| ID5011 | 1x2x0,75 | 6,7 | 52 | 20 |
| ID5012 | 2x2x0,75 | 10,5 | 108 | 34 |
| ID5013 | 4x2x0,75 | 12,3 | 149 | 63 |
| ID5014 | 5x2x0,75 | 13,4 | 184 | 78 |
| ID5015 | 6x2x0,75 | 14,4 | 204 | 93 |
| ID5016 | 8x2x0,75 | 16,0 | 262 | 122 |
| ID5017 | 10x2x0,75 | 17,9 | 316 | 152 |
| ID5018 | 12x2x0,75 | 18,6 | 363 | 181 |
| ID5019 | 16x2x0,75 | 21,2 | 473 | 240 |
| ID5020 | 20x2x0,75 | 23,7 | 584 | 299 |
| ID5021 | 24x2x0,75 | 26,0 | 685 | 357 |
| ID5022 | 1x2x1,0 | 7,2 | 63 | 25 |
| ID5023 | 2x2x1,0 | 11,1 | 124 | 44 |
| ID5024 | 4x2x1,0 | 12,9 | 176 | 84 |
| ID5025 | 5x2x1,0 | 14,2 | 218 | 104 |
| ID5026 | 6x2x1,0 | 15,2 | 242 | 124 |
| ID5027 | 8x2x1,0 | 16,9 | 312 | 163 |
| ID5028 | 10x2x1,0 | 18,9 | 378 | 203 |
| ID5029 | 12x2x1,0 | 19,8 | 446 | 243 |
| ID5030 | 16x2x1,0 | 22,4 | 570 | 322 |
| ID5031 | 20x2x1,0 | 25,0 | 706 | 402 |
| ID5032 | 24x2x1,0 | 27,8 | 845 | 481 |
| ID5033 | 1x2x1,3 | 7,5 | 72 | 32 |
| ID5034 | 2x2x1,3 | 11,8 | 148 | 59 |
| ID5035 | 4x2x1,3 | 13,5 | 210 | 113 |
| ID5036 | 5x2x1,3 | 15,1 | 268 | 140 |
| ID5037 | 6x2x1,3 | 16,1 | 300 | 167 |
| ID5038 | 8x2x1,3 | 17,9 | 387 | 221 |
| ID5039 | 10x2x1,3 | 20,0 | 470 | 275 |
| ID5040 | 12x2x1,3 | 21,0 | 555 | 329 |
| ID5041 | 16x2x1,3 | 23,8 | 712 | 437 |
| ID5042 | 20x2x1,3 | 26,5 | 881 | 546 |
| ID5043 | 24x2x1,3 | 29,5 | 1054 | 654 |
| ID5044 | 1x2x1,5 | 7,8 | 76 | 34 |
| ID5045 | 2x2x1,5 | 12,3 | 158 | 63 |
| ID5046 | 4x2x1,5 | 14,4 | 231 | 121 |
| ID5047 | 5x2x1,5 | 15,8 | 286 | 150 |
| ID5048 | 6x2x1,5 | 16,9 | 320 | 179 |
| ID5049 | 8x2x1,5 | 18,8 | 413 | 237 |
| ID5050 | 10x2x1,5 | 21,2 | 512 | 295 |
| ID5051 | 12x2x1,5 | 22,0 | 592 | 353 |
| ID5052 | 16x2x1,5 | 25,2 | 773 | 469 |
| ID5053 | 20x2x1,5 | 28,0 | 955 | 585 |
| ID5054 | 24x2x1,5 | 31,0 | 1126 | 701 |

kable trójkowe

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID5055 | 1x3x0,5 | 6,5 | 52 | 19 |
| ID5056 | 2x3x0,5 | 11,1 | 117 | 34 |
| ID5057 | 4x3x0,5 | 13,2 | 164 | 63 |
| ID5058 | 5x3x0,5 | 14,5 | 200 | 77 |
| ID5059 | 6x3x0,5 | 15,9 | 238 | 92 |
| ID5060 | 8x3x0,5 | 18,0 | 295 | 120 |
| ID5061 | 10x3x0,5 | 20,6 | 350 | 149 |
| ID5062 | 12x3x0,5 | 21,3 | 400 | 178 |
| ID5063 | 16x3x0,5 | 24,2 | 535 | 236 |
| ID5064 | 20x3x0,5 | 26,7 | 660 | 294 |
| ID5065 | 24x3x0,5 | 30,0 | 763 | 352 |
| ID5066 | 1x3x0,75 | 7,2 | 67 | 27 |
| ID5067 | 2x3x0,75 | 12,2 | 144 | 49 |
| ID5068 | 4x3x0,75 | 14,5 | 208 | 93 |
| ID5069 | 5x3x0,75 | 16,0 | 254 | 115 |
| ID5070 | 6x3x0,75 | 17,7 | 313 | 137 |
| ID5071 | 8x3x0,75 | 19,8 | 378 | 181 |
| ID5072 | 10x3x0,75 | 22,9 | 462 | 225 |
| ID5073 | 12x3x0,75 | 23,7 | 531 | 269 |
| ID5074 | 16x3x0,75 | 26,9 | 701 | 357 |
| ID5075 | 20x3x0,75 | 29,7 | 871 | 446 |
| ID5076 | 24x3x0,75 | 33,5 | 1026 | 534 |
| ID5077 | 1x3x1,0 | 7,5 | 77 | 35 |
| ID5078 | 2x3x1,0 | 13,1 | 175 | 64 |
| ID5079 | 4x3x1,0 | 15,3 | 247 | 124 |
| ID5080 | 5x3x1,0 | 16,8 | 303 | 153 |
| ID5081 | 6x3x1,0 | 18,7 | 370 | 183 |
| ID5082 | 8x3x1,0 | 20,9 | 453 | 243 |
| ID5083 | 10x3x1,0 | 24,0 | 543 | 302 |
| ID5084 | 12x3x1,0 | 25,0 | 641 | 362 |
| ID5085 | 16x3x1,0 | 28,5 | 849 | 481 |
| ID5086 | 20x3x1,0 | 31,6 | 1072 | 600 |
| ID5087 | 24x3x1,0 | 35,4 | 1246 | 719 |
| ID5088 | 1x3x1,3 | 7,8 | 90 | 45 |
| ID5089 | 2x3x1,3 | 13,7 | 204 | 86 |
| ID5090 | 4x3x1,3 | 16,3 | 306 | 167 |
| ID5091 | 5x3x1,3 | 17,9 | 375 | 207 |
| ID5092 | 6x3x1,3 | 19,8 | 454 | 248 |
| ID5093 | 8x3x1,3 | 22,2 | 563 | 329 |
| ID5094 | 10x3x1,3 | 25,5 | 678 | 410 |
| ID5095 | 12x3x1,3 | 26,6 | 801 | 492 |
| ID5096 | 16x3x1,3 | 30,2 | 1059 | 654 |
| ID5097 | 20x3x1,3 | 33,6 | 1336 | 816 |
| ID5098 | 24x3x1,3 | 37,7 | 1576 | 979 |
| ID5099 | 1x3x1,5 | 8,2 | 96 | 48 |
| ID5100 | 2x3x1,5 | 14,4 | 218 | 92 |
| ID5101 | 4x3x1,5 | 17,1 | 326 | 179 |
| ID5102 | 5x3x1,5 | 18,8 | 400 | 222 |
| ID5103 | 6x3x1,5 | 20,8 | 483 | 266 |
| ID5104 | 8x3x1,5 | 23,3 | 601 | 353 |
| ID5105 | 10x3x1,5 | 27,0 | 738 | 440 |
| ID5106 | 12x3x1,5 | 28,1 | 869 | 527 |
| ID5107 | 16x3x1,5 | 31,9 | 1148 | 701 |
| ID5108 | 20x3x1,5 | 35,5 | 1447 | 876 |
| ID5109 | 24x3x1,5 | 39,9 | 1705 | 1050 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BIT RE-2Y(St)Yv-FR

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie i wzmocnionej powłoce PVC, 500V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce z PVC (Yv), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=500V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył:

kable parowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą,

żyła a – czarna; żyła b – biała;

kable trójkowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą,

żyła a – czarna; żyła b – biała; żyła c – czerwona

Ośrodek:

kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty

taśmą poliestrową

kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty

taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła

uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski lub inny na życzenie klienta****

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi (Yv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV). Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(St)Yv-FR

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(St)Yv-FR 1x2x0,5 o powłoce czarnej to ID5150.

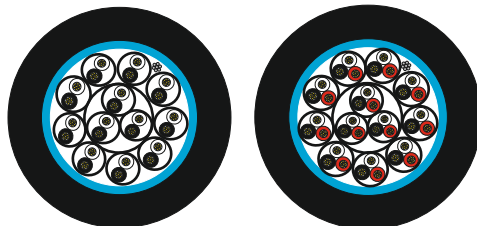
Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(St)Yv 1x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID5150.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(St)Yv-OR 1x2x0,5 - ID5150.OR

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Dla pojedynczej pary lub trójki: | | | |
| 0,5mm ² | 100 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 100 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 100 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 100 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 100 | 12,3 | 40 |
| Do czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 75 | | |
| 0,75mm ² | 75 | | |
| 1,0mm ² | 75 | | |
| 1,3mm ² | 85 | | |
| 1,5mm ² | 85 | | |
| Powyżej czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 65 | | |
| 0,75mm ² | 65 | | |
| 1,0mm ² | 65 | | |
| 1,3mm ² | 75 | | |
| 1,5mm ² | 75 | | |



BiT RE-2Y(St)Yv-FR

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie i wzmocnionej powłoce PVC, 500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID5150 | 1x2x0,5 | 8,2 | 82 | 14 | ID5205 | 1x3x0,5 | 8,5 | 90 | 19 |
| ID5151 | 2x2x0,5 | 11,5 | 135 | 24 | ID5206 | 2x3x0,5 | 12,9 | 174 | 34 |
| ID5152 | 4x2x0,5 | 12,8 | 168 | 43 | ID5207 | 4x3x0,5 | 14,8 | 220 | 63 |
| ID5153 | 5x2x0,5 | 13,9 | 198 | 53 | ID5208 | 5x3x0,5 | 16,1 | 261 | 77 |
| ID5154 | 6x2x0,5 | 14,7 | 216 | 63 | ID5209 | 6x3x0,5 | 17,5 | 304 | 92 |
| ID5155 | 8x2x0,5 | 16,0 | 259 | 82 | ID5210 | 8x3x0,5 | 19,4 | 360 | 120 |
| ID5156 | 10x2x0,5 | 17,7 | 306 | 101 | ID5211 | 10x3x0,5 | 22,0 | 423 | 149 |
| ID5157 | 12x2x0,5 | 18,3 | 342 | 120 | ID5212 | 12x3x0,5 | 22,7 | 476 | 178 |
| ID5158 | 16x2x0,5 | 20,5 | 424 | 159 | ID5213 | 16x3x0,5 | 25,4 | 595 | 236 |
| ID5159 | 20x2x0,5 | 22,5 | 505 | 198 | ID5214 | 20x3x0,5 | 27,9 | 741 | 294 |
| ID5160 | 24x2x0,5 | 24,7 | 587 | 236 | ID5215 | 24x3x0,5 | 31,0 | 839 | 352 |
| ID5161 | 1x2x0,75 | 8,7 | 92 | 20 | ID5216 | 1x3x0,75 | 9,0 | 103 | 27 |
| ID5162 | 2x2x0,75 | 12,3 | 159 | 34 | ID5217 | 2x3x0,75 | 14,0 | 205 | 49 |
| ID5163 | 4x2x0,75 | 13,9 | 201 | 63 | ID5218 | 4x3x0,75 | 16,1 | 269 | 93 |
| ID5164 | 5x2x0,75 | 15,0 | 241 | 78 | ID5219 | 5x3x0,75 | 17,6 | 320 | 115 |
| ID5165 | 6x2x0,75 | 16,0 | 264 | 93 | ID5220 | 6x3x0,75 | 19,1 | 377 | 137 |
| ID5166 | 8x2x0,75 | 17,4 | 320 | 122 | ID5221 | 8x3x0,75 | 21,2 | 449 | 181 |
| ID5167 | 10x2x0,75 | 19,3 | 380 | 152 | ID5222 | 10x3x0,75 | 24,1 | 532 | 225 |
| ID5168 | 12x2x0,75 | 20,0 | 429 | 181 | ID5223 | 12x3x0,75 | 24,9 | 603 | 269 |
| ID5169 | 16x2x0,75 | 22,4 | 537 | 240 | ID5224 | 16x3x0,75 | 27,9 | 769 | 357 |
| ID5170 | 20x2x0,75 | 24,7 | 644 | 299 | ID5225 | 20x3x0,75 | 30,7 | 946 | 446 |
| ID5171 | 24x2x0,75 | 27,1 | 752 | 357 | ID5226 | 24x3x0,75 | 34,3 | 1093 | 534 |
| ID5172 | 1x2x1,0 | 9,0 | 101 | 25 | ID5227 | 1x3x1,0 | 9,3 | 114 | 35 |
| ID5173 | 2x2x1,0 | 12,9 | 177 | 44 | ID5228 | 2x3x1,0 | 14,7 | 232 | 64 |
| ID5174 | 4x2x1,0 | 14,5 | 230 | 84 | ID5229 | 4x3x1,0 | 16,9 | 311 | 124 |
| ID5175 | 5x2x1,0 | 15,8 | 277 | 104 | ID5230 | 5x3x1,0 | 18,4 | 372 | 153 |
| ID5176 | 6x2x1,0 | 16,8 | 305 | 124 | ID5231 | 6x3x1,0 | 20,1 | 439 | 183 |
| ID5177 | 8x2x1,0 | 18,3 | 373 | 163 | ID5232 | 8x3x1,0 | 22,3 | 528 | 243 |
| ID5178 | 10x2x1,0 | 20,3 | 446 | 203 | ID5233 | 10x3x1,0 | 25,4 | 629 | 302 |
| ID5179 | 12x2x1,0 | 21,0 | 507 | 243 | ID5234 | 12x3x1,0 | 26,2 | 717 | 362 |
| ID5180 | 16x2x1,0 | 23,6 | 639 | 322 | ID5235 | 16x3x1,0 | 29,5 | 920 | 481 |
| ID5181 | 20x2x1,0 | 26,0 | 769 | 402 | ID5236 | 20x3x1,0 | 32,4 | 1136 | 600 |
| ID5182 | 24x2x1,0 | 28,6 | 901 | 481 | ID5237 | 24x3x1,0 | 36,2 | 1317 | 719 |
| ID5183 | 1x2x1,3 | 9,3 | 111 | 32 | ID5238 | 1x3x1,3 | 9,7 | 129 | 45 |
| ID5184 | 2x2x1,3 | 13,4 | 198 | 59 | ID5239 | 2x3x1,3 | 15,3 | 264 | 86 |
| ID5185 | 4x2x1,3 | 15,1 | 267 | 113 | ID5240 | 4x3x1,3 | 17,7 | 364 | 167 |
| ID5186 | 5x2x1,3 | 16,5 | 322 | 140 | ID5241 | 5x3x1,3 | 19,3 | 439 | 207 |
| ID5187 | 6x2x1,3 | 17,5 | 358 | 167 | ID5242 | 6x3x1,3 | 21,0 | 520 | 248 |
| ID5188 | 8x2x1,3 | 19,1 | 442 | 221 | ID5243 | 8x3x1,3 | 23,4 | 631 | 329 |
| ID5189 | 10x2x1,3 | 21,2 | 531 | 275 | ID5244 | 10x3x1,3 | 26,7 | 756 | 410 |
| ID5190 | 12x2x1,3 | 22,0 | 608 | 329 | ID5245 | 12x3x1,3 | 27,6 | 868 | 492 |
| ID5191 | 16x2x1,3 | 24,8 | 772 | 437 | ID5246 | 16x3x1,3 | 31,0 | 1119 | 654 |
| ID5192 | 20x2x1,3 | 27,3 | 934 | 546 | ID5247 | 20x3x1,3 | 34,2 | 1386 | 816 |
| ID5193 | 24x2x1,3 | 30,1 | 1098 | 654 | ID5248 | 24x3x1,3 | 38,1 | 1613 | 979 |
| ID5194 | 1x2x1,5 | 9,6 | 117 | 34 | ID5249 | 1x3x1,5 | 10,0 | 136 | 48 |
| ID5195 | 2x2x1,5 | 13,9 | 210 | 63 | ID5250 | 2x3x1,5 | 16,0 | 280 | 92 |
| ID5196 | 4x2x1,5 | 15,8 | 283 | 121 | ID5251 | 4x3x1,5 | 18,5 | 387 | 179 |
| ID5197 | 5x2x1,5 | 17,2 | 343 | 150 | ID5252 | 5x3x1,5 | 20,2 | 468 | 222 |
| ID5198 | 6x2x1,5 | 18,3 | 381 | 179 | ID5253 | 6x3x1,5 | 22,0 | 554 | 266 |
| ID5199 | 8x2x1,5 | 20,0 | 471 | 237 | ID5254 | 8x3x1,5 | 24,5 | 672 | 353 |
| ID5200 | 10x2x1,5 | 22,2 | 566 | 295 | ID5255 | 10x3x1,5 | 28,0 | 806 | 440 |
| ID5201 | 12x2x1,5 | 23,0 | 648 | 353 | ID5256 | 12x3x1,5 | 28,9 | 926 | 527 |
| ID5202 | 16x2x1,5 | 26,0 | 824 | 469 | ID5257 | 16x3x1,5 | 32,5 | 1196 | 701 |
| ID5203 | 20x2x1,5 | 28,6 | 997 | 585 | ID5258 | 20x3x1,5 | 35,9 | 1500 | 876 |
| ID5204 | 24x2x1,5 | 31,6 | 1173 | 701 | ID5259 | 24x3x1,5 | 40,1 | 1765 | 1050 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BIT RE-2Y(St)Y-FR PIMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych parach, 500V



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PIMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce PVC (Y), o konstrukcji parowej osrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=500V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą,

żyła a – czarna; żyła b – biała;

Osrodek: żyły skręcone w pary, na każdej parze ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane pary skręcone w osrodek. Osrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski lub inny na życzenie klienta****

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 Kbit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienia przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(St)Y-FR PIMF

*** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(St)Y-FR PIMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID5280.

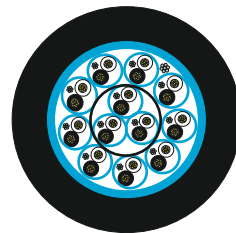
Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(St)Y PIMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID5280.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(St)Y-OR PIMF 1x2x0,5 - ID5280.OR

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 0,5mm ² | 100 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 100 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 100 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 100 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 100 | 12,3 | 40 |



BIT RE-2Y(St)Y-FR PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych parach, 500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID5280 | 2x2x0,5 | 10,0 | 100 | 29 |
| ID5281 | 4x2x0,5 | 11,7 | 143 | 54 |
| ID5282 | 5x2x0,5 | 12,8 | 175 | 67 |
| ID5283 | 6x2x0,5 | 13,7 | 195 | 79 |
| ID5284 | 8x2x0,5 | 15,2 | 251 | 104 |
| ID5285 | 10x2x0,5 | 17,2 | 311 | 129 |
| ID5286 | 12x2x0,5 | 17,8 | 356 | 153 |
| ID5287 | 16x2x0,5 | 20,1 | 453 | 203 |
| ID5288 | 20x2x0,5 | 22,4 | 559 | 253 |
| ID5289 | 24x2x0,5 | 24,9 | 669 | 302 |
| ID5290 | 2x2x0,75 | 11,1 | 126 | 39 |
| ID5291 | 4x2x0,75 | 12,7 | 174 | 74 |
| ID5292 | 5x2x0,75 | 14,2 | 221 | 92 |
| ID5293 | 6x2x0,75 | 15,1 | 247 | 109 |
| ID5294 | 8x2x0,75 | 16,6 | 309 | 144 |
| ID5295 | 10x2x0,75 | 18,8 | 383 | 179 |
| ID5296 | 12x2x0,75 | 19,5 | 441 | 214 |
| ID5297 | 16x2x0,75 | 22,3 | 575 | 284 |
| ID5298 | 20x2x0,75 | 24,8 | 711 | 353 |
| ID5299 | 24x2x0,75 | 27,6 | 850 | 423 |
| ID5300 | 2x2x1,0 | 11,6 | 145 | 50 |
| ID5301 | 4x2x1,0 | 13,4 | 201 | 95 |
| ID5302 | 5x2x1,0 | 14,9 | 256 | 117 |
| ID5303 | 6x2x1,0 | 15,9 | 286 | 140 |
| ID5304 | 8x2x1,0 | 17,7 | 369 | 185 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID5305 | 10x2x1,0 | 19,8 | 448 | 230 |
| ID5306 | 12x2x1,0 | 20,7 | 528 | 276 |
| ID5307 | 16x2x1,0 | 23,4 | 676 | 366 |
| ID5308 | 20x2x1,0 | 26,2 | 836 | 456 |
| ID5309 | 24x2x1,0 | 29,1 | 1001 | 547 |
| ID5310 | 2x2x1,3 | 12,2 | 162 | 64 |
| ID5311 | 4x2x1,3 | 14,2 | 242 | 124 |
| ID5312 | 5x2x1,3 | 15,6 | 299 | 154 |
| ID5313 | 6x2x1,3 | 16,9 | 346 | 183 |
| ID5314 | 8x2x1,3 | 18,7 | 446 | 243 |
| ID5315 | 10x2x1,3 | 20,9 | 542 | 302 |
| ID5316 | 12x2x1,3 | 22,0 | 639 | 362 |
| ID5317 | 16x2x1,3 | 25,0 | 834 | 481 |
| ID5318 | 20x2x1,3 | 27,9 | 1030 | 600 |
| ID5319 | 24x2x1,3 | 30,9 | 1230 | 720 |
| ID5320 | 2x2x1,5 | 12,7 | 173 | 68 |
| ID5321 | 4x2x1,5 | 14,8 | 257 | 132 |
| ID5322 | 5x2x1,5 | 16,5 | 326 | 163 |
| ID5323 | 6x2x1,5 | 17,6 | 367 | 195 |
| ID5324 | 8x2x1,5 | 19,6 | 474 | 259 |
| ID5325 | 10x2x1,5 | 22,1 | 587 | 322 |
| ID5326 | 12x2x1,5 | 23,0 | 679 | 386 |
| ID5327 | 16x2x1,5 | 26,2 | 886 | 513 |
| ID5328 | 20x2x1,5 | 29,2 | 1095 | 640 |
| ID5329 | 24x2x1,5 | 32,4 | 1308 | 767 |

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BITNER BiT RE-2Y(St)Yv-FR PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, wzmocnionej powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych parach, 500V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce z PVC (Yv), o konstrukcji parowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=500V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała;

Ośrodek: żyły skręcone w pary, na każdej parze ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski lub inny na życzenie klienta**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi (Yv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV). Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - **BiT RE-2X(St)Yv-FR PiMF**

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

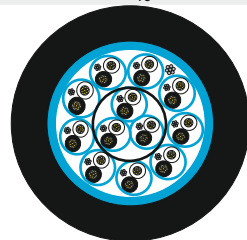
Np. Numer kat. dla kabla **BiT RE-2Y(St)Yv-FR PiMF 2x2x0,5** o powłoce czarnej to **ID5360**

Numer kat. dla kabla **IB-BiT RE-2Y(St)Yv PiMF 2x2x0,5** o powłoce niebieskiej to **ID5360.06**

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR
Np. Numer katalogowy dla kabla **BiT RE-2Y(St)Yv-OR PiMF 2x2x0,5** - **D5360.OR**

Parametry elektryczne

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 0,5mm ² | 100 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 100 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 100 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 100 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 100 | 12,3 | 40 |



BITNER®

BIT RE-2Y(St)Yv-FR PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, wzmocnionej powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych parach, 500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID5360 | 2x2x0,5 | 11,8 | 149 | 29 |
| ID5361 | 4x2x0,5 | 13,3 | 192 | 54 |
| ID5362 | 5x2x0,5 | 14,4 | 228 | 67 |
| ID5363 | 6x2x0,5 | 15,3 | 253 | 79 |
| ID5364 | 8x2x0,5 | 16,6 | 306 | 104 |
| ID5365 | 10x2x0,5 | 18,4 | 364 | 129 |
| ID5366 | 12x2x0,5 | 19,0 | 411 | 153 |
| ID5367 | 16x2x0,5 | 21,3 | 514 | 203 |
| ID5368 | 20x2x0,5 | 23,4 | 616 | 253 |
| ID5369 | 24x2x0,5 | 25,7 | 720 | 302 |
| ID5370 | 2x2x0,75 | 12,7 | 173 | 39 |
| ID5371 | 4x2x0,75 | 14,3 | 228 | 74 |
| ID5372 | 5x2x0,75 | 15,6 | 273 | 92 |
| ID5373 | 6x2x0,75 | 16,5 | 302 | 109 |
| ID5374 | 8x2x0,75 | 18,0 | 369 | 144 |
| ID5375 | 10x2x0,75 | 20,0 | 441 | 179 |
| ID5376 | 12x2x0,75 | 20,7 | 501 | 214 |
| ID5377 | 16x2x0,75 | 23,3 | 632 | 284 |
| ID5378 | 20x2x0,75 | 25,6 | 761 | 353 |
| ID5379 | 24x2x0,75 | 28,2 | 891 | 423 |
| ID5380 | 2x2x1,0 | 13,2 | 191 | 50 |
| ID5381 | 4x2x1,0 | 15,0 | 257 | 95 |
| ID5382 | 5x2x1,0 | 16,3 | 309 | 117 |
| ID5383 | 6x2x1,0 | 17,3 | 344 | 140 |
| ID5384 | 8x2x1,0 | 18,9 | 423 | 185 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID5385 | 10x2x1,0 | 21,0 | 508 | 230 |
| ID5386 | 12x2x1,0 | 21,7 | 580 | 276 |
| ID5387 | 16x2x1,0 | 24,4 | 736 | 366 |
| ID5388 | 20x2x1,0 | 27,0 | 889 | 456 |
| ID5389 | 24x2x1,0 | 29,7 | 1044 | 547 |
| ID5390 | 2x2x1,3 | 13,8 | 213 | 64 |
| ID5391 | 4x2x1,3 | 15,6 | 294 | 124 |
| ID5392 | 5x2x1,3 | 17,0 | 356 | 154 |
| ID5393 | 6x2x1,3 | 18,1 | 398 | 183 |
| ID5394 | 8x2x1,3 | 19,7 | 494 | 243 |
| ID5395 | 10x2x1,3 | 21,9 | 595 | 302 |
| ID5396 | 12x2x1,3 | 22,8 | 684 | 362 |
| ID5397 | 16x2x1,3 | 25,6 | 872 | 481 |
| ID5398 | 20x2x1,3 | 28,3 | 1058 | 600 |
| ID5399 | 24x2x1,3 | 31,1 | 1246 | 720 |
| ID5400 | 2x2x1,5 | 14,3 | 226 | 68 |
| ID5401 | 4x2x1,5 | 16,2 | 311 | 132 |
| ID5402 | 5x2x1,5 | 17,7 | 377 | 163 |
| ID5403 | 6x2x1,5 | 18,8 | 421 | 195 |
| ID5404 | 8x2x1,5 | 20,6 | 524 | 259 |
| ID5405 | 10x2x1,5 | 22,9 | 631 | 322 |
| ID5406 | 12x2x1,5 | 23,8 | 725 | 386 |
| ID5407 | 16x2x1,5 | 26,8 | 926 | 513 |
| ID5408 | 20x2x1,5 | 29,8 | 1138 | 640 |
| ID5409 | 24x2x1,5 | 33,0 | 1357 | 767 |

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BiT RE-2Y(St)Y-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 500V



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłocie z PVC (Y), o konstrukcji trójkowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=500V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą, żyła a – czarna; żyła b – biała; żyła c – czerwona;

Ośrodek: żyły skręcone w trójki, na każdej trójce ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca

(linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski lub inny na życzenie klienta**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane trójki zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2X(Si)Y-FR TiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(Si)Y-FR TiMF 2x3x0,5 o powłoce czarnej to ID5450.

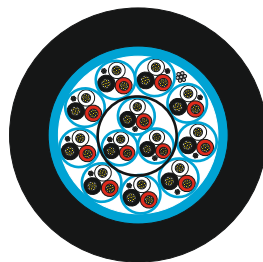
Numer kat. dla kabla IB-BiT RE-2Y(Si)Y TiMF 2x3x0,5 o powłocie niebieskiej to ID5450.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BiT RE-2Y(Si)Y-FR TiMF 2x3x0,5 - ID5450.OR

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 0,5mm ² | 100 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 100 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 100 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 100 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 100 | 12,3 | 40 |



BiT RE-2Y(St)Y-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID5450 | 2x3x0,5 | 11,8 | 133 | 39 |
| ID5451 | 4x3x0,5 | 13,7 | 192 | 73 |
| ID5452 | 5x3x0,5 | 15,3 | 246 | 91 |
| ID5453 | 6x3x0,5 | 16,7 | 300 | 108 |
| ID5454 | 8x3x0,5 | 18,7 | 342 | 142 |
| ID5455 | 10x3x0,5 | 21,7 | 418 | 177 |
| ID5456 | 12x3x0,5 | 22,4 | 480 | 211 |
| ID5457 | 16x3x0,5 | 25,4 | 640 | 280 |
| ID5458 | 20x3x0,5 | 28,2 | 826 | 349 |
| ID5459 | 24x3x0,5 | 31,7 | 999 | 418 |
| ID5460 | 2x3x0,75 | 12,9 | 160 | 54 |
| ID5461 | 4x3x0,75 | 15,2 | 245 | 104 |
| ID5462 | 5x3x0,75 | 16,8 | 305 | 128 |
| ID5463 | 6x3x0,75 | 18,3 | 373 | 153 |
| ID5464 | 8x3x0,75 | 20,6 | 427 | 203 |
| ID5465 | 10x3x0,75 | 23,8 | 524 | 252 |
| ID5466 | 12x3x0,75 | 24,8 | 616 | 302 |
| ID5467 | 16x3x0,75 | 28,2 | 823 | 401 |
| ID5468 | 20x3x0,75 | 31,3 | 1060 | 500 |
| ID5469 | 24x3x0,75 | 35,2 | 1282 | 599 |
| ID5470 | 2x3x1,0 | 13,5 | 184 | 70 |
| ID5471 | 4x3x1,0 | 16,0 | 285 | 135 |
| ID5472 | 5x3x1,0 | 17,6 | 356 | 167 |
| ID5473 | 6x3x1,0 | 19,5 | 446 | 200 |
| ID5474 | 8x3x1,0 | 21,9 | 514 | 265 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID5475 | 10x3x1,0 | 25,3 | 631 | 330 |
| ID5476 | 12x3x1,0 | 26,1 | 729 | 395 |
| ID5477 | 16x3x1,0 | 29,7 | 975 | 525 |
| ID5478 | 20x3x1,0 | 33,0 | 1255 | 655 |
| ID5479 | 24x3x1,0 | 37,1 | 1516 | 785 |
| ID5480 | 2x3x1,3 | 14,1 | 214 | 91 |
| ID5481 | 4x3x1,3 | 17,0 | 346 | 178 |
| ID5482 | 5x3x1,3 | 18,7 | 431 | 221 |
| ID5483 | 6x3x1,3 | 20,7 | 537 | 264 |
| ID5484 | 8x3x1,3 | 23,2 | 627 | 351 |
| ID5485 | 10x3x1,3 | 26,8 | 770 | 438 |
| ID5486 | 12x3x1,3 | 27,9 | 906 | 524 |
| ID5487 | 16x3x1,3 | 31,6 | 1207 | 698 |
| ID5488 | 20x3x1,3 | 35,1 | 1546 | 871 |
| ID5489 | 24x3x1,3 | 39,4 | 1864 | 1044 |
| ID5490 | 2x3x1,5 | 15,0 | 235 | 97 |
| ID5491 | 4x3x1,5 | 17,8 | 368 | 190 |
| ID5492 | 5x3x1,5 | 19,6 | 459 | 236 |
| ID5493 | 6x3x1,5 | 21,6 | 574 | 282 |
| ID5494 | 8x3x1,5 | 24,3 | 667 | 375 |
| ID5495 | 10x3x1,5 | 28,1 | 819 | 467 |
| ID5496 | 12x3x1,5 | 29,2 | 964 | 560 |
| ID5497 | 16x3x1,5 | 33,2 | 1286 | 745 |
| ID5498 | 20x3x1,5 | 36,8 | 1651 | 930 |
| ID5499 | 24x3x1,5 | 41,4 | 1991 | 1115 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BiT RE-2Y(St)Yv-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, wzmocnionej powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 500V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce z PVC (Yv), o konstrukcji trójkowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=500V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą,

żyła a – czarna; żyła b – biała; żyła c – czerwona

Ośrodek: żyły skręcone w trójki, na każdej trójce ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski lub inny na życzenie klienta**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 Kbit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane trójki zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi (Yv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV).

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2X(St)Yv-FR TiMF.

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(St)Yv-FR TiMF 2x3x0,5 o powłoce czarnej to ID6830.

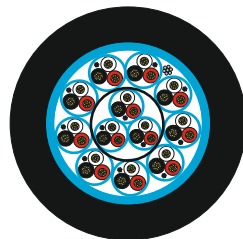
Numer kat. dla kabla IB-BiT RE-2Y(St)Yv TiMF 2x3x0,5 o powłoce niebieskiej to ID6830.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BiT RE-2Y(St)Yv-OR TiMF 2x3x0,5 - ID6830.OR

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 0,5mm ² | 100 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 100 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 100 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 100 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 100 | 12,3 | 40 |



BiT RE-2Y(St)Yv-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, wzmocnionej powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID6830 | 2x3x0,5 | 13,4 | 183 | 39 |
| ID6831 | 4x3x0,5 | 15,3 | 250 | 73 |
| ID6832 | 5x3x0,5 | 16,7 | 302 | 91 |
| ID6833 | 6x3x0,5 | 18,1 | 361 | 108 |
| ID6834 | 8x3x0,5 | 20,1 | 409 | 142 |
| ID6835 | 10x3x0,5 | 22,9 | 484 | 177 |
| ID6836 | 12x3x0,5 | 23,6 | 548 | 211 |
| ID6837 | 16x3x0,5 | 26,4 | 704 | 280 |
| ID6838 | 20x3x0,5 | 29,0 | 883 | 349 |
| ID6839 | 24x3x0,5 | 32,3 | 1046 | 418 |
| ID6840 | 2x3x0,75 | 14,5 | 214 | 54 |
| ID6841 | 4x3x0,75 | 16,6 | 300 | 104 |
| ID6842 | 5x3x0,75 | 18,2 | 365 | 128 |
| ID6843 | 6x3x0,75 | 19,7 | 439 | 153 |
| ID6844 | 8x3x0,75 | 22,0 | 501 | 203 |
| ID6845 | 10x3x0,75 | 25,0 | 596 | 252 |
| ID6846 | 12x3x0,75 | 25,8 | 679 | 302 |
| ID6847 | 16x3x0,75 | 29,0 | 879 | 401 |
| ID6848 | 20x3x0,75 | 31,9 | 1107 | 500 |
| ID6849 | 24x3x0,75 | 35,6 | 1317 | 599 |
| ID6850 | 2x3x1,0 | 15,1 | 240 | 70 |
| ID6851 | 4x3x1,0 | 17,4 | 343 | 135 |
| ID6852 | 5x3x1,0 | 19,0 | 419 | 167 |
| ID6853 | 6x3x1,0 | 20,7 | 505 | 200 |
| ID6854 | 8x3x1,0 | 23,1 | 581 | 265 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID6855 | 10x3x1,0 | 26,3 | 695 | 330 |
| ID6856 | 12x3x1,0 | 27,1 | 795 | 395 |
| ID6857 | 16x3x1,0 | 30,5 | 1034 | 525 |
| ID6858 | 20x3x1,0 | 33,6 | 1305 | 655 |
| ID6859 | 24x3x1,0 | 37,5 | 1553 | 785 |
| ID6860 | 2x3x1,3 | 15,7 | 273 | 91 |
| ID6861 | 4x3x1,3 | 18,2 | 398 | 178 |
| ID6862 | 5x3x1,3 | 19,9 | 488 | 221 |
| ID6863 | 6x3x1,3 | 21,7 | 590 | 264 |
| ID6864 | 8x3x1,3 | 24,2 | 685 | 351 |
| ID6865 | 10x3x1,3 | 27,6 | 824 | 438 |
| ID6866 | 12x3x1,3 | 28,5 | 947 | 524 |
| ID6867 | 16x3x1,3 | 32,0 | 1238 | 698 |
| ID6868 | 20x3x1,3 | 35,3 | 1563 | 871 |
| ID6869 | 24x3x1,3 | 39,6 | 1883 | 1044 |
| ID6870 | 2x3x1,5 | 16,4 | 289 | 97 |
| ID6871 | 4x3x1,5 | 19,0 | 422 | 190 |
| ID6872 | 5x3x1,5 | 20,8 | 519 | 236 |
| ID6873 | 6x3x1,5 | 22,6 | 629 | 282 |
| ID6874 | 8x3x1,5 | 25,3 | 728 | 375 |
| ID6875 | 10x3x1,5 | 28,9 | 875 | 467 |
| ID6876 | 12x3x1,5 | 29,8 | 1008 | 560 |
| ID6877 | 16x3x1,5 | 33,6 | 1319 | 745 |
| ID6878 | 20x3x1,5 | 37,2 | 1687 | 930 |
| ID6879 | 24x3x1,5 | 41,8 | 2032 | 1115 |

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR



Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce PVC z pancierzem z drutów stalowych, 500V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłoce wewnętrznej z PVC (Y) z pancierzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłocie zewnętrznej z PVC (Y), o parowej lub trójkowej konstrukcji osrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=500V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył:

kable parowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała;

kable trójkowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała; żyła c – czerwona;

Ośrodek:

kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynkowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłocie wewnętrznej

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski lub inny na życzenie klienta**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 Kbit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2Y(S)YSWAY-FR

** kable o powłocie w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(S)YSWAY-FR 1x2x0,5 o powłocie czarnej to ID5550.

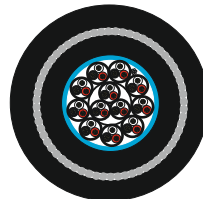
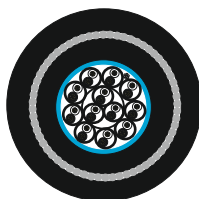
Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(S)YSWAY 1x2x0,5 o powłocie niebieskiej to ID5550.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(S)YSWAY-OR 1x2x0,5 - ID5550.OR

Parametry elektryczne

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Dla pojedynczej pary lub trójki: | | | |
| 0,5mm ² | 100 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 100 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 100 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 100 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 100 | 12,3 | 40 |
| Do czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 75 | | |
| 0,75mm ² | 75 | | |
| 1,0mm ² | 75 | | |
| 1,3mm ² | 85 | | |
| 1,5mm ² | 85 | | |
| Powyżej czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 65 | | |
| 0,75mm ² | 65 | | |
| 1,0mm ² | 65 | | |
| 1,3mm ² | 75 | | |
| 1,5mm ² | 75 | | |



BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce PVC z pancernem z drutów stalowych, 500V

kable parowe:

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID5550 | 1x2x0,5 | 6,1 | 10,7 | 267 | 14 |
| ID5551 | 2x2x0,5 | 9,5 | 14,1 | 408 | 24 |
| ID5552 | 4x2x0,5 | 10,9 | 15,7 | 486 | 43 |
| ID5553 | 5x2x0,5 | 12,2 | 17,0 | 555 | 53 |
| ID5554 | 6x2x0,5 | 13,0 | 17,8 | 594 | 63 |
| ID5555 | 8x2x0,5 | 14,3 | 19,1 | 671 | 82 |
| ID5556 | 10x2x0,5 | 16,2 | 21,2 | 787 | 101 |
| ID5557 | 12x2x0,5 | 16,8 | 21,8 | 840 | 120 |
| ID5558 | 16x2x0,5 | 19,0 | 24,0 | 981 | 159 |
| ID5559 | 20x2x0,5 | 21,2 | 26,4 | 1243 | 198 |
| ID5560 | 24x2x0,5 | 23,4 | 29,0 | 1398 | 236 |
| ID5561 | 1x2x0,75 | 6,6 | 11,2 | 290 | 20 |
| ID5562 | 2x2x0,75 | 10,3 | 15,1 | 461 | 34 |
| ID5563 | 4x2x0,75 | 12,2 | 17,0 | 558 | 63 |
| ID5564 | 5x2x0,75 | 13,3 | 18,1 | 627 | 78 |
| ID5565 | 6x2x0,75 | 14,3 | 19,1 | 676 | 93 |
| ID5566 | 8x2x0,75 | 15,9 | 20,9 | 794 | 122 |
| ID5567 | 10x2x0,75 | 17,8 | 22,8 | 905 | 152 |
| ID5568 | 12x2x0,75 | 18,5 | 23,5 | 973 | 181 |
| ID5569 | 16x2x0,75 | 21,1 | 26,7 | 1278 | 240 |
| ID5570 | 20x2x0,75 | 23,6 | 29,2 | 1475 | 299 |
| ID5571 | 24x2x0,75 | 26,0 | 32,2 | 1802 | 357 |
| ID5572 | 1x2x1,0 | 7,1 | 11,7 | 315 | 25 |
| ID5573 | 2x2x1,0 | 10,9 | 15,7 | 493 | 44 |
| ID5574 | 4x2x1,0 | 12,8 | 17,6 | 604 | 84 |
| ID5575 | 5x2x1,0 | 14,1 | 18,9 | 683 | 104 |
| ID5576 | 6x2x1,0 | 15,1 | 19,9 | 737 | 124 |
| ID5577 | 8x2x1,0 | 16,8 | 21,8 | 870 | 163 |
| ID5578 | 10x2x1,0 | 18,8 | 23,8 | 996 | 203 |
| ID5579 | 12x2x1,0 | 19,7 | 24,7 | 1093 | 243 |
| ID5580 | 16x2x1,0 | 22,3 | 27,9 | 1417 | 322 |
| ID5581 | 20x2x1,0 | 24,9 | 30,7 | 1660 | 402 |
| ID5582 | 24x2x1,0 | 27,7 | 33,9 | 2028 | 481 |
| ID5583 | 1x2x1,3 | 7,4 | 12,0 | 333 | 32 |
| ID5584 | 2x2x1,3 | 11,6 | 16,4 | 539 | 59 |
| ID5585 | 4x2x1,3 | 13,4 | 18,2 | 657 | 113 |
| ID5586 | 5x2x1,3 | 15,0 | 20,0 | 771 | 140 |
| ID5587 | 6x2x1,3 | 16,0 | 21,0 | 836 | 167 |
| ID5588 | 8x2x1,3 | 17,8 | 22,8 | 977 | 221 |
| ID5589 | 10x2x1,3 | 19,9 | 25,5 | 1233 | 275 |
| ID5590 | 12x2x1,3 | 20,9 | 26,5 | 1353 | 329 |
| ID5591 | 16x2x1,3 | 23,8 | 29,6 | 1627 | 437 |
| ID5592 | 20x2x1,3 | 26,5 | 32,9 | 2036 | 546 |
| ID5593 | 24x2x1,3 | 29,4 | 35,8 | 2324 | 654 |
| ID5594 | 1x2x1,5 | 7,7 | 12,3 | 345 | 34 |
| ID5595 | 2x2x1,5 | 12,1 | 16,9 | 564 | 63 |
| ID5596 | 4x2x1,5 | 14,3 | 19,3 | 713 | 121 |
| ID5597 | 5x2x1,5 | 15,7 | 20,7 | 810 | 150 |
| ID5598 | 6x2x1,5 | 16,8 | 21,8 | 878 | 179 |
| ID5599 | 8x2x1,5 | 18,7 | 23,9 | 1042 | 237 |
| ID5600 | 10x2x1,5 | 21,1 | 26,7 | 1316 | 295 |
| ID5601 | 12x2x1,5 | 21,9 | 27,7 | 1441 | 353 |
| ID5602 | 16x2x1,5 | 25,1 | 30,9 | 1733 | 469 |
| ID5603 | 20x2x1,5 | 27,9 | 34,3 | 2167 | 585 |
| ID5604 | 24x2x1,5 | 30,9 | 37,7 | 2599 | 701 |

kable trójkowe:

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID5605 | 1x3x0,5 | 6,4 | 11,0 | 278 | 19 |
| ID5606 | 2x3x0,5 | 11,1 | 15,9 | 494 | 34 |
| ID5607 | 4x3x0,5 | 13,2 | 18,0 | 588 | 63 |
| ID5608 | 5x3x0,5 | 14,5 | 19,3 | 662 | 77 |
| ID5609 | 6x3x0,5 | 15,9 | 20,7 | 739 | 92 |
| ID5610 | 8x3x0,5 | 18,0 | 23,0 | 868 | 120 |
| ID5611 | 10x3x0,5 | 20,6 | 25,6 | 999 | 149 |
| ID5612 | 12x3x0,5 | 21,3 | 26,7 | 1169 | 178 |
| ID5613 | 16x3x0,5 | 24,2 | 29,8 | 1402 | 236 |
| ID5614 | 20x3x0,5 | 26,7 | 32,7 | 1749 | 294 |
| ID5615 | 24x3x0,5 | 30,0 | 36,6 | 2138 | 352 |
| ID5616 | 1x3x0,75 | 7,2 | 11,8 | 314 | 27 |
| ID5617 | 2x3x0,75 | 12,2 | 17,0 | 552 | 49 |
| ID5618 | 4x3x0,75 | 14,5 | 19,3 | 670 | 93 |
| ID5619 | 5x3x0,75 | 16,0 | 20,8 | 758 | 115 |
| ID5620 | 6x3x0,75 | 17,7 | 22,7 | 877 | 137 |
| ID5621 | 8x3x0,75 | 19,8 | 24,8 | 1005 | 181 |
| ID5622 | 10x3x0,75 | 22,9 | 28,3 | 1287 | 225 |
| ID5623 | 12x3x0,75 | 23,7 | 29,3 | 1396 | 269 |
| ID5624 | 16x3x0,75 | 26,9 | 32,9 | 1800 | 357 |
| ID5625 | 20x3x0,75 | 29,7 | 36,3 | 2233 | 446 |
| ID5626 | 24x3x0,75 | 33,5 | 40,1 | 2546 | 534 |
| ID5627 | 1x3x1,0 | 7,5 | 12,1 | 333 | 35 |
| ID5628 | 2x3x1,0 | 13,1 | 17,9 | 609 | 64 |
| ID5629 | 4x3x1,0 | 15,3 | 20,1 | 731 | 124 |
| ID5630 | 5x3x1,0 | 16,8 | 21,8 | 842 | 153 |
| ID5631 | 6x3x1,0 | 18,7 | 23,7 | 965 | 183 |
| ID5632 | 8x3x1,0 | 20,9 | 25,9 | 1112 | 243 |
| ID5633 | 10x3x1,0 | 24,2 | 29,8 | 1438 | 302 |
| ID5634 | 12x3x1,0 | 25,0 | 30,6 | 1551 | 362 |
| ID5635 | 16x3x1,0 | 28,5 | 34,7 | 2023 | 481 |
| ID5636 | 20x3x1,0 | 31,6 | 38,2 | 2515 | 600 |
| ID5638 | 1x3x1,3 | 7,8 | 12,4 | 356 | 45 |
| ID5639 | 2x3x1,3 | 13,7 | 18,5 | 657 | 86 |
| ID5640 | 4x3x1,3 | 16,3 | 21,3 | 829 | 167 |
| ID5641 | 5x3x1,3 | 17,9 | 22,9 | 946 | 207 |
| ID5642 | 6x3x1,3 | 19,8 | 24,8 | 1086 | 248 |
| ID5643 | 8x3x1,3 | 22,2 | 27,8 | 1377 | 329 |
| ID5644 | 10x3x1,3 | 25,7 | 31,9 | 1760 | 410 |
| ID5645 | 12x3x1,3 | 26,6 | 32,8 | 1903 | 492 |
| ID5646 | 16x3x1,3 | 30,2 | 37,0 | 2459 | 654 |
| ID5647 | 20x3x1,3 | 33,6 | 40,4 | 2929 | 816 |
| ID5649 | 1x3x1,5 | 8,1 | 12,7 | 370 | 48 |
| ID5650 | 2x3x1,5 | 14,4 | 19,2 | 689 | 92 |
| ID5651 | 4x3x1,5 | 17,1 | 22,1 | 871 | 179 |
| ID5652 | 5x3x1,5 | 18,8 | 23,8 | 996 | 222 |
| ID5653 | 6x3x1,5 | 20,8 | 26,0 | 1158 | 266 |
| ID5654 | 8x3x1,5 | 23,5 | 29,1 | 1471 | 353 |
| ID5655 | 10x3x1,5 | 27,0 | 33,2 | 1857 | 440 |
| ID5656 | 12x3x1,5 | 28,1 | 34,3 | 2031 | 527 |
| ID5657 | 16x3x1,5 | 31,9 | 38,7 | 2623 | 701 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR PiMF



Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych parach, powłoce PVC z pancerzem z drutów stalowych, 500V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłoce wewnętrznej z PVC (Y) z pancerzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłoce zewnętrznej z PVC (Y), o konstrukcji parowej osrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=500V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłce białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała;

Ośrodek: żyły skręcone w pary, na każdej parze ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca

(linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłoce wewnętrznej

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski lub inny na życzenie klienta**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 Kbit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

*kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR PiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR PiMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID5680

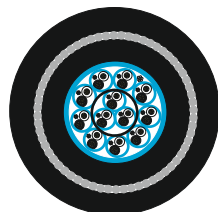
Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(St)YSWAY PiMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID5680.06

Kable występują również w wersji olejodopornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(St)YSWAY-OR PiMF 2x2x0,5 - ID5680.OR

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 0,5mm ² | 100 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 100 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 100 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 100 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 100 | 12,3 | 40 |



BITNER®

BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych parach, powłocę PVC z pancierzem z drutów stalowych, 500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID5680 | 2x2x0,5 | 10,0 | 14,8 | 446 | 29 |
| ID5681 | 4x2x0,5 | 11,7 | 16,5 | 537 | 54 |
| ID5682 | 5x2x0,5 | 12,8 | 17,6 | 602 | 67 |
| ID5683 | 6x2x0,5 | 13,7 | 18,7 | 660 | 79 |
| ID5684 | 8x2x0,5 | 15,2 | 20,2 | 762 | 104 |
| ID5685 | 10x2x0,5 | 17,2 | 22,2 | 881 | 129 |
| ID5686 | 12x2x0,5 | 17,8 | 22,8 | 947 | 153 |
| ID5687 | 16x2x0,5 | 20,1 | 25,3 | 1219 | 203 |
| ID5688 | 20x2x0,5 | 22,4 | 27,8 | 1423 | 253 |
| ID5689 | 24x2x0,5 | 24,9 | 31,1 | 1743 | 302 |
| ID5690 | 2x2x0,75 | 11,1 | 15,9 | 503 | 39 |
| ID5691 | 4x2x0,75 | 12,7 | 17,5 | 600 | 74 |
| ID5692 | 5x2x0,75 | 14,2 | 19,2 | 701 | 92 |
| ID5693 | 6x2x0,75 | 15,1 | 20,1 | 756 | 109 |
| ID5694 | 8x2x0,75 | 16,6 | 21,6 | 863 | 144 |
| ID5695 | 10x2x0,75 | 18,8 | 24,4 | 1107 | 179 |
| ID5696 | 12x2x0,75 | 19,5 | 25,1 | 1191 | 214 |
| ID5697 | 16x2x0,75 | 22,3 | 28,1 | 1437 | 284 |
| ID5698 | 20x2x0,75 | 24,8 | 31,0 | 1780 | 353 |
| ID5699 | 24x2x0,75 | 27,6 | 34,4 | 1953 | 423 |
| ID5700 | 2x2x1,0 | 11,6 | 16,4 | 535 | 50 |
| ID5701 | 4x2x1,0 | 13,4 | 18,2 | 646 | 95 |
| ID5702 | 5x2x1,0 | 14,9 | 19,9 | 756 | 117 |
| ID5703 | 6x2x1,0 | 15,9 | 20,9 | 819 | 140 |
| ID5704 | 8x2x1,0 | 17,7 | 22,7 | 955 | 185 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID5705 | 10x2x1,0 | 19,8 | 25,4 | 1205 | 230 |
| ID5706 | 12x2x1,0 | 20,7 | 26,3 | 1320 | 276 |
| ID5707 | 16x2x1,0 | 23,4 | 29,2 | 1580 | 366 |
| ID5708 | 20x2x1,0 | 26,2 | 32,4 | 1958 | 456 |
| ID5709 | 24x2x1,0 | 29,1 | 35,9 | 2395 | 547 |
| ID5710 | 2x2x1,3 | 12,2 | 17,0 | 572 | 64 |
| ID5711 | 4x2x1,3 | 14,2 | 19,2 | 723 | 124 |
| ID5712 | 5x2x1,3 | 15,6 | 20,6 | 822 | 154 |
| ID5713 | 6x2x1,3 | 16,9 | 22,1 | 920 | 183 |
| ID5714 | 8x2x1,3 | 18,7 | 24,3 | 1168 | 243 |
| ID5715 | 10x2x1,3 | 20,9 | 26,7 | 1356 | 302 |
| ID5716 | 12x2x1,3 | 22,0 | 27,8 | 1489 | 362 |
| ID5717 | 16x2x1,3 | 25,0 | 31,4 | 1929 | 481 |
| ID5718 | 20x2x1,3 | 27,9 | 34,9 | 2390 | 600 |
| ID5719 | 24x2x1,3 | 30,9 | 38,1 | 2750 | 720 |
| ID5720 | 2x2x1,5 | 12,7 | 17,7 | 608 | 68 |
| ID5721 | 4x2x1,5 | 14,8 | 19,8 | 756 | 132 |
| ID5722 | 5x2x1,5 | 16,5 | 21,5 | 876 | 163 |
| ID5723 | 6x2x1,5 | 17,6 | 23,2 | 1050 | 195 |
| ID5724 | 8x2x1,5 | 19,6 | 25,4 | 1239 | 259 |
| ID5725 | 10x2x1,5 | 22,1 | 27,9 | 1442 | 322 |
| ID5726 | 12x2x1,5 | 23,0 | 28,8 | 1566 | 386 |
| ID5727 | 16x2x1,5 | 26,2 | 32,6 | 2029 | 513 |
| ID5728 | 20x2x1,5 | 29,2 | 36,2 | 2515 | 640 |

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR TiMF



Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych trójkach, powłoce PVC z pancerzem z drutów stalowych, 500V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłoce wewnętrznej z PVC (Y) z pancerzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłoce zewnętrznej z PVC (Y), o konstrukcji trójkowej ośrodka
Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temp. układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=500V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V
 żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej, żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona

Ośrodek: żyły skręcone w trójki, na każdej trójce ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca

(linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłoce wewnętrznej

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski lub inny na życzenie klienta**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane trójki zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(St)YSWAY-FR TiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR TiMF 2x3x0,5 o powłoce czarnej to ID5750.

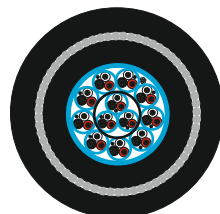
Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(St)YSWAY TiMF 2x3x0,5 o powłoce niebieskiej to ID5750.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(St)YSWAY-OR TiMF 2x3x0,5 - ID5750.OR

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 0,5mm ² | 100 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 100 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 100 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 100 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 100 | 12,3 | 40 |



BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych trójkach, powłoce PVC z pancierzem z drutów stalowych, 500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID5750 | 2x3x0,5 | 11,8 | 16,6 | 530 | 39 |
| ID5751 | 4x3x0,5 | 13,7 | 18,5 | 632 | 73 |
| ID5752 | 5x3x0,5 | 15,3 | 20,3 | 741 | 91 |
| ID5753 | 6x3x0,5 | 16,7 | 21,7 | 836 | 108 |
| ID5754 | 8x3x0,5 | 18,7 | 23,7 | 936 | 142 |
| ID5755 | 10x3x0,5 | 21,7 | 27,3 | 1214 | 177 |
| ID5756 | 12x3x0,5 | 22,4 | 28,0 | 1299 | 211 |
| ID5757 | 16x3x0,5 | 25,4 | 31,6 | 1697 | 280 |
| ID5758 | 20x3x0,5 | 28,2 | 34,4 | 1991 | 349 |
| ID5759 | 24x3x0,5 | 31,7 | 38,5 | 2511 | 418 |
| ID5760 | 2x3x0,75 | 12,9 | 17,7 | 589 | 54 |
| ID5761 | 4x3x0,75 | 15,2 | 20,2 | 738 | 104 |
| ID5762 | 5x3x0,75 | 16,8 | 21,8 | 841 | 128 |
| ID5763 | 6x3x0,75 | 18,3 | 23,3 | 956 | 153 |
| ID5764 | 8x3x0,75 | 20,8 | 26,4 | 1202 | 203 |
| ID5765 | 10x3x0,75 | 24,0 | 29,6 | 1439 | 252 |
| ID5766 | 12x3x0,75 | 24,8 | 30,6 | 1533 | 302 |
| ID5767 | 16x3x0,75 | 28,2 | 34,4 | 1985 | 401 |
| ID5768 | 20x3x0,75 | 31,3 | 38,1 | 2506 | 500 |
| ID5770 | 2x3x1,0 | 13,5 | 18,3 | 616 | 70 |
| ID5771 | 4x3x1,0 | 16,0 | 21,0 | 801 | 135 |
| ID5772 | 5x3x1,0 | 17,6 | 22,6 | 918 | 167 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID5773 | 6x3x1,0 | 19,5 | 24,5 | 1063 | 200 |
| ID5774 | 8x3x1,0 | 21,9 | 27,5 | 1316 | 265 |
| ID5775 | 10x3x1,0 | 25,4 | 31,6 | 1683 | 330 |
| ID5776 | 12x3x1,0 | 26,1 | 32,3 | 1813 | 395 |
| ID5777 | 16x3x1,0 | 29,7 | 36,3 | 2335 | 525 |
| ID5778 | 20x3x1,0 | 33,0 | 39,8 | 2775 | 655 |
| ID5780 | 2x3x1,3 | 14,3 | 19,3 | 706 | 91 |
| ID5781 | 4x3x1,3 | 17,0 | 22,0 | 890 | 178 |
| ID5782 | 5x3x1,3 | 18,7 | 23,9 | 1036 | 221 |
| ID5783 | 6x3x1,3 | 20,7 | 26,3 | 1299 | 264 |
| ID5784 | 8x3x1,3 | 23,2 | 29,0 | 1487 | 351 |
| ID5785 | 10x3x1,3 | 26,8 | 33,2 | 1896 | 438 |
| ID5786 | 12x3x1,3 | 27,9 | 34,3 | 2074 | 524 |
| ID5787 | 16x3x1,3 | 31,6 | 38,6 | 2687 | 698 |
| ID5790 | 2x3x1,5 | 15,0 | 20,0 | 740 | 97 |
| ID5791 | 4x3x1,5 | 17,8 | 22,8 | 935 | 190 |
| ID5792 | 5x3x1,5 | 19,6 | 25,2 | 1184 | 236 |
| ID5793 | 6x3x1,5 | 21,6 | 27,2 | 1369 | 282 |
| ID5794 | 8x3x1,5 | 23,9 | 29,9 | 1542 | 375 |
| ID5795 | 10x3x1,5 | 27,7 | 34,1 | 1953 | 467 |
| ID5796 | 12x3x1,5 | 29,2 | 36,0 | 2321 | 560 |
| ID5797 | 16x3x1,5 | 33,2 | 40,2 | 2833 | 745 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BIT RE-2Y(St)H



Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym i powłoce bezhalogenowej, 500V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=500V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył:

kable parowe: jednobarwne w nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała

kable trójkowe: jednobarwne w nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała; żyła c – czerwona

Ośrodek:

kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski lub inny na życzenie klienta**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(St)H

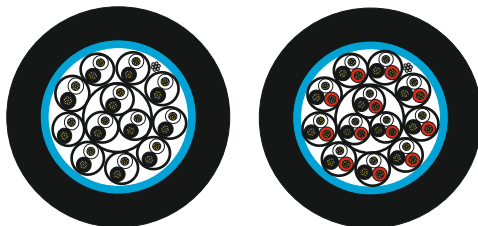
** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

!np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(St)H 1x2x0,5 o powłoce czarnej to ID5850

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(St)H 1x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID5850.06

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Dla pojedynczej pary lub trójki: | | | |
| 0,5mm ² | 100 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 100 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 100 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 100 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 100 | 12,3 | 40 |
| Do czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 75 | | |
| 0,75mm ² | 75 | | |
| 1,0mm ² | 75 | | |
| 1,3mm ² | 85 | | |
| 1,5mm ² | 85 | | |
| Powyżej czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 65 | | |
| 0,75mm ² | 65 | | |
| 1,0mm ² | 65 | | |
| 1,3mm ² | 75 | | |
| 1,5mm ² | 75 | | |



BiT RE-2Y(St)H

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym i powłocą bezhalogenowej, 500V

kable parowe

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID5850 | 1x2x0,5 | 6,2 | 44 | 14 |
| ID5851 | 2x2x0,5 | 9,7 | 88 | 24 |
| ID5852 | 4x2x0,5 | 11,0 | 69 | 43 |
| ID5853 | 5x2x0,5 | 12,3 | 146 | 53 |
| ID5854 | 6x2x0,5 | 13,1 | 161 | 63 |
| ID5855 | 8x2x0,5 | 14,4 | 199 | 82 |
| ID5856 | 10x2x0,5 | 16,3 | 247 | 101 |
| ID5857 | 12x2x0,5 | 16,9 | 282 | 120 |
| ID5858 | 16x2x0,5 | 19,1 | 356 | 159 |
| ID5859 | 20x2x0,5 | 21,3 | 445 | 198 |
| ID5860 | 24x2x0,5 | 23,5 | 521 | 236 |
| ID5861 | 1x2x0,75 | 6,7 | 52 | 20 |
| ID5862 | 2x2x0,75 | 10,5 | 108 | 34 |
| ID5863 | 4x2x0,75 | 12,3 | 149 | 63 |
| ID5864 | 5x2x0,75 | 13,4 | 184 | 78 |
| ID5865 | 6x2x0,75 | 14,4 | 204 | 93 |
| ID5866 | 8x2x0,75 | 16,0 | 262 | 122 |
| ID5867 | 10x2x0,75 | 17,9 | 316 | 152 |
| ID5868 | 12x2x0,75 | 18,6 | 363 | 181 |
| ID5869 | 16x2x0,75 | 21,2 | 473 | 240 |
| ID5870 | 20x2x0,75 | 23,7 | 584 | 299 |
| ID5871 | 24x2x0,75 | 26,0 | 685 | 357 |
| ID5872 | 1x2x1,0 | 7,2 | 63 | 25 |
| ID5873 | 2x2x1,0 | 11,1 | 124 | 44 |
| ID5874 | 4x2x1,0 | 12,9 | 176 | 84 |
| ID5875 | 5x2x1,0 | 14,2 | 218 | 104 |
| ID5876 | 6x2x1,0 | 15,2 | 242 | 124 |
| ID5877 | 8x2x1,0 | 16,9 | 312 | 163 |
| ID5878 | 10x2x1,0 | 18,9 | 378 | 203 |
| ID5879 | 12x2x1,0 | 19,8 | 446 | 243 |
| ID5880 | 16x2x1,0 | 22,4 | 570 | 322 |
| ID5881 | 20x2x1,0 | 25,0 | 706 | 402 |
| ID5882 | 24x2x1,0 | 27,8 | 845 | 481 |
| ID5883 | 1x2x1,3 | 7,5 | 72 | 32 |
| ID5884 | 2x2x1,3 | 11,8 | 148 | 59 |
| ID5885 | 4x2x1,3 | 13,5 | 210 | 113 |
| ID5886 | 5x2x1,3 | 15,1 | 268 | 140 |
| ID5887 | 6x2x1,3 | 16,1 | 300 | 167 |
| ID5888 | 8x2x1,3 | 17,9 | 387 | 221 |
| ID5889 | 10x2x1,3 | 20,0 | 470 | 275 |
| ID5890 | 12x2x1,3 | 21,0 | 555 | 329 |
| ID5891 | 16x2x1,3 | 23,8 | 712 | 437 |
| ID5892 | 20x2x1,3 | 26,5 | 881 | 546 |
| ID5893 | 24x2x1,3 | 29,5 | 1054 | 654 |
| ID5894 | 1x2x1,5 | 7,8 | 76 | 34 |
| ID5895 | 2x2x1,5 | 12,3 | 158 | 63 |
| ID5896 | 4x2x1,5 | 14,4 | 231 | 121 |
| ID5897 | 5x2x1,5 | 15,8 | 286 | 150 |
| ID5898 | 6x2x1,5 | 16,9 | 320 | 179 |
| ID5899 | 8x2x1,5 | 18,8 | 413 | 237 |
| ID5900 | 10x2x1,5 | 21,2 | 512 | 295 |
| ID5901 | 12x2x1,5 | 22,0 | 592 | 353 |
| ID5902 | 16x2x1,5 | 25,2 | 773 | 469 |
| ID5903 | 20x2x1,5 | 28,0 | 955 | 585 |
| ID5904 | 24x2x1,5 | 31,0 | 1126 | 701 |

kable trójkowe

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID5905 | 1x3x0,5 | 6,5 | 52 | 19 |
| ID5906 | 2x3x0,5 | 11,1 | 117 | 34 |
| ID5907 | 4x3x0,5 | 13,2 | 164 | 63 |
| ID5908 | 5x3x0,5 | 14,5 | 200 | 77 |
| ID5909 | 6x3x0,5 | 15,9 | 238 | 92 |
| ID5910 | 8x3x0,5 | 18,0 | 295 | 120 |
| ID5911 | 10x3x0,5 | 20,6 | 350 | 149 |
| ID5912 | 12x3x0,5 | 21,3 | 400 | 178 |
| ID5913 | 16x3x0,5 | 24,2 | 535 | 236 |
| ID5914 | 20x3x0,5 | 26,7 | 660 | 294 |
| ID5915 | 24x3x0,5 | 30,0 | 763 | 352 |
| ID5916 | 1x3x0,75 | 7,2 | 67 | 27 |
| ID5917 | 2x3x0,75 | 12,2 | 144 | 49 |
| ID5918 | 4x3x0,75 | 14,5 | 208 | 93 |
| ID5919 | 5x3x0,75 | 16,0 | 254 | 115 |
| ID5920 | 6x3x0,75 | 17,7 | 313 | 137 |
| ID5921 | 8x3x0,75 | 19,8 | 378 | 181 |
| ID5922 | 10x3x0,75 | 22,9 | 462 | 225 |
| ID5923 | 12x3x0,75 | 23,7 | 531 | 269 |
| ID5924 | 16x3x0,75 | 26,9 | 701 | 357 |
| ID5925 | 20x3x0,75 | 29,7 | 871 | 446 |
| ID5926 | 24x3x0,75 | 33,5 | 1026 | 534 |
| ID5927 | 1x3x1,0 | 7,5 | 77 | 35 |
| ID5928 | 2x3x1,0 | 13,1 | 175 | 64 |
| ID5929 | 4x3x1,0 | 15,3 | 247 | 124 |
| ID5930 | 5x3x1,0 | 16,8 | 303 | 153 |
| ID5931 | 6x3x1,0 | 18,7 | 370 | 183 |
| ID5932 | 8x3x1,0 | 20,9 | 453 | 243 |
| ID5933 | 10x3x1,0 | 24,0 | 543 | 302 |
| ID5934 | 12x3x1,0 | 25,0 | 641 | 362 |
| ID5935 | 16x3x1,0 | 28,5 | 849 | 481 |
| ID5936 | 20x3x1,0 | 31,6 | 1072 | 600 |
| ID5937 | 24x3x1,0 | 35,4 | 1246 | 719 |
| ID5938 | 1x3x1,3 | 7,8 | 90 | 45 |
| ID5939 | 2x3x1,3 | 13,7 | 204 | 86 |
| ID5940 | 4x3x1,3 | 16,3 | 306 | 167 |
| ID5941 | 5x3x1,3 | 17,9 | 375 | 207 |
| ID5942 | 6x3x1,3 | 19,8 | 454 | 248 |
| ID5943 | 8x3x1,3 | 22,2 | 563 | 329 |
| ID5944 | 10x3x1,3 | 25,5 | 678 | 410 |
| ID5945 | 12x3x1,3 | 26,6 | 801 | 492 |
| ID5946 | 16x3x1,3 | 30,2 | 1059 | 654 |
| ID5947 | 20x3x1,3 | 33,6 | 1336 | 816 |
| ID5948 | 24x3x1,3 | 37,7 | 1576 | 979 |
| ID5949 | 1x3x1,5 | 8,2 | 96 | 48 |
| ID5950 | 2x3x1,5 | 14,4 | 218 | 92 |
| ID5951 | 4x3x1,5 | 17,1 | 326 | 179 |
| ID5952 | 5x3x1,5 | 18,8 | 400 | 222 |
| ID5953 | 6x3x1,5 | 20,8 | 483 | 266 |
| ID5954 | 8x3x1,5 | 23,3 | 601 | 353 |
| ID5955 | 10x3x1,5 | 27,0 | 738 | 440 |
| ID5956 | 12x3x1,5 | 28,1 | 869 | 527 |
| ID5957 | 16x3x1,5 | 31,9 | 1148 | 701 |
| ID5958 | 20x3x1,5 | 35,5 | 1447 | 876 |
| ID5959 | 24x3x1,5 | 39,9 | 1705 | 1050 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BiT RE-2Y(St)Hv



Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym i wzmocnionej powłoce bezhalogenowej, 500V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (Hv), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka
Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temp. układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=500V
Próba napięciowa: żyła/żyła: 2000V
 żyła/ekran: 2000V
Rezystancja izolacji: >5GΩxkm
Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: politylen PE*
Oznaczenie żył:
kable parowe: jednobarwne w nadrukiem cyfrowym na żyłę białej, żyła a – czarna; żyła b - biała
kable trójkowe: jednobarwne w nadrukiem cyfrowym na żyłę białej, żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona
Ośrodek:
kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową
kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową
Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny, niebieski lub inny na życzenie klienta**

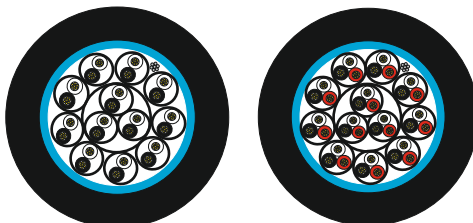
Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do układania w ziemi (Hv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV). Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z politylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2X(St)Hv
 ** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.
 Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(St)Hv 1x2x0,5 o powłoce czarnej to ID6000
 Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(St)Hv 1x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID6000.06

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Dla pojedynczej pary lub trójki: | | | |
| 0,5mm ² | 100 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 100 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 100 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 100 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 100 | 12,3 | 40 |
| Do czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 75 | | |
| 0,75mm ² | 75 | | |
| 1,0mm ² | 75 | | |
| 1,3mm ² | 85 | | |
| 1,5mm ² | 85 | | |
| Powyżej czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 65 | | |
| 0,75mm ² | 65 | | |
| 1,0mm ² | 65 | | |
| 1,3mm ² | 75 | | |
| 1,5mm ² | 75 | | |



BIT RE-2Y(St)Hv

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym i wzmocnionej powłoce bezhalogenowej, 500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID6000 | 1x2x0,5 | 7,2 | 73 | 14 | ID6055 | 1x3x0,5 | 7,4 | 77 | 19 |
| ID6001 | 2x2x0,5 | 9,7 | 118 | 24 | ID6056 | 2x3x0,5 | 10,8 | 145 | 34 |
| ID6002 | 4x2x0,5 | 10,7 | 136 | 43 | ID6057 | 4x3x0,5 | 12,2 | 176 | 63 |
| ID6003 | 5x2x0,5 | 11,5 | 156 | 53 | ID6058 | 5x3x0,5 | 13,2 | 207 | 77 |
| ID6004 | 6x2x0,5 | 12,2 | 174 | 63 | ID6059 | 6x3x0,5 | 14,2 | 230 | 92 |
| ID6005 | 8x2x0,5 | 13,1 | 208 | 82 | ID6060 | 8x3x0,5 | 15,7 | 282 | 120 |
| ID6006 | 10x2x0,5 | 14,4 | 245 | 101 | ID6061 | 10x3x0,5 | 17,7 | 338 | 149 |
| ID6007 | 12x2x0,5 | 14,9 | 274 | 120 | ID6062 | 12x3x0,5 | 18,2 | 379 | 178 |
| ID6008 | 16x2x0,5 | 16,5 | 339 | 159 | ID6063 | 16x3x0,5 | 20,3 | 475 | 236 |
| ID6009 | 20x2x0,5 | 18,1 | 403 | 198 | ID6064 | 20x3x0,5 | 22,2 | 597 | 294 |
| ID6010 | 24x2x0,5 | 19,7 | 468 | 236 | ID6065 | 24x3x0,5 | 24,6 | 669 | 352 |
| ID6011 | 1x2x0,75 | 7,8 | 86 | 20 | ID6066 | 1x3x0,75 | 8,0 | 92 | 27 |
| ID6012 | 2x2x0,75 | 10,8 | 145 | 34 | ID6067 | 2x3x0,75 | 12,1 | 172 | 49 |
| ID6013 | 4x2x0,75 | 12,0 | 172 | 63 | ID6068 | 4x3x0,75 | 13,8 | 227 | 93 |
| ID6014 | 5x2x0,75 | 13,0 | 199 | 78 | ID6069 | 5x3x0,75 | 15,0 | 270 | 115 |
| ID6015 | 6x2x0,75 | 13,7 | 224 | 93 | ID6070 | 6x3x0,75 | 16,2 | 302 | 137 |
| ID6016 | 8x2x0,75 | 14,9 | 272 | 122 | ID6071 | 8x3x0,75 | 18,0 | 374 | 181 |
| ID6017 | 10x2x0,75 | 16,4 | 323 | 152 | ID6072 | 10x3x0,75 | 20,4 | 451 | 225 |
| ID6018 | 12x2x0,75 | 17,0 | 365 | 181 | ID6073 | 12x3x0,75 | 21,0 | 511 | 269 |
| ID6019 | 16x2x0,75 | 19,0 | 456 | 240 | ID6074 | 16x3x0,75 | 23,4 | 650 | 357 |
| ID6020 | 20x2x0,75 | 20,8 | 546 | 299 | ID6075 | 20x3x0,75 | 25,7 | 796 | 446 |
| ID6021 | 24x2x0,75 | 22,8 | 638 | 357 | ID6076 | 24x3x0,75 | 28,6 | 923 | 534 |
| ID6022 | 1x2x1,0 | 8,3 | 97 | 25 | ID6077 | 1x3x1,0 | 8,5 | 106 | 35 |
| ID6023 | 2x2x1,0 | 11,6 | 168 | 44 | ID6078 | 2x3x1,0 | 13,2 | 212 | 64 |
| ID6024 | 4x2x1,0 | 13,0 | 205 | 84 | ID6079 | 4x3x1,0 | 15,1 | 276 | 124 |
| ID6025 | 5x2x1,0 | 14,1 | 239 | 104 | ID6080 | 5x3x1,0 | 16,4 | 329 | 153 |
| ID6026 | 6x2x1,0 | 15,0 | 272 | 124 | ID6081 | 6x3x1,0 | 17,8 | 371 | 183 |
| ID6027 | 8x2x1,0 | 16,3 | 333 | 163 | ID6082 | 8x3x1,0 | 19,7 | 463 | 243 |
| ID6028 | 10x2x1,0 | 18,0 | 398 | 203 | ID6083 | 10x3x1,0 | 22,4 | 561 | 302 |
| ID6029 | 12x2x1,0 | 18,6 | 452 | 243 | ID6084 | 12x3x1,0 | 23,1 | 640 | 362 |
| ID6030 | 16x2x1,0 | 20,9 | 570 | 322 | ID6085 | 16x3x1,0 | 25,9 | 820 | 481 |
| ID6031 | 20x2x1,0 | 22,9 | 687 | 402 | ID6086 | 20x3x1,0 | 28,4 | 1009 | 600 |
| ID6032 | 24x2x1,0 | 25,2 | 805 | 481 | ID6087 | 24x3x1,0 | 31,7 | 1173 | 719 |
| ID6033 | 1x2x1,3 | 8,7 | 109 | 32 | ID6088 | 1x3x1,3 | 9,1 | 123 | 45 |
| ID6034 | 2x2x1,3 | 12,3 | 194 | 59 | ID6089 | 2x3x1,3 | 14,0 | 237 | 86 |
| ID6035 | 4x2x1,3 | 13,9 | 244 | 113 | ID6090 | 4x3x1,3 | 16,1 | 333 | 167 |
| ID6036 | 5x2x1,3 | 15,0 | 287 | 140 | ID6091 | 5x3x1,3 | 17,6 | 401 | 207 |
| ID6037 | 6x2x1,3 | 16,0 | 328 | 167 | ID6092 | 6x3x1,3 | 19,1 | 454 | 248 |
| ID6038 | 8x2x1,3 | 17,4 | 407 | 221 | ID6093 | 8x3x1,3 | 21,2 | 571 | 329 |
| ID6039 | 10x2x1,3 | 19,3 | 489 | 275 | ID6094 | 10x3x1,3 | 24,1 | 695 | 410 |
| ID6040 | 12x2x1,3 | 20,0 | 560 | 329 | ID6095 | 12x3x1,3 | 24,9 | 799 | 492 |
| ID6041 | 16x2x1,3 | 22,4 | 711 | 437 | ID6096 | 16x3x1,3 | 27,9 | 1029 | 654 |
| ID6042 | 20x2x1,3 | 24,7 | 861 | 546 | ID6097 | 20x3x1,3 | 30,7 | 1271 | 816 |
| ID6043 | 24x2x1,3 | 27,1 | 1012 | 654 | ID6098 | 24x3x1,3 | 34,3 | 1483 | 979 |
| ID6044 | 1x2x1,5 | 9,0 | 115 | 34 | ID6099 | 1x3x1,5 | 9,4 | 129 | 48 |
| ID6045 | 2x2x1,5 | 12,9 | 206 | 63 | ID6100 | 2x3x1,5 | 14,7 | 254 | 92 |
| ID6046 | 4x2x1,5 | 14,5 | 260 | 121 | ID6101 | 4x3x1,5 | 16,9 | 355 | 179 |
| ID6047 | 5x2x1,5 | 15,8 | 306 | 150 | ID6102 | 5x3x1,5 | 18,4 | 428 | 222 |
| ID6048 | 6x2x1,5 | 16,8 | 350 | 179 | ID6103 | 6x3x1,5 | 20,1 | 484 | 266 |
| ID6049 | 8x2x1,5 | 18,3 | 434 | 237 | ID6104 | 8x3x1,5 | 22,3 | 610 | 353 |
| ID6050 | 10x2x1,5 | 20,3 | 522 | 295 | ID6105 | 10x3x1,5 | 25,4 | 743 | 440 |
| ID6051 | 12x2x1,5 | 21,0 | 598 | 353 | ID6106 | 12x3x1,5 | 26,2 | 854 | 527 |
| ID6052 | 16x2x1,5 | 23,6 | 760 | 469 | ID6107 | 16x3x1,5 | 29,5 | 1102 | 701 |
| ID6053 | 20x2x1,5 | 26,0 | 920 | 585 | ID6108 | 20x3x1,5 | 32,4 | 1363 | 876 |
| ID6054 | 24x2x1,5 | 28,6 | 1083 | 701 | ID6109 | 24x3x1,5 | 36,2 | 1590 | 1050 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BiT RE-2Y(St)H PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych parach, 500V



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV



niska emisja dymów
EN 61034



bezhalogenowe
EN 60754

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o konstrukcji parowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=500V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5GQxkm

Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała;

Ośrodek: żyły skręcone w pary, na każdej parze ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski lub inny na życzenie klienta**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 Kbit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(S)H PiMF

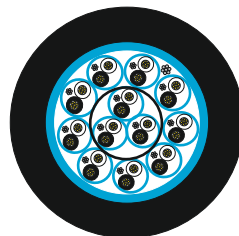
** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(S)H PiMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID6130.

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(S)H PiMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID6130.06

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 0,5mm ² | 100 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 100 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 100 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 100 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 100 | 12,3 | 40 |



BiT RE-2Y(St)H PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych parach, 500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID6130 | 2x2x0,5 | 10,0 | 100 | 29 |
| ID6131 | 4x2x0,5 | 11,7 | 143 | 54 |
| ID6132 | 5x2x0,5 | 12,8 | 175 | 67 |
| ID6133 | 6x2x0,5 | 13,7 | 195 | 79 |
| ID6134 | 8x2x0,5 | 15,2 | 251 | 104 |
| ID6135 | 10x2x0,5 | 17,2 | 311 | 129 |
| ID6136 | 12x2x0,5 | 17,8 | 356 | 153 |
| ID6137 | 16x2x0,5 | 20,1 | 453 | 203 |
| ID6138 | 20x2x0,5 | 22,4 | 559 | 253 |
| ID6139 | 24x2x0,5 | 24,9 | 669 | 302 |
| ID6140 | 2x2x0,75 | 11,1 | 126 | 39 |
| ID6141 | 4x2x0,75 | 12,7 | 174 | 74 |
| ID6142 | 5x2x0,75 | 14,2 | 221 | 92 |
| ID6143 | 6x2x0,75 | 15,1 | 247 | 109 |
| ID6144 | 8x2x0,75 | 16,6 | 309 | 144 |
| ID6145 | 10x2x0,75 | 18,8 | 383 | 179 |
| ID6146 | 12x2x0,75 | 19,5 | 441 | 214 |
| ID6147 | 16x2x0,75 | 22,3 | 575 | 284 |
| ID6148 | 20x2x0,75 | 24,8 | 711 | 353 |
| ID6149 | 24x2x0,75 | 27,6 | 850 | 423 |
| ID6150 | 2x2x1,0 | 11,6 | 145 | 50 |
| ID6151 | 4x2x1,0 | 13,4 | 201 | 95 |
| ID6152 | 5x2x1,0 | 14,9 | 256 | 117 |
| ID6153 | 6x2x1,0 | 15,9 | 286 | 140 |
| ID6154 | 8x2x1,0 | 17,7 | 369 | 185 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID6155 | 10x2x1,0 | 19,8 | 448 | 230 |
| ID6156 | 12x2x1,0 | 20,7 | 528 | 276 |
| ID6157 | 16x2x1,0 | 23,4 | 676 | 366 |
| ID6158 | 20x2x1,0 | 26,2 | 836 | 456 |
| ID6159 | 24x2x1,0 | 29,1 | 1001 | 547 |
| ID6160 | 2x2x1,3 | 12,2 | 162 | 64 |
| ID6161 | 4x2x1,3 | 14,2 | 242 | 124 |
| ID6162 | 5x2x1,3 | 15,6 | 299 | 154 |
| ID6163 | 6x2x1,3 | 16,9 | 346 | 183 |
| ID6164 | 8x2x1,3 | 18,7 | 446 | 243 |
| ID6165 | 10x2x1,3 | 20,9 | 542 | 302 |
| ID6166 | 12x2x1,3 | 22,0 | 639 | 362 |
| ID6167 | 16x2x1,3 | 25,0 | 834 | 481 |
| ID6168 | 20x2x1,3 | 27,9 | 1030 | 600 |
| ID6169 | 24x2x1,3 | 30,9 | 1230 | 720 |
| ID6170 | 2x2x1,5 | 12,7 | 173 | 68 |
| ID6171 | 4x2x1,5 | 14,8 | 257 | 132 |
| ID6172 | 5x2x1,5 | 16,5 | 326 | 163 |
| ID6173 | 6x2x1,5 | 17,6 | 367 | 195 |
| ID6174 | 8x2x1,5 | 19,6 | 474 | 259 |
| ID6175 | 10x2x1,5 | 22,1 | 587 | 322 |
| ID6176 | 12x2x1,5 | 23,0 | 679 | 386 |
| ID6177 | 16x2x1,5 | 26,2 | 886 | 513 |
| ID6178 | 20x2x1,5 | 29,2 | 1095 | 640 |
| ID6179 | 24x2x1,5 | 32,4 | 1308 | 767 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BITNER BiT RE-2Y(St)Hv PiMF



Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, o wzmocnionej powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych parach, 500V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (Hv), o konstrukcji parowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):
U=500V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej, żyła a – czarna; żyła b - biała;

Ośrodek: żyły skręcone w pary, na każdej parze ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski lub inny na życzenie klienta**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do układania w ziemi (Hv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV). Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2Y(St)Hv PiMF

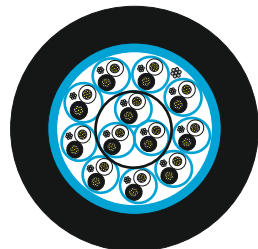
** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(St)Hv PiMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID6200

Numer kat. dla kabla IB-BiT RE-2Y(St)Hv PiMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID6200.06

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 0,5mm ² | 100 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 100 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 100 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 100 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 100 | 12,3 | 40 |



BITNER®

BiT RE-2Y(St)Hv PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, o wzmocnionej powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych parach, 500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID6200 | 2x2x0,5 | 12,5 | 169 | 29 |
| ID6201 | 4x2x0,5 | 14,1 | 201 | 54 |
| ID6202 | 5x2x0,5 | 15,3 | 238 | 67 |
| ID6203 | 6x2x0,5 | 16,2 | 263 | 79 |
| ID6204 | 8x2x0,5 | 17,7 | 318 | 104 |
| ID6205 | 10x2x0,5 | 19,6 | 377 | 129 |
| ID6206 | 12x2x0,5 | 20,3 | 426 | 153 |
| ID6207 | 16x2x0,5 | 22,8 | 532 | 203 |
| ID6208 | 20x2x0,5 | 25,1 | 636 | 253 |
| ID6209 | 24x2x0,5 | 27,6 | 742 | 302 |
| ID6210 | 2x2x0,75 | 13,4 | 195 | 39 |
| ID6211 | 4x2x0,75 | 15,2 | 237 | 74 |
| ID6212 | 5x2x0,75 | 16,5 | 283 | 92 |
| ID6213 | 6x2x0,75 | 17,6 | 313 | 109 |
| ID6214 | 8x2x0,75 | 19,2 | 382 | 144 |
| ID6215 | 10x2x0,75 | 21,3 | 456 | 179 |
| ID6216 | 12x2x0,75 | 22,1 | 517 | 214 |
| ID6217 | 16x2x0,75 | 24,9 | 651 | 284 |
| ID6218 | 20x2x0,75 | 27,5 | 782 | 353 |
| ID6219 | 24x2x0,75 | 30,3 | 916 | 423 |
| ID6220 | 2x2x1,0 | 14,0 | 215 | 50 |
| ID6221 | 4x2x1,0 | 15,9 | 266 | 95 |
| ID6222 | 5x2x1,0 | 17,3 | 320 | 117 |
| ID6223 | 6x2x1,0 | 18,4 | 356 | 140 |
| ID6224 | 8x2x1,0 | 20,1 | 437 | 185 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID6225 | 10x2x1,0 | 22,4 | 524 | 230 |
| ID6226 | 12x2x1,0 | 23,2 | 597 | 276 |
| ID6227 | 16x2x1,0 | 26,2 | 756 | 366 |
| ID6228 | 20x2x1,0 | 28,9 | 912 | 456 |
| ID6229 | 24x2x1,0 | 31,8 | 1070 | 547 |
| ID6230 | 2x2x1,3 | 14,6 | 237 | 64 |
| ID6231 | 4x2x1,3 | 16,6 | 304 | 124 |
| ID6232 | 5x2x1,3 | 18,1 | 367 | 154 |
| ID6233 | 6x2x1,3 | 19,2 | 410 | 183 |
| ID6234 | 8x2x1,3 | 21,0 | 508 | 243 |
| ID6235 | 10x2x1,3 | 23,4 | 612 | 302 |
| ID6236 | 12x2x1,3 | 24,3 | 701 | 362 |
| ID6237 | 16x2x1,3 | 27,4 | 893 | 481 |
| ID6238 | 20x2x1,3 | 30,3 | 1082 | 600 |
| ID6239 | 24x2x1,3 | 33,4 | 1273 | 720 |
| ID6240 | 2x2x1,5 | 15,1 | 252 | 68 |
| ID6241 | 4x2x1,5 | 17,2 | 321 | 132 |
| ID6242 | 5x2x1,5 | 18,8 | 389 | 163 |
| ID6243 | 6x2x1,5 | 20,1 | 434 | 195 |
| ID6244 | 8x2x1,5 | 22,0 | 539 | 259 |
| ID6245 | 10x2x1,5 | 24,5 | 649 | 322 |
| ID6246 | 12x2x1,5 | 25,4 | 744 | 386 |
| ID6247 | 16x2x1,5 | 28,7 | 948 | 513 |
| ID6248 | 20x2x1,5 | 31,7 | 1149 | 640 |
| ID6249 | 24x2x1,5 | 35,0 | 1353 | 767 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BITNER BiT RE-2Y(St)H TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych trójkach. 500V



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnątrz



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV



niska emisja dymów
EN 61034



bezhalogenowe
EN 60754

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o konstrukcji trójkowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=500V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała; żyła c – czerwona;

Ośrodek: żyły skręcone w trójki, na każdej trójce ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski lub inny na życzenie klienta**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane trójki zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(SI)H TiMF

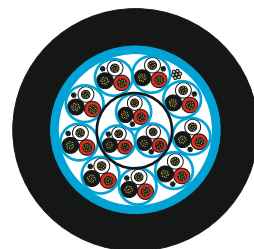
** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(SI)H TiMF 2x3x0,5 o powłoce czarnej to ID6270.

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(SI)H TiMF 2x3x0,5 o powłoce niebieskiej to ID6270.06

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 0,5mm ² | 100 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 100 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 100 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 100 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 100 | 12,3 | 40 |



BiT RE-2Y(St)H TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 500V

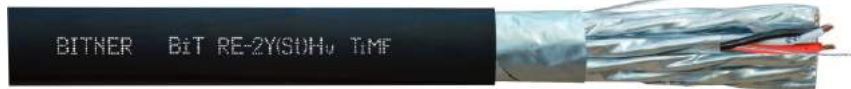
| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID6270 | 2x3x0,5 | 11,8 | 133 | 39 |
| ID6271 | 4x3x0,5 | 13,7 | 192 | 73 |
| ID6272 | 5x3x0,5 | 15,3 | 246 | 91 |
| ID6273 | 6x3x0,5 | 16,7 | 300 | 108 |
| ID6274 | 8x3x0,5 | 18,7 | 342 | 142 |
| ID6275 | 10x3x0,5 | 21,7 | 418 | 177 |
| ID6276 | 12x3x0,5 | 22,4 | 480 | 211 |
| ID6277 | 16x3x0,5 | 25,4 | 640 | 280 |
| ID6278 | 20x3x0,5 | 28,2 | 826 | 349 |
| ID6279 | 24x3x0,5 | 31,7 | 999 | 418 |
| ID6280 | 2x3x0,75 | 12,9 | 160 | 54 |
| ID6281 | 4x3x0,75 | 15,2 | 245 | 104 |
| ID6282 | 5x3x0,75 | 16,8 | 305 | 128 |
| ID6283 | 6x3x0,75 | 18,3 | 373 | 153 |
| ID6284 | 8x3x0,75 | 20,6 | 427 | 203 |
| ID6285 | 10x3x0,75 | 23,8 | 524 | 252 |
| ID6286 | 12x3x0,75 | 24,8 | 616 | 302 |
| ID6287 | 16x3x0,75 | 28,2 | 823 | 401 |
| ID6288 | 20x3x0,75 | 31,3 | 1060 | 500 |
| ID6289 | 24x3x0,75 | 35,2 | 1282 | 599 |
| ID6290 | 2x3x1,0 | 13,5 | 184 | 70 |
| ID6291 | 4x3x1,0 | 16,0 | 285 | 135 |
| ID6292 | 5x3x1,0 | 17,6 | 356 | 167 |
| ID6293 | 6x3x1,0 | 19,5 | 446 | 200 |
| ID6294 | 8x3x1,0 | 21,9 | 514 | 265 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID6295 | 10x3x1,0 | 25,3 | 631 | 330 |
| ID6296 | 12x3x1,0 | 26,1 | 729 | 395 |
| ID6297 | 16x3x1,0 | 29,7 | 975 | 525 |
| ID6298 | 20x3x1,0 | 33,0 | 1255 | 655 |
| ID6299 | 24x3x1,0 | 37,1 | 1516 | 785 |
| ID6300 | 2x3x1,3 | 14,1 | 214 | 91 |
| ID6301 | 4x3x1,3 | 17,0 | 346 | 178 |
| ID6302 | 5x3x1,3 | 18,7 | 431 | 221 |
| ID6303 | 6x3x1,3 | 20,7 | 537 | 264 |
| ID6304 | 8x3x1,3 | 23,2 | 627 | 351 |
| ID6305 | 10x3x1,3 | 26,8 | 770 | 438 |
| ID6306 | 12x3x1,3 | 27,9 | 906 | 524 |
| ID6307 | 16x3x1,3 | 31,6 | 1207 | 698 |
| ID6308 | 20x3x1,3 | 35,1 | 1546 | 871 |
| ID6309 | 24x3x1,3 | 39,4 | 1864 | 1044 |
| ID6310 | 2x3x1,5 | 15,0 | 235 | 97 |
| ID6311 | 4x3x1,5 | 17,8 | 368 | 190 |
| ID6312 | 5x3x1,5 | 19,6 | 459 | 236 |
| ID6313 | 6x3x1,5 | 21,6 | 574 | 282 |
| ID6314 | 8x3x1,5 | 24,3 | 667 | 375 |
| ID6315 | 10x3x1,5 | 28,1 | 819 | 467 |
| ID6316 | 12x3x1,5 | 29,2 | 964 | 560 |
| ID6317 | 16x3x1,5 | 33,2 | 1286 | 745 |
| ID6318 | 20x3x1,5 | 36,8 | 1651 | 930 |
| ID6319 | 24x3x1,5 | 41,4 | 1991 | 1115 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BiT RE-2Y(St)Hv TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, o wzmocnionej powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 500V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (Hv), o konstrukcji trójkowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):
U=500V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą, żyła a – czarna; żyła b – biała; żyła c – czerwona;

Ośrodek: żyły skręcone w trójki, na każdej trójce ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski lub inny na życzenie klienta**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do układania w ziemi (Hv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV). Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2X(St)Hv TiMF

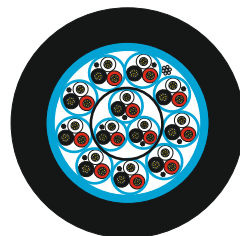
** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(St)Hv TiMF 2x3x0,5 o powłoce czarnej to ID6340

Numer kat. dla kabla IB-BiT RE-2Y(St)Hv TiMF 2x3x0,5 o powłoce niebieskiej to ID6340.06

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 0,5mm ² | 100 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 100 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 100 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 100 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 100 | 12,3 | 40 |



BIT RE-2Y(St)Hv TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, o wzmocnionej powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID6340 | 2x3x0,5 | 13,6 | 199 | 39 |
| ID6341 | 4x3x0,5 | 15,6 | 252 | 73 |
| ID6342 | 5x3x0,5 | 16,9 | 305 | 91 |
| ID6343 | 6x3x0,5 | 18,4 | 365 | 108 |
| ID6344 | 8x3x0,5 | 20,4 | 412 | 142 |
| ID6345 | 10x3x0,5 | 23,2 | 488 | 177 |
| ID6346 | 12x3x0,5 | 24,0 | 552 | 211 |
| ID6347 | 16x3x0,5 | 26,8 | 710 | 280 |
| ID6348 | 20x3x0,5 | 29,5 | 891 | 349 |
| ID6349 | 24x3x0,5 | 32,9 | 1057 | 418 |
| ID6350 | 2x3x0,75 | 14,6 | 233 | 54 |
| ID6351 | 4x3x0,75 | 16,9 | 303 | 104 |
| ID6352 | 5x3x0,75 | 18,4 | 368 | 128 |
| ID6353 | 6x3x0,75 | 20,0 | 443 | 153 |
| ID6354 | 8x3x0,75 | 22,3 | 504 | 203 |
| ID6355 | 10x3x0,75 | 25,4 | 600 | 252 |
| ID6356 | 12x3x0,75 | 26,2 | 683 | 302 |
| ID6357 | 16x3x0,75 | 29,4 | 885 | 401 |
| ID6358 | 20x3x0,75 | 32,4 | 1115 | 500 |
| ID6359 | 24x3x0,75 | 36,1 | 1326 | 599 |
| ID6360 | 2x3x1,0 | 15,3 | 260 | 70 |
| ID6361 | 4x3x1,0 | 17,6 | 346 | 135 |
| ID6362 | 5x3x1,0 | 19,3 | 422 | 167 |
| ID6363 | 6x3x1,0 | 21,0 | 510 | 200 |
| ID6364 | 8x3x1,0 | 23,4 | 584 | 265 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| ID6365 | 10x3x1,0 | 26,7 | 699 | 330 |
| ID6366 | 12x3x1,0 | 27,5 | 799 | 395 |
| ID6367 | 16x3x1,0 | 30,9 | 1040 | 525 |
| ID6368 | 20x3x1,0 | 34,1 | 1313 | 655 |
| ID6369 | 24x3x1,0 | 38,1 | 1564 | 785 |
| ID6370 | 2x3x1,3 | 15,9 | 293 | 91 |
| ID6371 | 4x3x1,3 | 18,4 | 401 | 178 |
| ID6372 | 5x3x1,3 | 20,1 | 492 | 221 |
| ID6373 | 6x3x1,3 | 21,9 | 594 | 264 |
| ID6374 | 8x3x1,3 | 24,5 | 689 | 351 |
| ID6375 | 10x3x1,3 | 28,0 | 828 | 438 |
| ID6376 | 12x3x1,3 | 28,9 | 952 | 524 |
| ID6377 | 16x3x1,3 | 32,5 | 1244 | 698 |
| ID6378 | 20x3x1,3 | 35,8 | 1572 | 871 |
| ID6379 | 24x3x1,3 | 40,2 | 1895 | 1044 |
| ID6380 | 2x3x1,5 | 16,6 | 310 | 97 |
| ID6381 | 4x3x1,5 | 19,2 | 425 | 190 |
| ID6382 | 5x3x1,5 | 21,0 | 523 | 236 |
| ID6383 | 6x3x1,5 | 22,9 | 633 | 282 |
| ID6384 | 8x3x1,5 | 25,6 | 732 | 375 |
| ID6385 | 10x3x1,5 | 29,3 | 879 | 467 |
| ID6386 | 12x3x1,5 | 30,2 | 1012 | 560 |
| ID6387 | 16x3x1,5 | 34,0 | 1324 | 745 |
| ID6388 | 20x3x1,5 | 37,5 | 1677 | 930 |
| ID6389 | 24x3x1,5 | 42,1 | 2024 | 1115 |

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BiT RE-2Y(St)HSWAH



Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej z pancierzem z drutów stalowych, 500V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnątrz



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV



niska emisja dymów
EN 61034



bezhalogenowe
EN 60754

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłoce wewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H) z pancierzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłoce zewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):
U=500V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył:

kable parowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą,

żyła a – czarna; żyła b – biała;

kable trójkowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą,

żyła a – czarna; żyła b – biała; żyła c – czerwona;

Ośrodek:

kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynkowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka wewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłoce wewnętrznej

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski lub inny na życzenie klienta**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2Y(Si)HSWAH

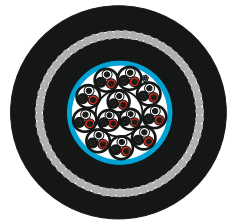
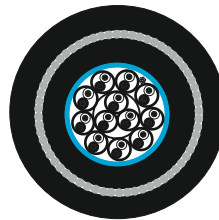
** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(Si)HSWAH 1x2x0,5 o powłoce czarnej to ID6420.

Numer kat. dla kabla IB-BiT RE-2Y(Si)HSWAH 1x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID6420,06

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyty [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|-----------------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Dla pojedynczej pary lub trójki: | | | |
| 0,5mm ² | 100 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 100 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 100 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 100 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 100 | 12,3 | 40 |
| Do czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 75 | | |
| 0,75mm ² | 75 | | |
| 1,0mm ² | 75 | | |
| 1,3mm ² | 85 | | |
| 1,5mm ² | 85 | | |
| Powyżej czterech par lub trójek: | | | |
| 0,5mm ² | 65 | | |
| 0,75mm ² | 65 | | |
| 1,0mm ² | 65 | | |
| 1,3mm ² | 75 | | |
| 1,5mm ² | 75 | | |



BITNER®

BIT RE-2Y(St)HSWAH

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej z pancernem z drutów stalowych, 500V

kable parowe:

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID6420 | 1x2x0,5 | 6,1 | 10,7 | 267 | 14 |
| ID6421 | 2x2x0,5 | 9,5 | 14,1 | 408 | 24 |
| ID6422 | 4x2x0,5 | 10,9 | 15,7 | 486 | 43 |
| ID6423 | 5x2x0,5 | 12,2 | 17,0 | 555 | 53 |
| ID6424 | 6x2x0,5 | 13,0 | 17,8 | 594 | 63 |
| ID6425 | 8x2x0,5 | 14,3 | 19,1 | 671 | 82 |
| ID6426 | 10x2x0,5 | 16,2 | 21,2 | 787 | 101 |
| ID6427 | 12x2x0,5 | 16,8 | 21,8 | 840 | 120 |
| ID6428 | 16x2x0,5 | 19,0 | 24,0 | 981 | 159 |
| ID6429 | 20x2x0,5 | 21,2 | 26,4 | 1243 | 198 |
| ID6430 | 24x2x0,5 | 23,4 | 29,0 | 1398 | 236 |
| ID6431 | 1x2x0,75 | 6,6 | 11,2 | 290 | 20 |
| ID6432 | 2x2x0,75 | 10,3 | 15,1 | 461 | 34 |
| ID6433 | 4x2x0,75 | 12,2 | 17,0 | 558 | 63 |
| ID6434 | 5x2x0,75 | 13,3 | 18,1 | 627 | 78 |
| ID6435 | 6x2x0,75 | 14,3 | 19,1 | 676 | 93 |
| ID6436 | 8x2x0,75 | 15,9 | 20,9 | 794 | 122 |
| ID6437 | 10x2x0,75 | 17,8 | 22,8 | 905 | 152 |
| ID6438 | 12x2x0,75 | 18,5 | 23,5 | 973 | 181 |
| ID6439 | 16x2x0,75 | 21,1 | 26,7 | 1278 | 240 |
| ID6440 | 20x2x0,75 | 23,6 | 29,2 | 1475 | 299 |
| ID6441 | 24x2x0,75 | 26,0 | 32,2 | 1802 | 357 |
| ID6442 | 1x2x1,0 | 7,1 | 11,7 | 315 | 25 |
| ID6443 | 2x2x1,0 | 10,9 | 15,7 | 493 | 44 |
| ID6444 | 4x2x1,0 | 12,8 | 17,6 | 604 | 84 |
| ID6445 | 5x2x1,0 | 14,1 | 18,9 | 683 | 104 |
| ID6446 | 6x2x1,0 | 15,1 | 19,9 | 737 | 124 |
| ID6447 | 8x2x1,0 | 16,8 | 21,8 | 870 | 163 |
| ID6448 | 10x2x1,0 | 18,8 | 23,8 | 996 | 203 |
| ID6449 | 12x2x1,0 | 19,7 | 24,7 | 1093 | 243 |
| ID6450 | 16x2x1,0 | 22,3 | 27,9 | 1417 | 322 |
| ID6451 | 20x2x1,0 | 24,9 | 30,7 | 1660 | 402 |
| ID6452 | 24x2x1,0 | 27,7 | 33,9 | 2028 | 481 |
| ID6453 | 1x2x1,3 | 7,4 | 12,0 | 333 | 32 |
| ID6454 | 2x2x1,3 | 11,6 | 16,4 | 539 | 59 |
| ID6455 | 4x2x1,3 | 13,4 | 18,2 | 657 | 113 |
| ID6456 | 5x2x1,3 | 15,0 | 20,0 | 771 | 140 |
| ID6457 | 6x2x1,3 | 16,0 | 21,0 | 836 | 167 |
| ID6458 | 8x2x1,3 | 17,8 | 22,8 | 977 | 221 |
| ID6459 | 10x2x1,3 | 19,9 | 25,5 | 1233 | 275 |
| ID6460 | 12x2x1,3 | 20,9 | 26,5 | 1353 | 329 |
| ID6461 | 16x2x1,3 | 23,8 | 29,6 | 1627 | 437 |
| ID6462 | 20x2x1,3 | 26,5 | 32,9 | 2036 | 546 |
| ID6463 | 24x2x1,3 | 29,4 | 35,8 | 2324 | 654 |
| ID6464 | 1x2x1,5 | 7,7 | 12,3 | 345 | 34 |
| ID6465 | 2x2x1,5 | 12,1 | 16,9 | 564 | 63 |
| ID6466 | 4x2x1,5 | 14,3 | 19,3 | 713 | 121 |
| ID6467 | 5x2x1,5 | 15,7 | 20,7 | 810 | 150 |
| ID6468 | 6x2x1,5 | 16,8 | 21,8 | 878 | 179 |
| ID6469 | 8x2x1,5 | 18,7 | 23,9 | 1042 | 237 |
| ID6470 | 10x2x1,5 | 21,1 | 26,7 | 1316 | 295 |
| ID6471 | 12x2x1,5 | 21,9 | 27,7 | 1441 | 353 |
| ID6472 | 16x2x1,5 | 25,1 | 30,9 | 1733 | 469 |
| ID6473 | 20x2x1,5 | 27,9 | 34,3 | 2167 | 585 |
| ID6474 | 24x2x1,5 | 30,9 | 37,7 | 2599 | 701 |

kable trójkowe:

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID6475 | 1x3x0,5 | 6,4 | 11,0 | 278 | 19 |
| ID6476 | 2x3x0,5 | 11,1 | 15,9 | 494 | 34 |
| ID6477 | 4x3x0,5 | 13,2 | 18,0 | 588 | 63 |
| ID6478 | 5x3x0,5 | 14,5 | 19,3 | 662 | 77 |
| ID6479 | 6x3x0,5 | 15,9 | 20,7 | 739 | 92 |
| ID6480 | 8x3x0,5 | 18,0 | 23,0 | 868 | 120 |
| ID6481 | 10x3x0,5 | 20,6 | 25,6 | 999 | 149 |
| ID6482 | 12x3x0,5 | 21,3 | 26,7 | 1169 | 178 |
| ID6483 | 16x3x0,5 | 24,2 | 29,8 | 1402 | 236 |
| ID6484 | 20x3x0,5 | 26,7 | 32,7 | 1749 | 294 |
| ID6485 | 24x3x0,5 | 30,0 | 36,6 | 2138 | 352 |
| ID6486 | 1x3x0,75 | 7,2 | 11,8 | 314 | 27 |
| ID6487 | 2x3x0,75 | 12,2 | 17,0 | 552 | 49 |
| ID6488 | 4x3x0,75 | 14,5 | 19,3 | 670 | 93 |
| ID6489 | 5x3x0,75 | 16,0 | 20,8 | 758 | 115 |
| ID6490 | 6x3x0,75 | 17,7 | 22,7 | 877 | 137 |
| ID6491 | 8x3x0,75 | 19,8 | 24,8 | 1005 | 181 |
| ID6492 | 10x3x0,75 | 22,9 | 28,3 | 1287 | 225 |
| ID6493 | 12x3x0,75 | 23,7 | 29,3 | 1396 | 269 |
| ID6494 | 16x3x0,75 | 26,9 | 32,9 | 1800 | 357 |
| ID6495 | 20x3x0,75 | 29,7 | 36,3 | 2233 | 446 |
| ID6496 | 24x3x0,75 | 33,5 | 40,1 | 2546 | 534 |
| ID6497 | 1x3x1,0 | 7,5 | 12,1 | 333 | 35 |
| ID6498 | 2x3x1,0 | 13,1 | 17,9 | 609 | 64 |
| ID6499 | 4x3x1,0 | 15,3 | 20,1 | 731 | 124 |
| ID6500 | 5x3x1,0 | 16,8 | 21,8 | 842 | 153 |
| ID6501 | 6x3x1,0 | 18,7 | 23,7 | 965 | 183 |
| ID6502 | 8x3x1,0 | 20,9 | 25,9 | 1112 | 243 |
| ID6503 | 10x3x1,0 | 24,2 | 29,8 | 1438 | 302 |
| ID6504 | 12x3x1,0 | 25,0 | 30,6 | 1551 | 362 |
| ID6505 | 16x3x1,0 | 28,5 | 34,7 | 2023 | 481 |
| ID6506 | 20x3x1,0 | 31,6 | 38,2 | 2515 | 600 |
| ID6508 | 1x3x1,3 | 7,8 | 12,4 | 356 | 45 |
| ID6509 | 2x3x1,3 | 13,7 | 18,5 | 657 | 86 |
| ID6510 | 4x3x1,3 | 16,3 | 21,3 | 829 | 167 |
| ID6511 | 5x3x1,3 | 17,9 | 22,9 | 946 | 207 |
| ID6512 | 6x3x1,3 | 19,8 | 24,8 | 1086 | 248 |
| ID6513 | 8x3x1,3 | 22,2 | 27,8 | 1377 | 329 |
| ID6514 | 10x3x1,3 | 25,7 | 31,9 | 1760 | 410 |
| ID6515 | 12x3x1,3 | 26,6 | 32,8 | 1903 | 492 |
| ID6516 | 16x3x1,3 | 30,2 | 37,0 | 2459 | 654 |
| ID6517 | 20x3x1,3 | 33,6 | 40,4 | 2929 | 816 |
| ID6519 | 1x3x1,5 | 8,1 | 12,7 | 370 | 48 |
| ID6520 | 2x3x1,5 | 14,4 | 19,2 | 689 | 92 |
| ID6521 | 4x3x1,5 | 17,1 | 22,1 | 871 | 179 |
| ID6522 | 5x3x1,5 | 18,8 | 23,8 | 996 | 222 |
| ID6523 | 6x3x1,5 | 20,8 | 26,0 | 1158 | 266 |
| ID6524 | 8x3x1,5 | 23,5 | 29,1 | 1471 | 353 |
| ID6525 | 10x3x1,5 | 27,0 | 33,2 | 1857 | 440 |
| ID6526 | 12x3x1,5 | 28,1 | 34,3 | 2031 | 527 |
| ID6527 | 16x3x1,5 | 31,9 | 38,7 | 2623 | 701 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BIT RE-2Y(St)HSWAH PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych parach, powłoce bezhalogenowej z pancerzem z drutów stalowych, 500V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnątrz



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV



niska emisja dymów
EN 61034



bezhalogenowe
EN 60754

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłoce wewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H) z pancerzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłoce zewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o konstrukcji parowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=500V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 200V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen P*
*kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(St)HSWAH PiMF

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała;

Ośrodek: żyły skręcone w pary, na każdej parze ekran elektrostatyczny – taśma poliesterowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliesterową.

Ekran: taśma poliesterowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka wewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłoce wewnętrznej

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski lub inny na życzenie klienta**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(St)HSWAH PiMF

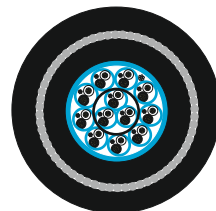
** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(St)HSWAH PiMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID6550,

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(St)HSWAH PiMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID6550,06

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 0,5mm ² | 100 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 100 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 100 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 100 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 100 | 12,3 | 40 |



BITNER®

BIT RE-2Y(St)HSWAH PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych parach, powłocę bezhalogenowej z panczerem z drutów stalowych, 500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID6550 | 2x2x0,5 | 10,0 | 14,8 | 446 | 29 |
| ID6551 | 4x2x0,5 | 11,7 | 16,5 | 537 | 54 |
| ID6552 | 5x2x0,5 | 12,8 | 17,6 | 602 | 67 |
| ID6553 | 6x2x0,5 | 13,7 | 18,7 | 660 | 79 |
| ID6554 | 8x2x0,5 | 15,2 | 20,2 | 762 | 104 |
| ID6555 | 10x2x0,5 | 17,2 | 22,2 | 881 | 129 |
| ID6556 | 12x2x0,5 | 17,8 | 22,8 | 947 | 153 |
| ID6557 | 16x2x0,5 | 20,1 | 25,3 | 1219 | 203 |
| ID6558 | 20x2x0,5 | 22,4 | 27,8 | 1423 | 253 |
| ID6559 | 24x2x0,5 | 24,9 | 31,1 | 1743 | 302 |
| ID6560 | 2x2x0,75 | 11,1 | 15,9 | 503 | 39 |
| ID6561 | 4x2x0,75 | 12,7 | 17,5 | 600 | 74 |
| ID6562 | 5x2x0,75 | 14,2 | 19,2 | 701 | 92 |
| ID6563 | 6x2x0,75 | 15,1 | 20,1 | 756 | 109 |
| ID6564 | 8x2x0,75 | 16,6 | 21,6 | 863 | 144 |
| ID6565 | 10x2x0,75 | 18,8 | 24,4 | 1107 | 179 |
| ID6566 | 12x2x0,75 | 19,5 | 25,1 | 1191 | 214 |
| ID6567 | 16x2x0,75 | 22,3 | 28,1 | 1437 | 284 |
| ID6568 | 20x2x0,75 | 24,8 | 31,0 | 1780 | 353 |
| ID6569 | 24x2x0,75 | 27,6 | 34,4 | 1953 | 423 |
| ID6570 | 2x2x1,0 | 11,6 | 16,4 | 535 | 50 |
| ID6571 | 4x2x1,0 | 13,4 | 18,2 | 646 | 95 |
| ID6572 | 5x2x1,0 | 14,9 | 19,9 | 756 | 117 |
| ID6573 | 6x2x1,0 | 15,9 | 20,9 | 819 | 140 |
| ID6574 | 8x2x1,0 | 17,7 | 22,7 | 955 | 185 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID6575 | 10x2x1,0 | 19,8 | 25,4 | 1205 | 230 |
| ID6576 | 12x2x1,0 | 20,7 | 26,3 | 1320 | 276 |
| ID6577 | 16x2x1,0 | 23,4 | 29,2 | 1580 | 366 |
| ID6578 | 20x2x1,0 | 26,2 | 32,4 | 1958 | 456 |
| ID6579 | 24x2x1,0 | 29,1 | 35,9 | 2395 | 547 |
| ID6580 | 2x2x1,3 | 12,2 | 17,0 | 572 | 64 |
| ID6581 | 4x2x1,3 | 14,2 | 19,2 | 723 | 124 |
| ID6582 | 5x2x1,3 | 15,6 | 20,6 | 822 | 154 |
| ID6583 | 6x2x1,3 | 16,9 | 22,1 | 920 | 183 |
| ID6584 | 8x2x1,3 | 18,7 | 24,3 | 1168 | 243 |
| ID6585 | 10x2x1,3 | 20,9 | 26,7 | 1356 | 302 |
| ID6586 | 12x2x1,3 | 22,0 | 27,8 | 1489 | 362 |
| ID6587 | 16x2x1,3 | 25,0 | 31,4 | 1929 | 481 |
| ID6588 | 20x2x1,3 | 27,9 | 34,9 | 2390 | 600 |
| ID6589 | 24x2x1,3 | 30,9 | 38,1 | 2750 | 720 |
| ID6590 | 2x2x1,5 | 12,7 | 17,7 | 608 | 68 |
| ID6591 | 4x2x1,5 | 14,8 | 19,8 | 756 | 132 |
| ID6592 | 5x2x1,5 | 16,5 | 21,5 | 876 | 163 |
| ID6593 | 6x2x1,5 | 17,6 | 23,2 | 1050 | 195 |
| ID6594 | 8x2x1,5 | 19,6 | 25,4 | 1239 | 259 |
| ID6595 | 10x2x1,5 | 22,1 | 27,9 | 1442 | 322 |
| ID6596 | 12x2x1,5 | 23,0 | 28,8 | 1566 | 386 |
| ID6597 | 16x2x1,5 | 26,2 | 32,6 | 2029 | 513 |
| ID6598 | 20x2x1,5 | 29,2 | 36,2 | 2515 | 640 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BITNER RE-2Y(St)HSWAH TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych trójkach, powłoce bezhalogenowej z pancierzem z drutów stalowych, 500V



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV



niska emisja dymów
EN 61034



bezhalogenowe
EN 60754

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłoce wewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), z pancierzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłoce zewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o konstrukcji trójkowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Min. temp. układania: -5°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):
U=500V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5GΩxkm

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą, żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona

Ośrodek: żyły skręcone w trójki, na każdej trójce ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka wewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłoce wewnętrznej

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski lub inny na życzenie klienta**

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane trójki zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienia przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2Y(Si)HSWAH TiMF

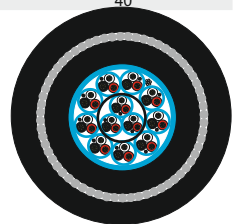
** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(Si)HSWAH TiMF 2x3x0,5 o powłocie czarnej to ID6630.

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(Si)HSWAH TiMF 2x3x0,5 o powłocie niebieskiej to ID6630.06

Parametry elektryczne:

| | Pojemność [nF/km] | Rezystancja żyły [Ω/km] | Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω] |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 0,5mm ² | 100 | 36,7 | 25 |
| 0,75mm ² | 100 | 25,0 | 25 |
| 1,0mm ² | 100 | 18,5 | 25 |
| 1,3mm ² | 100 | 14,2 | 40 |
| 1,5mm ² | 100 | 12,3 | 40 |



BITNER®

BIT RE-2Y(St)HSWAH TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych trójkach, powłóce bezhalogenowej z pancierzem z drutów stalowych, 500V

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID6630 | 2x3x0,5 | 11,8 | 16,6 | 530 | 39 |
| ID6631 | 4x3x0,5 | 13,7 | 18,5 | 632 | 73 |
| ID6632 | 5x3x0,5 | 15,3 | 20,3 | 741 | 91 |
| ID6633 | 6x3x0,5 | 16,7 | 21,7 | 836 | 108 |
| ID6634 | 8x3x0,5 | 18,7 | 23,7 | 936 | 142 |
| ID6635 | 10x3x0,5 | 21,7 | 27,3 | 1214 | 177 |
| ID6636 | 12x3x0,5 | 22,4 | 28,0 | 1299 | 211 |
| ID6637 | 16x3x0,5 | 25,4 | 31,6 | 1697 | 280 |
| ID6638 | 20x3x0,5 | 28,2 | 34,4 | 1991 | 349 |
| ID6639 | 24x3x0,5 | 31,7 | 38,5 | 2511 | 418 |
| ID6640 | 2x3x0,75 | 12,9 | 17,7 | 589 | 54 |
| ID6641 | 4x3x0,75 | 15,2 | 20,2 | 738 | 104 |
| ID6642 | 5x3x0,75 | 16,8 | 21,8 | 841 | 128 |
| ID6643 | 6x3x0,75 | 18,3 | 23,3 | 956 | 153 |
| ID6644 | 8x3x0,75 | 20,8 | 26,4 | 1202 | 203 |
| ID6645 | 10x3x0,75 | 24,0 | 29,6 | 1439 | 252 |
| ID6646 | 12x3x0,75 | 24,8 | 30,6 | 1533 | 302 |
| ID6647 | 16x3x0,75 | 28,2 | 34,4 | 1985 | 401 |
| ID6648 | 20x3x0,75 | 31,3 | 38,1 | 2506 | 500 |
| ID6650 | 2x3x1,0 | 13,5 | 18,3 | 616 | 70 |
| ID6651 | 4x3x1,0 | 16,0 | 21,0 | 801 | 135 |
| ID6652 | 5x3x1,0 | 17,6 | 22,6 | 918 | 167 |

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| ID6653 | 6x3x1,0 | 19,5 | 24,5 | 1063 | 200 |
| ID6654 | 8x3x1,0 | 21,9 | 27,5 | 1316 | 265 |
| ID6655 | 10x3x1,0 | 25,4 | 31,6 | 1683 | 330 |
| ID6656 | 12x3x1,0 | 26,1 | 32,3 | 1813 | 395 |
| ID6657 | 16x3x1,0 | 29,7 | 36,3 | 2335 | 525 |
| ID6658 | 20x3x1,0 | 33,0 | 39,8 | 2775 | 655 |
| ID6660 | 2x3x1,3 | 14,3 | 19,3 | 706 | 91 |
| ID6661 | 4x3x1,3 | 17,0 | 22,0 | 890 | 178 |
| ID6662 | 5x3x1,3 | 18,7 | 23,9 | 1036 | 221 |
| ID6663 | 6x3x1,3 | 20,7 | 26,3 | 1299 | 264 |
| ID6664 | 8x3x1,3 | 23,2 | 29,0 | 1487 | 351 |
| ID6665 | 10x3x1,3 | 26,8 | 33,2 | 1896 | 438 |
| ID6666 | 12x3x1,3 | 27,9 | 34,3 | 2074 | 524 |
| ID6667 | 16x3x1,3 | 31,6 | 38,6 | 2687 | 698 |
| ID6670 | 2x3x1,5 | 15,0 | 20,0 | 740 | 97 |
| ID6671 | 4x3x1,5 | 17,8 | 22,8 | 935 | 190 |
| ID6672 | 5x3x1,5 | 19,6 | 25,2 | 1184 | 236 |
| ID6673 | 6x3x1,5 | 21,6 | 27,2 | 1369 | 282 |
| ID6674 | 8x3x1,5 | 23,9 | 29,9 | 1542 | 375 |
| ID6675 | 10x3x1,5 | 27,7 | 34,1 | 1953 | 467 |
| ID6676 | 12x3x1,5 | 29,2 | 36,0 | 2321 | 560 |
| ID6677 | 16x3x1,5 | 33,2 | 40,2 | 2833 | 745 |

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.



Rozdział XI

Kable przekształtnikowe

| | |
|--------------------------------|-----|
| BiTservo®2XSLCY-J | 442 |
| BiTservo®3plus 2XSLCY-J | 443 |
| BiTservo®UV 2XSLCYK-J FR | 444 |
| BiTservo®UV 3plus 2XSLCYK-J FR | 445 |
| BiTservo®2XSLCH-J | 446 |
| BiTservo®3plus 2XSLCH-J | 447 |
| BiTservo®UV 2XSLCHK-J | 448 |
| BiTservo®UV 3plus 2XSLCHK-J | 449 |
| BiTservo®FS FE180/E90 | 450 |
| BiTservo®MV6 | 452 |
| BiTservo®MV10 | 453 |

BiTservo® 2XSLCY-J

Giętkie kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, o podwyższonej obciążalności, 0,6/1kV



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1



wysoka giętkość



EMC



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchome: -5°C do 80°C

Max. temperatura żyły roboczej: 90°C

Napięcie pracy: $U_n/U=0,6/1kV$

Próba napięciowa: 4000V

Rezystancja izolacji: > 200MΩxkm

Pojemność:

żyła/żyła = 70 do 250nF/km

żyła/ekran = 110 do 410nF/km

Min. promień gięcia:

Ø < 12 mm – 5xØ

Ø = 12+20 mm – 7,5xØ

Ø > 20 mm – 10xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen usieciowany (XLPE)

Oznaczenie żył: brązowa, szara, czarna, żółto-zielona

Ekrany: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliestrowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (test na pojedynczym kablu wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: transparentny

Specjalne właściwości:

- niska pojemność

- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*

- samogasnąca powłoka

***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°)

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przetworników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną. Izolacja z polietylenu usieciowanego XLPE zwiększa obciążalność prądową zachowując niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Do zastosowań zewnętrznych i układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel **BiTservo® UV 2XSLCYK-J FR** o czarnej powłoce zewnętrznej.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Obciążalność prądowa *) [A] | Przekrój ekranu [mm ²] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------|------------|
| IP0050 | 4G1,5 | 11,3 | 23 | 3,2 | 230 | 95,0 |
| IP0051 | 4G2,5 | 12,4 | 32 | 3,6 | 300 | 150,0 |
| IP0052 | 4G4 | 13,6 | 42 | 4,0 | 485 | 235,0 |
| IP0053 | 4G6 | 14,8 | 54 | 4,5 | 630 | 320,0 |
| IP0054 | 4G10 | 17,5 | 75 | 7,1 | 860 | 533,0 |
| IP0055 | 4G16 | 20,2 | 100 | 8,5 | 1290 | 789,0 |
| IP0056 | 4G25 | 24,8 | 127 | 10,8 | 1860 | 1236,0 |
| IP0057 | 4G35 | 27,4 | 158 | 11,9 | 2610 | 1662,0 |
| IP0058 | 4G50 | 32,0 | 192 | 17,9 | 2950 | 2345,0 |
| IP0059 | 4G70 | 37,1 | 246 | 21,0 | 3950 | 3196,0 |
| IP0060 | 4G95 | 41,6 | 298 | 29,6 | 5300 | 4316,0 |
| IP0061 | 4G120 | 45,2 | 346 | 29,6 | 6600 | 5435,0 |
| IP0062 | 4G150 | 52,0 | 399 | 34,7 | 7040 | 6394,0 |
| IP0063 | 4G185 | 58,1 | 456 | 38,9 | 8380 | 7639,0 |
| IP0064 | 4G240 | 66,1 | 528 | 45,0 | 11290 | 10013,0 |

*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

BITservo[®] 3plus 2XSLCY-J

Giętkie kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, o podwyższonej obciążalności prądowej, symetryczne, 0,6/1kV



Kable przekształtnikowe



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Max. temperatura żyły roboczej: 90°C
Napięcie pracy: $U_i/U=0,6/1kV$
Próba napięciowa: 4000V
Rezystancja izolacji: > 200M Ω xkm
Pojemność:
żyła/żyła = 70 do 250nF/km
żyła/ekran = 110 do 410nF/km
Min. promień gięcia:
 $\varnothing < 12$ mm – 5x \varnothing
 $\varnothing = 12+20$ mm – 7,5x \varnothing
 $\varnothing > 20$ mm – 10x \varnothing

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja żył: politylen usieciowany (XLPE)
Oznaczenie żył: czarna, brązowa, szara, żółto-zielona (3 +3PE)
Ekrany: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliestrowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1).
Kolor powłoki: transparentny
Specjalne właściwości:
- niska pojemność
- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*
- samogasnąca powłoka
***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°)

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną EMC. Izolacja z politylenu usieciowanego XLPE zwiększa obciążalność prądową zachowując niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Symetryczna budowa kabla (3+3PE) zapewnia symetrię napięć zasilających na zaciskach silnika. Do zastosowań zewnętrznych i układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel **BITservo UV 3plus 2XSLCY-J FR** o czarnej powłoce zewnętrznej. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Obciążalność prądowa *) [A] | Przekrój ekranu [mm ²] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------|------------|
| IP0150 | 3x1,5+3x0,25 | 10,5 | 23 | 2,9 | 140 | 86,0 |
| IP0151 | 3x2,5+3x0,5 | 11,5 | 32 | 3,2 | 219 | 143,0 |
| IP0152 | 3x4+3x0,75 | 12,7 | 42 | 3,6 | 323 | 224,0 |
| IP0153 | 3x6+3x1 | 14,1 | 54 | 4,0 | 429 | 298,0 |
| IP0154 | 3x10+3x1,5 | 16,2 | 75 | 6,5 | 615 | 491,0 |
| IP0155 | 3x16+3x2,5 | 18,5 | 100 | 7,6 | 819 | 723,0 |
| IP0156 | 3x25+3x4 | 22,8 | 127 | 9,7 | 1324 | 1137,0 |
| IP0157 | 3x35+3x6 | 25,2 | 158 | 10,8 | 1718 | 1535,0 |
| IP0158 | 3x50+3x10 | 29,2 | 192 | 12,7 | 2398 | 2207,0 |
| IP0159 | 3x70+3x10 | 33,9 | 246 | 18,7 | 3055 | 2871,0 |
| IP0160 | 3x95+3x16 | 37,8 | 298 | 21,1 | 4161 | 3953,0 |
| IP0161 | 3x120+3x16 | 41,1 | 346 | 26,7 | 5073 | 4836,0 |
| IP0162 | 3x150+3x25 | 47,0 | 399 | 30,9 | 6127 | 5411,0 |
| IP0163 | 3x185+3x35 | 52,6 | 456 | 31,2 | 7189 | 6968,0 |
| IP0164 | 3x240+3x50 | 58,3 | 528 | 37,4 | 9600 | 8540,0 |

*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

BITNER[®] UV 2XSLCYK-J FR



Uniepalnione, giętkie kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, o podwyższonej obciążalności, odporny na UV, 0,6/1kV



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wnętrzowe



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalniorna powłoka



odporność UV



wysoka giętkość



EMC

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Max. temperatura żyły roboczej: 90°C

Napięcie pracy: $U_0/U=0,6/1kV$

Próba napięciowa: 4000V

Rezystancja izolacji: > 200MΩxkm

Pojemność:

żyła/żyła = 70 do 250nF/km

żyła/ekran = 110 do 410nF/km

Min. promień gięcia:

Ø < 20 mm – 7,5xØ

Ø > 20 mm – 10xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja żył: politylen usieciowany (PE)

Oznaczenie żył: czarna, brązowa, szara, żółto-zielona

Ekrany: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliestrowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych

Powłoka: specjalny PVC, uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 badanie na wiązce kablowej kategoria C) o indeksie tlenowym > 29

Kolor powłoki: czarny

Specjalne właściwości:

- niska pojemność
- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*
- samogasnąca powłoka
- odporność na UV

***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe diawice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°)

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną. Izolacja z politylenu usieciowanego XLPE zwiększa obciążalność prądową zachowując niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych i **układania bezpośrednio w ziemi**.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Obciążalność prądowa *) [A] | Przekrój ekranu [mm ²] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------|------------|
| IP2120 | 4G1,5 | 12,3 | 23 | 3,2 | 230 | 95,0 |
| IP2121 | 4G2,5 | 13,3 | 32 | 3,6 | 300 | 150,0 |
| IP2122 | 4G4 | 14,7 | 42 | 4,0 | 485 | 235,0 |
| IP2123 | 4G6 | 16,0 | 54 | 4,5 | 630 | 320,0 |
| IP2124 | 4G10 | 18,8 | 75 | 7,1 | 860 | 533,0 |
| IP2125 | 4G16 | 21,5 | 100 | 8,5 | 1290 | 789,0 |
| IP2126 | 4G25 | 26,0 | 127 | 10,8 | 1860 | 1236,0 |
| IP2127 | 4G35 | 28,9 | 158 | 11,9 | 2610 | 1662,0 |
| IP2128 | 4G50 | 33,2 | 192 | 17,9 | 2950 | 2345,0 |
| IP2129 | 4G70 | 38,4 | 246 | 21,0 | 3950 | 3196,0 |
| IP2130 | 4G95 | 43,0 | 298 | 29,6 | 5300 | 4316,0 |
| IP2131 | 4G120 | 46,7 | 346 | 29,6 | 6600 | 5435,0 |
| IP2132 | 4G150 | 53,7 | 399 | 34,7 | 7040 | 6394,0 |
| IP2133 | 4G185 | 60,0 | 456 | 38,9 | 8380 | 7639,0 |
| IP2134 | 4G240 | 66,5 | 528 | 45,0 | 11300 | 10013,0 |

*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

BITNER® UV 3plus 2XSLCYK-J FR



Kable przekształtnikowe

Uniepalnione, giętkie kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, o podwyższonej obciążalności prądowej, symetryczne, odporne na UV, 0,6/1kV



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
 Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
 Instalacja ruchome: -5°C do 80°C
Max. temperatura żyły roboczej: 90°C
Napięcie pracy: U₀/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4000V
Rezystancja izolacji: > 200MΩxkm
Pojemność:
 żyła/żyła = 70 do 250nF/km
 żyła/ekran = 110 do 410nF/km
Min. promień gięcia:
 Ø < 12 mm – 5xØ
 Ø = 12+20 mm – 7,5xØ
 Ø > 20 mm – 10xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja żył: polietylen usieciowany (XLPE)
Oznaczenie żył: czarna, brązowa, szara, żółto-zielona (3+3 PE)
Ekran: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliestrowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 badanie na wiązce kablowej kategoria C) o indeksie tlenowym > 29
Kolor powłoki: czarny
Specjalne właściwości:
 - niska pojemność
 - spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*
 - samogasnąca powłoka
 - odporny na UV
***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°)

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną. Izolacja z polietylenu usieciowanego XLPE zwiększa obciążalność prądową zachowując niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do ruchomych i przenośnych, a także do zastosowań zewnętrznych i **układania bezpośrednio w ziemi**. Symetryczna budowa kabla (3+3PE) zapewnia symetrię napięć zasilających na zaciskach silnika. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Obciążalność prądowa *) [A] | Przekrój ekranu [mm ²] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------|------------|
| IP2220 | 3x1,5+3G0,25 | 11,3 | 23 | 2,9 | 140 | 86 |
| IP2221 | 3x2,5+3G0,5 | 12,2 | 32 | 3,2 | 219 | 143 |
| IP2222 | 3x4+3G0,75 | 13,5 | 42 | 3,6 | 323 | 224 |
| IP2223 | 3x6+3G1 | 14,7 | 54 | 4,0 | 429 | 298 |
| IP2224 | 3x10+3G1,5 | 17,0 | 75 | 6,5 | 615 | 491 |
| IP2225 | 3x16+3G2,5 | 19,7 | 100 | 7,6 | 819 | 723 |
| IP2226 | 3x25+3G4 | 24,0 | 127 | 9,7 | 1324 | 1137 |
| IP2227 | 3x35+3G6 | 26,2 | 158 | 10,8 | 1718 | 1535 |
| IP2228 | 3x50+3G10 | 30,1 | 192 | 12,7 | 2398 | 2207 |
| IP2229 | 3x70+3G10 | 35,2 | 246 | 18,7 | 3055 | 2871 |
| IP2230 | 3x95+3G16 | 39,1 | 298 | 21,1 | 4161 | 3953 |
| IP2231 | 3x120+3G16 | 42,5 | 346 | 26,7 | 5073 | 4836 |
| IP2232 | 3x150+3G25 | 48,6 | 399 | 30,9 | 6127 | 5411 |
| IP2233 | 3x185+3G35 | 54,2 | 456 | 31,2 | 7189 | 6968 |
| IP2234 | 3x240+3G50 | 60,5 | 528 | 37,4 | 9594 | 8540 |

*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

BITNER[®] 2XSLCH-J



Giętkie, bezhalogenowe kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, o podwyższonej obciążalności, 0,6/1kV



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepaliona powłoka



bezhalogenowe
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034



wysoka częstotliwość



EMC

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Max. temperatura żyły roboczej: 90°C

Napięcie pracy: $U_0/U=0,6/1kV$

Próba napięciowa: 4000V

Rezystancja izolacji: > 200MΩxkm

Pojemność:

żyła/żyła = 70 do 250nF/km

żyła/ekran = 110 do 410nF/km

Min. promień gięcia:

Ø < 12 mm – 5xØ

Ø = 12+20 mm – 7,5xØ

Ø > 20 mm – 10xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen usieciowany (XLPE)

Oznaczenie żył: brązowa, szara, żółto-zielona

Ekrany: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliesterowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych

Powłoka: specjalne tworzywo bezhalogenowe, samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, IEC 60332-3-22 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-22, EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 badanie na wiązce kablowej kategoria A) o indeksie tlenowym > 29

Kolor powłoki: pomarańczowy

Specjalne właściwości:

- niska pojemność

- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*

- bezhalogenowa powłoka

***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°)

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną. Izolacja z polietylenu usieciowanego XLPE zwiększa obciążalność prądową w stosunku do kabli o izolacji PVC zachowując niską pojemność kabli. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, obiektach użyteczności publicznej, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Do zastosowań zewnętrznych przeznaczony jest kabel 2XSLCYK w czarnej powłoce zewnętrznej. **Kabel wykonany w całości z materiałów bezhalogenowych, nie emituje szkodliwych substancji w warunkach pożarowych.** Do zastosowań zewnętrznych przeznaczony jest kabel BITservo UV 2XSLCYK-J FR.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Obciążalność prądowa *) [A] | Przekrój ekranu [mm ²] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------|------------|
| IP1850 | 4G1,5 | 11,3 | 23 | 3,2 | 230 | 95,0 |
| IP1851 | 4G2,5 | 12,4 | 32 | 3,6 | 300 | 150,0 |
| IP1852 | 4G4 | 13,6 | 42 | 4,0 | 485 | 235,0 |
| IP1853 | 4G6 | 14,8 | 54 | 4,5 | 630 | 320,0 |
| IP1854 | 4G10 | 17,5 | 75 | 7,1 | 860 | 533,0 |
| IP1855 | 4G16 | 20,2 | 100 | 8,5 | 1290 | 789,0 |
| IP1856 | 4G25 | 24,8 | 127 | 10,8 | 1860 | 1236,0 |
| IP1857 | 4G35 | 27,4 | 158 | 11,9 | 2610 | 1662,0 |
| IP1858 | 4G50 | 32,0 | 192 | 17,9 | 2950 | 2345,0 |
| IP1859 | 4G70 | 37,1 | 246 | 21,0 | 3950 | 3196,0 |
| IP1860 | 4G95 | 41,6 | 298 | 29,6 | 5300 | 4316,0 |
| IP1861 | 4G120 | 45,2 | 346 | 29,6 | 6600 | 5435,0 |
| IP1862 | 4G150 | 52,0 | 399 | 34,7 | 7040 | 6394,0 |
| IP1863 | 4G185 | 58,1 | 456 | 38,9 | 8380 | 7639,0 |
| IP1864 | 4G240 | 66,1 | 528 | 45,0 | 11300 | 10020,0 |

*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

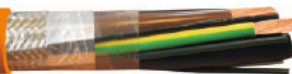
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach lub w wersji symetrycznej 3PLUS

BITNER® 3plus 2XSLCH-J



Giętkie, bezhalogenowe kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, o podwyższonej obciążalności prądowej, symetryczne, 0,6/1kV

BITNER 3plus 2XSLCH-J



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacja ruchome: -5°C do 80°C
Max. temperatura żyły roboczej: 90°C
Napięcie pracy: $U_n/U_0=0,6/1kV$
Próba napięciowa: 4000V
Rezystancja izolacji: > 200MΩxkm
Pojemność:
żyła/żyła = 70 do 250nF/km
żyła/ekran = 110 do 410nF/km
Min. promień gięcia:
Ø < 12 mm – 5xØ
Ø = 12+20 mm – 7,5xØ
Ø > 20 mm – 10xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja żył: politylen usieciowany (XLPE)
Oznaczenie żył: czarna, brązowa, szara, żółto-zielona (3+3 PE)
Ekrany: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliesterowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalne tworzywo bezhalogenowe, samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-22, EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 badanie na wiązce kablowej kategoria A) o indeksie tlenowym > 29
Kolor powłoki: pomarańczowy
Specjalne właściwości:
- niska pojemność
- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*
- bezhalogenowa powłoka
***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°)

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną. Izolacja z politylenu usieciowanego XLPE zwiększa obciążalność prądową zachowując niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, również w obiektach użyteczności publicznej. Symetryczna budowa kabla (3+3PE) zapewnia symetrię napięć zasilających na zaciskach silnika. **Kabel wykonany w całości z materiałów bezhalogenowych, nie emituje szkodliwych substancji w warunkach pożarowych.** Do zastosowań zewnętrznych przeznaczony jest kabel BITNER UV 3plus 2XSLCYK-JFR.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Obciążalność prądowa *) [A] | Przekrój ekranu [mm ²] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------|------------|
| IP2400 | 3x1,5+3G0,25 | 10,5 | 23 | 2,9 | 140 | 86 |
| IP2401 | 3x2,5+3G0,5 | 11,5 | 32 | 3,2 | 219 | 143 |
| IP2402 | 3x4+3G0,75 | 12,7 | 42 | 3,6 | 323 | 224 |
| IP2403 | 3x6+3G1 | 14,1 | 54 | 4,0 | 429 | 298 |
| IP2404 | 3x10+3G1,5 | 16,2 | 75 | 6,5 | 615 | 491 |
| IP2405 | 3x16+3G2,5 | 18,5 | 100 | 7,6 | 819 | 723 |
| IP2406 | 3x25+3G4 | 22,8 | 127 | 9,7 | 1324 | 1137 |
| IP2407 | 3x35+3G6 | 25,2 | 158 | 10,8 | 1718 | 1535 |
| IP2408 | 3x50+3G10 | 29,2 | 192 | 12,7 | 2398 | 2207 |
| IP2409 | 3x70+3G10 | 33,9 | 246 | 18,7 | 3055 | 2871 |
| IP2410 | 3x95+3G16 | 37,8 | 298 | 21,1 | 4161 | 3953 |
| IP2411 | 3x120+3G16 | 41,1 | 346 | 26,7 | 5073 | 4836 |
| IP2412 | 3x150+3G25 | 47,0 | 399 | 30,9 | 6127 | 5411 |
| IP2413 | 3x185+3G35 | 52,6 | 456 | 31,2 | 7189 | 6968 |
| IP2414 | 3x240+3G50 | 58,3 | 528 | 37,4 | 9594 | 8540 |

*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył

BITservo® UV 2XSLCHK-J



Bezhalogenowe, giętkie kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, 0,6/1 kV



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wnętrzowe



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepaliona powłoka



bezhalogenowe
EN 60754



odporność UV



wysoka giętkość



EMC



niska emisja dymów
EN 61034

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 90°C

Min. temperatura instalacji: -5°C

Max. temperatura żyły roboczej podczas pracy: 90°C

Max. temperatura żyły roboczej podczas zwarcia: 250°C

Napięcie pracy: U₀/U = 0,6/1kV

Próba napięciowa: 3500V

Rezystancja izolacji: > 200MΩxkm

Pojemność:

żyła/żyła = 80 do 250nF/km

żyła/ekran = 140 do 410nF/km

Min. promień gięcia:

Ø < 20 mm – 7,5xØ

Ø > 20 mm – 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane, wielodrutowe, giętkie klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: polietylen usieciowany XLPE

Oznaczenie żył: czarna, brązowa, szara, żółto-zielona

Ekran: taśma metalizowana i opłot z drutów miedzianych ocynowanych

Powłoka: specjalne tworzywo bezhalogenowe, samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 test odporności pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia oraz PN-EN 60332-3-22, EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 kat.A odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia)

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przetwornic częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną. Izolacja z polietylenu usieciowanego XLPE zwiększa obciążalność prądową zachowując niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych i układania bezpośrednio w ziemi. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Obciążalność prądowa *) [A] | Przekrój ekranu [mm ²] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------|------------|
| IP2620 | 4G1,5 | 12,3 | 23 | 3,2 | 230 | 95 |
| IP2621 | 4G2,5 | 13,3 | 32 | 3,6 | 300 | 150 |
| IP2622 | 4G4 | 14,7 | 42 | 4,0 | 485 | 235 |
| IP2623 | 4G6 | 16,0 | 54 | 4,5 | 630 | 320 |
| IP2624 | 4G10 | 18,8 | 75 | 7,1 | 860 | 533 |
| IP2625 | 4G16 | 21,5 | 100 | 8,5 | 1290 | 789 |
| IP2626 | 4G25 | 26,0 | 127 | 10,8 | 1860 | 1236 |
| IP2627 | 4G35 | 28,9 | 158 | 11,9 | 2610 | 1662 |
| IP2628 | 4G50 | 33,2 | 192 | 17,9 | 2950 | 2345 |
| IP2629 | 4G70 | 38,4 | 246 | 21,0 | 3950 | 3196 |
| IP2630 | 4G95 | 43,0 | 298 | 29,6 | 5300 | 4316 |
| IP2631 | 4G120 | 46,7 | 346 | 29,6 | 6600 | 5435 |
| IP2632 | 4G150 | 53,7 | 399 | 34,7 | 7040 | 6394 |
| IP2633 | 4G185 | 60,0 | 456 | 38,9 | 8380 | 7639 |
| IP2634 | 4G240 | 66,1 | 528 | 45,0 | 11300 | 10013 |

*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

BITNER[®] UV 3plus 2XSLCHK-J



Bezhalogenowe, giętkie, symetryczne kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, 0,6/1 kV



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 90°C
Min. Temperatura instalacji: -5°C
Max. temperatura żyły roboczej podczas pracy: 90°C
Max. temperatura żyły roboczej podczas zwarcia: 250°C
Napięcie pracy: $U_0/U = 0,6/1$ kV
Próba napięciowa: 3500V
Rezystancja izolacji: > 200M Ω xkm
Pojemność:
żyła/żyła = 80 do 250nF/km
żyła/ekran = 140 do 410nF/km
Min. promień gięcia:
 $\varnothing < 20$ mm – 7,5 $\times\varnothing$
 $\varnothing > 20$ mm – 10 $\times\varnothing$

Budowa:

Żyły: miedziane, wielodrutowe, giętkie klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: polietylen usieciowany XLPE
Oznaczenie żył: czarna, brązowa, szara, 3 x żółto-zielona
Ekran: taśma metalizowana i opłot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalne tworzywo bezhalogenowe, samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 test odporności pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia oraz PN-EN 60332-3-22, EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 kat.A odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia)
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przetworników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną. Izolacja z polietylenu usieciowanego XLPE zwiększa obciążalność prądową zachowując niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych i układania bezpośrednio w ziemi.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Obciążalność prądowa *) [A] | Przekrój ekranu [mm ²] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------|------------|
| IP2600 | 3x1,5+3G0,25 | 11,2 | 23 | 2,9 | 169 | 86 |
| IP2601 | 3x2,5+3G0,5 | 12,3 | 32 | 3,2 | 220 | 143 |
| IP2602 | 3x4+3G0,75 | 13,2 | 42 | 3,6 | 280 | 224 |
| IP2603 | 3x6+3G1,0 | 14,3 | 54 | 4,0 | 357 | 298 |
| IP2604 | 3x10+3G1,5 | 16,7 | 75 | 6,5 | 530 | 491 |
| IP2605 | 3x16+3G2,5 | 19,1 | 100 | 7,6 | 765 | 723 |
| IP2606 | 3x25+3G4 | 23,3 | 127 | 9,7 | 1150 | 1137 |
| IP2607 | 3x35+3G6 | 25,7 | 158 | 10,8 | 1515 | 1535 |
| IP2608 | 3x50+3G10 | 29,6 | 192 | 12,7 | 2095 | 2207 |
| IP2609 | 3x70+3G10 | 34,3 | 246 | 18,7 | 2825 | 2871 |
| IP2610 | 3x95+3G16 | 38,2 | 298 | 21,1 | 3690 | 3953 |
| IP2611 | 3x120+3G16 | 41,6 | 346 | 26,7 | 4490 | 4836 |
| IP2612 | 3x150+3G25 | 47,8 | 399 | 30,9 | 5680 | 5411 |
| IP2613 | 3x185+3G35 | 53,4 | 456 | 31,2 | 6995 | 6968 |
| IP2614 | 3x240+3G50 | 60,7 | 528 | 37,4 | 9400 | 8540 |

BITNER® FS FE180/E90

Ognioodporne, bezhalogenowe, giętkie kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, 0,6/1 kV



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 90°C
Min. Temperatura instalacji: -5°C
Max. temperatura żyły roboczej podczas pracy: 90°C
Max. temperatura żyły roboczej podczas zwarcia: 250°C
Napięcie pracy: U₀/U_n = 0,6/1kV
Próba napięciowa: 3500V
Rezystancja izolacji: > 200MΩxkm
Pojemność:
żyła/żyła = 80 do 250nF/km
żyła/ekran = 140 do 410nF/km
Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane, wielodrutowe, giętkie klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: guma silikonowa ceramizująca
Oznaczenie żył:
Konstrukcja asymetryczna: czarna, brązowa, szara, żółto-zielona
Konstrukcja symetryczna: czarna, brązowa, szara, 3 x żółto-zielona
Ekran: taśma metalizowana i opłot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalne tworzywo bezhalogenowe, samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 test odporności pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia)
Kolor powłoki: pomarańczowy

Zastosowanie:

- 1) Kable o specjalnej konstrukcji, stosowane do zasilania silników z przemienników częstotliwości przy zachowaniu pełnej kompatybilności elektromagnetycznej. Specjalna usieciowana mieszanina izolacyjna zapewnia niską pojemność kabla w porównaniu z kablami o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych - również w obiektach użyteczności publicznej. **Kable wykonane w całości z materiałów bezhalogenowych, nie emitujących szkodliwych substancji w czasie pożaru.**
- 2) Kable ognioodporne posiadające klasę zachowania funkcji **E90**, co odpowiada 90-cio minutowemu zapewnieniu zasilania lub sterowania w warunkach pożaru. Przeznaczone są do zasilania odbiorów w budynkach i obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych (wieżowce, szpitale, centra handlowe, tunele, muzea, teatry, kina). Kable mogą być stosowane do zasilania i sterowania odbiorników (oświetlenie, urządzenia przeciwpożarowe, pompy). Kable z podtrzymaniem funkcji elektrycznych E90 muszą być instalowane na odpowiednich systemach nośnych przebadanych zgodnie z DIN 4102-12.

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, VDE 0482-332-1
Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 602754-2, EN 602754-2, IEC 602754-2, VDE 0482-754-2
Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2
Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21, VDE 0472-814
Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: VDE 4102-12
Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH90): PN-EN 50200, EN 50200

BITservo® FS FE180/E90

Ogniodporne, bezhalogenowe, giętkie kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, 0,6/1 kV

Kable o konstrukcji asymetrycznej (czterozżyłowe)

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Obciążalność prądowa*) [A] | Przybliżona waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|----------------------------|--------------------------------|------------|
| IP4580 | 4G1,5 | 14,4 | 23 | 284 | 95 |
| IP4581 | 4G2,5 | 16,2 | 32 | 366 | 150 |
| IP4582 | 4G4 | 17,6 | 42 | 460 | 235 |
| IP4583 | 4G6 | 18,8 | 54 | 562 | 320 |
| IP4584 | 4G10 | 21,4 | 75 | 790 | 533 |
| IP4585 | 4G16 | 24,2 | 100 | 1095 | 789 |
| IP4586 | 4G25 | 28,5 | 127 | 1635 | 1236 |
| IP4587 | 4G35 | 31,0 | 158 | 2020 | 1662 |
| IP4588 | 4G50 | 35,2 | 192 | 2700 | 2345 |
| IP4589 | 4G70 | 40,1 | 246 | 3680 | 3196 |
| IP4590 | 4G95 | 44,5 | 298 | 4720 | 4316 |
| IP4591 | 4G120 | 47,6 | 346 | 5810 | 5435 |
| IP4592 | 4G150 | 54,6 | 399 | 7155 | 6394 |
| IP4593 | 4G185 | 61,2 | 456 | 8845 | 7639 |
| IP4594 | 4G240 | 68,2 | 528 | 11265 | 10013 |

Kable o konstrukcji symetrycznej (sześćżyłowe)

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Obciążalność prądowa*) [A] | Przybliżona waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|----------------------------|--------------------------------|------------|
| IP4650 | 3X1,5+3G0,25 | 13,4 | 23 | 243 | 86 |
| IP4651 | 3X2,5+3G0,5 | 14,9 | 32 | 315 | 143 |
| IP4652 | 3X4+3G0,75 | 16,2 | 42 | 394 | 224 |
| IP4653 | 3X6+3G1,0 | 17,3 | 54 | 477 | 298 |
| IP4654 | 3X10+3G1,5 | 19,6 | 75 | 664 | 491 |
| IP4655 | 3X16+3G2,5 | 22,0 | 100 | 935 | 723 |
| IP4656 | 3X25+3G4 | 26,0 | 127 | 1390 | 1137 |
| IP4657 | 3X35+3G6 | 28,2 | 158 | 1730 | 1535 |
| IP4658 | 3X50+3G10 | 32,1 | 192 | 2340 | 2207 |
| IP4659 | 3X70+3G16 | 36,4 | 246 | 3120 | 2871 |
| IP4660 | 3X95+3G16 | 40,2 | 298 | 4010 | 3953 |
| IP4661 | 3X120+3G16 | 43,1 | 346 | 4890 | 4836 |
| IP4662 | 3X150+3G25 | 49,4 | 399 | 6120 | 5411 |
| IP4663 | 3X185+3G35 | 55,4 | 456 | 7620 | 6968 |
| IP4664 | 3X240+3G50 | 61,6 | 528 | 9755 | 8540 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BITservo® MV6



Kabel średniego napięcia do zasilania przekształtnikowego o izolacji i powłoce gumowej



Dane techniczne:

Temperatura pracy: od -40°C do 90°C
 Max. temp. żył podczas pracy: 90°C
 Max. temp. żył podczas zwarcia: 250°C
 Napięcie pracy: 3,6/6kV
 Napięcie probiercze: 11kV
 Min. promień gięcia: 10x \varnothing

Budowa:

Żyły robocze i pomocnicze: miedziane wielodrutowe kl. 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Ekran na żyłach roboczych: specjalna guma przewodząca
Izolacja żył roboczych: specjalna guma EPR o podwyższonych parametrach elektrycznych
Kolory żył roboczych: naturalne
Ekran na izolacji żył roboczych rozdzielony na 3 części: specjalna guma przewodząca, taśma przewodząca, ekran pleciony z pasemek miedzianych ocynowanych o przekroju uzupełnionym przez żyły pomocnicze
Obwój ośrodka: taśma półprzewodząca
Powłoka: specjalna, niepalniwa guma EPR o indeksie tlenowym >29, olejoodporna
Kolor powłoki: czerwony

Zastosowanie:

Do instalowania w sieciach energetycznych oraz zasilania silników dużej mocy za pośrednictwem przekształtników częstotliwości średniego napięcia.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | Ilość i przekrój żył [n x mm ²] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Rezystancja żył przy 20°C [Ω/km] | Pojemność jednostkowa [nF/km] | Indukcyjność jednostkowa [mH/km] | Obciążalność długotrwała [A] |
|---------|---------------------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| IP4500 | 3x16+3x16/3 | 42,8 | 2670 | 1,24 | 340 | 0,39 | 109 |
| IP4501 | 3x25+3x16/3 | 46,3 | 3265 | 0,795 | 390 | 0,37 | 141 |
| IP4502 | 3x35+3x16/3 | 48,4 | 3685 | 0,565 | 440 | 0,34 | 174 |
| IP4503 | 3x35+3x25/3 | 48,4 | 3720 | 0,565 | 440 | 0,34 | 174 |
| IP4504 | 3x50+3x25/3 | 53,0 | 4520 | 0,393 | 490 | 0,33 | 215 |
| IP4505 | 3x70+3x35/3 | 56,8 | 5560 | 0,277 | 560 | 0,31 | 266 |
| IP4506 | 3x95+3x50/3 | 60,5 | 6620 | 0,210 | 640 | 0,30 | 318 |
| IP4507 | 3x120+3x70/3 | 64,0 | 7900 | 0,164 | 690 | 0,29 | 367 |
| IP4508 | 3x150+3x70/3 | 69,0 | 9200 | 0,132 | 770 | 0,28 | 418 |
| IP4509 | 3x185+3x95/3 | 74,7 | 11130 | 0,108 | 840 | 0,27 | 477 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

Kabel średniego napięcia do zasilania przekształtnikowego o izolacji i powłoce gumowej



Dane techniczne:

Temperatura pracy: od -40°C do 90°C
Max. temp. żył podczas pracy: 90°C
Max. temp. żył podczas zwarcia: 250°C
Napięcie pracy: 6/10kV
Napięcie probiercze: 17kV
Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły robocze i pomocnicze: miedziane wielodrutowe kl. 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Ekran na żyłach roboczych: specjalna guma przewodząca
Izolacja żył roboczych: specjalna guma EPR o podwyższonych parametrach elektrycznych
Kolory żył roboczych: naturalne
Ekran na izolacji żył roboczych rozdzielony na 3 części: specjalna guma przewodząca, taśma przewodząca, ekran pleciony z pasemki miedzianych ocynowanych o przekroju uzupełnionym przez żyły pomocnicze
Obwód ośrodka: taśma półprzewodząca
Powłoka: specjalna, niepalniona guma EPR o indeksie tlenowym >29, olejoodporna
Kolor powłoki: czerwony

Zastosowanie:

Do instalowania w sieciach energetycznych oraz zasilania silników dużej mocy za pośrednictwem przekształtników częstotliwości SN. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | Ilość i przekrój żył [n x mm ²] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Rezystancja żył przy 20°C [Ω/km] | Pojemność jednostkowa [nF/km] | Indukcyjność jednostkowa [mH/km] | Obciążalność długotwała [A] |
|---------|---------------------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| IP4550 | 3x16+3x16/3 | 44,6 | 2915 | 1,24 | 310 | 0,40 | 109 |
| IP4551 | 3x25+3x16/3 | 48,0 | 3520 | 0,795 | 350 | 0,38 | 141 |
| IP4552 | 3x35+3x16/3 | 50,2 | 3960 | 0,565 | 400 | 0,35 | 174 |
| IP4553 | 3x35+3x25/3 | 50,2 | 3990 | 0,565 | 400 | 0,35 | 174 |
| IP4554 | 3x50+3x25/3 | 54,6 | 4825 | 0,393 | 440 | 0,34 | 215 |
| IP4555 | 3x70+3x35/3 | 58,5 | 5900 | 0,277 | 500 | 0,32 | 266 |
| IP4556 | 3x95+3x50/3 | 63,1 | 7160 | 0,210 | 580 | 0,30 | 318 |
| IP4557 | 3x120+3x70/3 | 65,7 | 8280 | 0,164 | 620 | 0,29 | 367 |
| IP4558 | 3x150+3x70/3 | 70,7 | 9630 | 0,132 | 690 | 0,28 | 418 |
| IP4559 | 3x185+3x95/3 | 76,4 | 11590 | 0,108 | 760 | 0,27 | 477 |
| IP4560 | 3x240+3x120/3 | 79,4 | 13300 | 0,0817 | 810 | 0,27 | 552 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył



Rozdział XII

Kable do systemów bezpieczeństwa pożarowego

| | |
|-------------------------------------|-----|
| BiTflame®1000 FE180/E90 | 456 |
| BiTflame®1000C FE180/E90 | 459 |
| BiTservo®FS FE180/E90 | 461 |
| NHXH FE180/E90 | 463 |
| NHXCH FE180/E90 | 466 |
| (N)HXH FE180/E90 CERAMIC | 468 |
| (N)HXCH FE180/E90 CERAMIC | 471 |
| HDGs, HDGszo FE180/PH90 E90 | 473 |
| HDGsekwf, HDGsekwfzo FE180/PH90 E90 | 475 |
| HLGs, HLGszo FE180/PH90 E90 | 477 |
| HLGsekwf, HLGsekwfzo FE180/PH90 E90 | 479 |
| HTKSH | 481 |
| HTKSHekw | 482 |
| HTKSH FE180/PH90 E90 | 483 |
| HTKSHekw FE180/PH90 E90 | 485 |
| YnTKSY | 487 |
| YnTKSYekw | 489 |
| YnTKSXekw | 491 |

BiTflame[®] 1000 FE180/E90



LVD 2014/35/EU



Ogniodoporne, bezhalogenowe, kable zasilające i sygnalizacyjne, 0,6/1 kV



zastosowanie w przemyśle

zastosowanie wewnętrzne

zastosowanie zewnętrzne

EN 60332-1

IEC 60332-3

bezhalogenowa EN 60754

niska emisja dymów EN 61034

odporność UV

wytrzymałość izolacji w ogniu 180 min.

podtrzymanie funkcji PH90

podtrzymanie funkcji E90

strefy z tryskaczami

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Min. temperatura układania: -5°C

Max. temperatura żyły roboczej podczas pracy: 90°C**Max. temperatura żyły roboczej podczas zwracania:** 250°C**Napięcie pracy:** $U_0/U = 0,6/1kV$ **Próba napięciowa:** 3500V**Rezystancja izolacji:** > 200MΩxkm**Min. promień gięcia:** 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe kl.1 (RE) lub wielodrutowe kl.2 (RM) (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)**Izolacja:** obwój z taśmy mikowej i specjalna usieciowana mieszanka bezhalogenowa**Oznaczenie żył:**

Do 5 żył zgodnie z tabelą, powyżej 5 żył żyły numerowane, kable z żyłą ochronną żył mają w oznaczeniu literę G (np. 7G2,5)

Wkłady wypełniające: specjalne tworzywo bezhalogenowe, w kablach wielożyłowych powyżej 16mm²**Powłoka:** specjalne tworzywo bezhalogenowe, samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 test odporności pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia)**Kolor powłoki:** pomarańczowy

Zastosowanie:

Kable ogniodoporne posiadające klasę zachowania funkcji **E90**, co odpowiada 90-cio minutowemu zapewnieniu zasilania lub sterowania w warunkach pożaru. Przeznaczone są do zasilania odbiorów w budynkach i obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych (wieżowce, szpitale, centra handlowe, tunele, muzea, teatry, kina). Kable mogą być stosowane do zasilania i sterowania odbiorników (oświetlenie, urządzenia przeciwpożarowe, pompy). Kable z podtrzymaniem funkcji elektrycznych E90 muszą być instalowane na odpowiednich systemach nośnych przebadanych zgodnie z DIN 4102-12. **Kable wykonane w całości z materiałów bezhalogenowych, nie emitujących szkodliwych substancji w czasie pożaru.** Nadają się do instalowania na stałe w pomieszczeniach suchych i wilgotnych - również w obiektach użyteczności publicznej. Kable nadają się do instalacji na zewnątrz. Powłoka jest odporna na promieniowanie UV.

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ogniodoporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, VDE 0482-332-1

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24

Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2

Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2

Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21, VDE 0472-814

Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: DIN 4102-12

Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH90): PN-EN 50200, EN 50200

Kable bez żyły ochronnej żył

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| B62600 | 1x1,5 RE | 6,0 | 53 | 14,4 | B62616 | 2x1,5 RE | 10,4 | 131 | 28,0 |
| B62601 | 1x2,5 RE | 6,4 | 65 | 24,0 | B62617 | 2x2,5 RE | 11,2 | 160 | 48,0 |
| B62602 | 1x4 RE | 6,8 | 84 | 38,4 | B62618 | 2x4 RE | 12,1 | 202 | 76,8 |
| B62603 | 1x6 RE | 7,3 | 105 | 57,6 | B62619 | 2x6 RE | 13,1 | 255 | 115,2 |
| B62604 | 1x10 RE | 8,1 | 150 | 96,0 | B62620 | 2x10 RE | 14,7 | 350 | 192,0 |
| B62605 | 1x16 RE | 9,1 | 220 | 153,6 | B62621 | 2x16 RE | 16,7 | 505 | 307,2 |
| B62606 | 1x25 RM | 11,2 | 330 | 240,0 | B62622 | 2x25 RM | 20,8 | 770 | 480,0 |
| B62607 | 1x35 RM | 12,3 | 425 | 336,0 | B62623 | 2x35 RM | 23,1 | 985 | 672,0 |
| B62608 | 1x50 RM | 14,4 | 588 | 480,0 | B62624 | 2x50 RM | 27,4 | 1365 | 960,0 |
| B62609 | 1x70 RM | 15,8 | 775 | 672,0 | B62625 | 2x70 RM | 30,2 | 1790 | 1344,0 |
| B62610 | 1x95 RM | 17,9 | 1060 | 912,0 | B62626 | 3x1,5 RE | 11,0 | 150 | 43,2 |
| B62611 | 1x120 RM | 19,6 | 1280 | 1152,0 | B62627 | 3x2,5 RE | 11,8 | 186 | 72,0 |
| B62612 | 1x150 RM | 22,2 | 1640 | 1440,0 | B62628 | 3x4 RE | 12,8 | 240 | 115,2 |
| B62613 | 1x185 RM | 23,9 | 1990 | 1776,0 | B62629 | 3x6 RE | 13,8 | 325 | 172,8 |
| B62614 | 1x240 RM | 27,6 | 2545 | 2304,0 | B62630 | 3x10 RE | 15,5 | 460 | 288,0 |
| B62615 | 1x300 RM | 29,7 | 3090 | 2880,0 | B62631 | 3x16 RE | 17,7 | 675 | 460,8 |

BiTflame[®] 1000 FE180/E90

Ogniodoporne, bezhalogenowe, kable zasilające i sygnalizacyjne, 0,6/1 kV

kable bez żyły ochronnej

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B62632 | 3x25 RM | 22,1 | 1035 | 720,0 |
| B62633 | 3x35 RM | 24,6 | 1335 | 1008,0 |
| B62634 | 3x50 RM | 29,3 | 1870 | 1440,0 |
| B62635 | 3x70 RM | 32,3 | 2460 | 2016,0 |
| B62636 | 3x95 RM | 36,7 | 3380 | 2736,0 |
| B62637 | 3x120 RM | 40,5 | 4090 | 3456,0 |
| B62638 | 3x150 RM | 46,0 | 5255 | 4320,0 |
| B62639 | 3x185 RM | 49,8 | 6370 | 5328,0 |
| B62640 | 3x240 RM | 57,6 | 8190 | 6912,0 |
| B62641 | 4x1,5 RE | 11,9 | 186 | 57,6 |
| B62642 | 4x2,5 RE | 12,8 | 235 | 96,0 |
| B62643 | 4x4 RE | 13,9 | 305 | 153,6 |
| B62644 | 4x6 RE | 15,1 | 412 | 230,4 |
| B62645 | 4x10 RE | 17,0 | 590 | 384,0 |
| B62646 | 4x16 RE | 19,5 | 875 | 614,4 |
| B62647 | 4x25 RM | 24,4 | 1355 | 960,0 |
| B62648 | 4x35 RM | 27,2 | 1760 | 1344,0 |
| B62649 | 4x50 RM | 32,6 | 2480 | 1920,0 |
| B62650 | 4x70 RM | 36,0 | 3280 | 2688,0 |

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B62651 | 4x95 RM | 41,1 | 4490 | 3648,0 |
| B62652 | 4x120 RM | 45,2 | 5440 | 4608,0 |
| B62653 | 4x150 RM | 51,4 | 6995 | 5760,0 |
| B62654 | 4x185 RM | 57,4 | 8640 | 7104,0 |
| B62655 | 4x240 RM | 64,3 | 10910 | 9216,0 |
| B62656 | 5x1,5 RE | 12,9 | 225 | 72,0 |
| B62657 | 5x2,5 RE | 14,0 | 285 | 120,0 |
| B62658 | 5x4 RE | 15,2 | 372 | 192,0 |
| B62659 | 5x6 RE | 16,5 | 482 | 288,0 |
| B62660 | 5x10 RE | 18,7 | 700 | 480,0 |
| B62661 | 5x16 RE | 21,4 | 1045 | 768,0 |
| B62662 | 5x25 RM | 27,0 | 1620 | 1200,0 |
| B62663 | 5x35 RM | 30,3 | 2110 | 1680,0 |
| B62664 | 5x50 RM | 36,3 | 2995 | 2400,0 |
| B62665 | 5x70 RM | 40,1 | 3975 | 3360,0 |
| B62666 | 5x95 RM | 45,8 | 5460 | 4560,0 |
| B62667 | 5x120 RM | 50,4 | 6615 | 5760,0 |
| B62668 | 5x150 RM | 57,4 | 8505 | 7200,0 |
| B62669 | 5x185 RM | 62,0 | 10320 | 8880,0 |

kable z żyłą ochronną

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B62670 | 1G1,5 RE | 6,0 | 53 | 14,4 |
| B62671 | 1G2,5 RE | 6,4 | 65 | 24,0 |
| B62672 | 1G4 RE | 6,8 | 84 | 38,4 |
| B62673 | 1G6 RE | 7,3 | 105 | 57,6 |
| B62674 | 1G10 RE | 8,1 | 150 | 96,0 |
| B62675 | 1G16 RE | 9,1 | 220 | 153,6 |
| B62676 | 1G25 RM | 11,2 | 330 | 240,0 |
| B62677 | 1G35 RM | 12,3 | 425 | 336,0 |
| B62678 | 1G50 RM | 14,4 | 588 | 480,0 |
| B62679 | 1G70 RM | 15,8 | 775 | 672,0 |
| B62680 | 1G95 RM | 17,9 | 1060 | 912,0 |
| B62681 | 1G120 RM | 19,6 | 1280 | 1152,0 |
| B62682 | 1G150 RM | 22,2 | 1640 | 1440,0 |
| B62683 | 1G185 RM | 23,9 | 1990 | 1776,0 |
| B62684 | 1G240 RM | 27,6 | 2545 | 2304,0 |
| B62685 | 1G300 RM | 29,7 | 3090 | 2880,0 |
| B62686 | 3G1,5 RE | 11,0 | 150 | 43,2 |
| B62687 | 3G2,5 RE | 11,8 | 186 | 72,0 |
| B62688 | 3G4 RE | 12,8 | 240 | 115,2 |
| B62689 | 3G6 RE | 13,8 | 325 | 172,8 |
| B62690 | 3G10 RE | 15,5 | 460 | 288,0 |
| B62691 | 3G16 RE | 17,7 | 675 | 460,8 |
| B62692 | 3G25 RM | 22,1 | 1035 | 720,0 |
| B62693 | 3G35 RM | 24,6 | 1335 | 1008,0 |
| B62694 | 3G50 RM | 29,3 | 1870 | 1440,0 |
| B62695 | 3G70 RM | 32,3 | 2460 | 2016,0 |
| B62696 | 3G95 RM | 36,7 | 3380 | 2736,0 |
| B62697 | 3G120 RM | 40,5 | 4090 | 3456,0 |
| B62698 | 3G150 RM | 46,0 | 5255 | 4320,0 |
| B62699 | 3G185 RM | 49,8 | 6370 | 5328,0 |
| B62700 | 3G240 RM | 57,6 | 8190 | 6912,0 |
| B62701 | 4G1,5 RE | 11,9 | 186 | 57,6 |
| B62702 | 4G2,5 RE | 12,8 | 235 | 96,0 |

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B62703 | 4G4 RE | 13,9 | 305 | 153,6 |
| B62704 | 4G6 RE | 15,1 | 412 | 230,4 |
| B62705 | 4G10 RE | 17,0 | 590 | 384,0 |
| B62706 | 4G16 RE | 19,5 | 875 | 614,4 |
| B62707 | 4G25 RM | 24,4 | 1355 | 960,0 |
| B62708 | 4G35 RM | 27,2 | 1760 | 1344,0 |
| B62709 | 4G50 RM | 32,6 | 2480 | 1920,0 |
| B62710 | 4G70 RM | 36,0 | 3280 | 2688,0 |
| B62711 | 4G95 RM | 41,1 | 4490 | 3648,0 |
| B62712 | 4G120 RM | 45,2 | 5440 | 4608,0 |
| B62713 | 4G150 RM | 51,4 | 6995 | 5760,0 |
| B62714 | 4G185 RM | 57,4 | 8640 | 7104,0 |
| B62715 | 4G240 RM | 64,3 | 10910 | 9216,0 |
| B62716 | 5G1,5 RE | 12,9 | 225 | 72,0 |
| B62717 | 5G2,5 RE | 14,0 | 285 | 120,0 |
| B62718 | 5G4 RE | 15,2 | 372 | 192,0 |
| B62719 | 5G6 RE | 16,5 | 482 | 288,0 |
| B62720 | 5G10 RE | 18,7 | 700 | 480,0 |
| B62721 | 5G16 RE | 21,4 | 1045 | 768,0 |
| B62722 | 5G25 RM | 27,0 | 1620 | 1200,0 |
| B62723 | 5G35 RM | 30,3 | 2110 | 1680,0 |
| B62724 | 5G50 RM | 36,3 | 2995 | 2400,0 |
| B62725 | 5G70 RM | 40,1 | 3975 | 3360,0 |
| B62726 | 5G95 RM | 45,8 | 5460 | 4560,0 |
| B62727 | 5G120 RM | 50,4 | 6615 | 5760,0 |
| B62728 | 5G150 RM | 57,4 | 8505 | 7200,0 |
| B62729 | 5G185 RM | 62,0 | 10320 | 8880,0 |
| B62730 | 7G1,5 RE | 14,0 | 276 | 100,8 |
| B62731 | 7G2,5 RE | 15,1 | 357 | 168,0 |
| B62732 | 7G4 RE | 16,5 | 473 | 268,8 |
| B62733 | 7G6 RE | 18,0 | 620 | 403,2 |
| B62734 | 7G10 RE | 20,4 | 915 | 672,0 |

BiTflame® 1000 FE180/E90

Ogniodoporne, bezhalogenowe, kable zasilające i sygnalizacyjne, 0,6/1 kV

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B62735 | 10G1,5 RE | 17,6 | 392 | 144,0 |
| B62736 | 10G2,5 RE | 19,1 | 510 | 240,0 |
| B62737 | 10G4 RE | 20,9 | 665 | 384,0 |
| B62738 | 12G1,5 RE | 18,1 | 437 | 172,8 |
| B62739 | 12G2,5 RE | 19,7 | 572 | 288,0 |
| B62740 | 12G4 RE | 21,6 | 770 | 460,8 |
| B62741 | 14G1,5 RE | 19,4 | 520 | 201,6 |
| B62742 | 14G2,5 RE | 21,1 | 675 | 336,0 |
| B62743 | 14G4 RE | 23,1 | 910 | 537,6 |

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B62744 | 19G1,5 RE | 21,5 | 665 | 273,6 |
| B62745 | 19G2,5 RE | 23,4 | 875 | 456,0 |
| B62746 | 19G4 RE | 25,7 | 1185 | 729,6 |
| B62747 | 24G1,5 RE | 25,1 | 835 | 345,6 |
| B62748 | 24G2,5 RE | 27,5 | 1105 | 576,0 |
| B62749 | 30G1,5 RE | 26,6 | 995 | 432,0 |
| B62750 | 30G2,5 RE | 29,2 | 1335 | 720,0 |
| B62751 | 48G1,5 RE | 33,1 | 1550 | 691,2 |
| B62752 | 48G2,5 RE | 36,4 | 2085 | 1152,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

Oznaczenie żył kolorami:

| Ilość żył | Kolory izolacji żył |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Kable bez żyły ochronnej | |
| 1 | czarna |
| 2 | niebieska, brązowa |
| 3 | brązowa, czarna, szara |
| 4 | niebieska, brązowa, czarna, szara |
| 5 | niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna |
| Kable z żyłą ochronną ż/o | |
| 1 | zielono-żółta |
| 3 | zielono-żółta, niebieska, brązowa |
| 4 | zielono-żółta, brązowa, czarna, szara |
| 5 | zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara |
| > 5 | zielono-żółta, pozostałe żyły numerowane |

BiTflame® 1000C FE180/E90



Ogniodoporne, bezhalogenowe, kable zasilające i sygnalizacyjne, 0,6/1 kV



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Max. temperatura żyły roboczej podczas pracy: 90°C
Max. temperatura żyły roboczej podczas awaria: 250°C
Napięcie pracy: $U_0/U = 0,6/1\text{kV}$
Próba napięciowa: 3500V
Rezystancja izolacji: > 200MΩxkm
Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe kl.1 (RE) lub wielodrutowe kl.2 (RM) wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228
Izolacja: obwój z taśmy mikowej i specjalna usieciowana mieszanka bezhalogenowa
Oznaczenie żył:
Do 5 żył zgodnie z tabelą, powyżej 5 żył żyły numerowane, kable z żyłą ochronną ż/Ø mają w oznaczeniu literę G (np. 7G2,5)
Wkłady wypełniające: specjalne tworzywo bezhalogenowe, w kablach wielożyłowych powyżej 16mm²
Obwój: Taśma PET i taśma szklana.
Żyła powrotna: Druty miedziane ułożone koncentrycznie na ośrodku.
Powłoka: specjalne tworzywo bezhalogenowe, samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 test odporności pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia)
Kolor powłoki: pomarańczowy

Zastosowanie:

Kable ogniodoporne posiadające klasę zachowania funkcji **E90**, co odpowiada 90-cio minutowemu zapewnieniu zasilania lub sterowania w warunkach pożaru. Przeznaczone są do zasilania odbiorów w budynkach i obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych (wieżowce, szpitale, centra handlowe, tunele, muzea, teatry, kina). Kable mogą być stosowane do zasilania i sterowania odborników (oświetlenie, urządzenia przeciwpożarowe, pompy). Kable z podtrzymaniem funkcji elektrycznych E90 muszą być instalowane na odpowiednich systemach nośnych przebadanych zgodnie z DIN 4102-12. **Kable wykonane w całości z materiałów bezhalogenowych, nie emitujących szkodliwych substancji w czasie pożaru.** Nadają się do instalowania na stałe w urządzeniach przemysłowych oraz w obiektach użyteczności publicznej. Kable nadają się do instalacji na zewnątrz. Powłoka jest odporna na promieniowanie UV.

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ogniodoporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, VDE 0482-332-1
Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 602754-2, EN 602754-2, IEC 602754-2, VDE 0482-754-2
Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2
Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21, VDE 0472-814
Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: VDE 4102-12
Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH90): PN-EN 50200, EN 50200

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B62500 | 2x1,5RE/1,5 | 12,0 | 172 | 51,0 | B62516 | 3x25RM/16 | 24,9 | 1225 | 903,0 |
| B62501 | 2x2,5RE/2,5 | 13,0 | 210 | 82,0 | B62517 | 3x35RM/16 | 27,4 | 1525 | 1185,0 |
| B62502 | 2x4RE/4 | 14,1 | 266 | 120,0 | B62518 | 3x50RM/25 | 32,4 | 2140 | 1718,0 |
| B62503 | 2x6RE/6 | 15,5 | 337 | 181,0 | B62519 | 3x70RM/35 | 35,9 | 2850 | 2412,0 |
| B62504 | 2x10RE/10 | 17,5 | 475 | 309,0 | B62520 | 3x95RM/50 | 40,6 | 3870 | 3281,0 |
| B62505 | 2x16RE/16 | 19,5 | 685 | 492,0 | B62521 | 3x120RM/70 | 45,0 | 4790 | 4242,0 |
| B62506 | 2x25RM/16 | 23,6 | 955 | 658,0 | B62522 | 3x150RM/70 | 50,5 | 5970 | 5132,0 |
| B62507 | 2x35RM/16 | 25,9 | 1170 | 825,6 | B62523 | 3x185RM/95 | 54,5 | 7335 | 6458,0 |
| B62508 | 2x50RM/25 | 30,4 | 1635 | 1200,0 | B62524 | 3x240RM/120 | 62,3 | 9385 | 8465,0 |
| B62509 | 2x70RM/35 | 33,8 | 2170 | 1680,0 | B62525 | 4x1,5RE/1,5 | 13,5 | 226 | 83,4 |
| B62510 | 3x1,5RE/1,5 | 12,6 | 190 | 72,0 | B62526 | 4x2,5RE/2,5 | 14,6 | 287 | 129,2 |
| B62511 | 3x2,5RE/2,5 | 13,6 | 236 | 108,0 | B62527 | 4x4RE/4 | 15,9 | 372 | 201,0 |
| B62512 | 3x4RE/4 | 14,8 | 305 | 163,0 | B62528 | 4x6RE/6 | 17,5 | 500 | 293,0 |
| B62513 | 3x6RE/6 | 16,2 | 410 | 245,0 | B62529 | 4x10RE/10 | 19,8 | 720 | 501,0 |
| B62514 | 3x10RE/10 | 18,3 | 585 | 406,0 | B62530 | 4x16RE/16 | 22,3 | 1060 | 796,0 |
| B62515 | 3x16RE/16 | 20,5 | 855 | 638,0 | B62531 | 4x25RM/16 | 27,2 | 1545 | 1138,0 |

BiTflame[®] 1000C FE180/E90

Ognioodporne, bezhalogenowe, kable zasilające i sygnalizacyjne, 0,6/1 kV

| Nr kat. | n _x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|--------------------------------|---------------|--------------------|------------|
| B62532 | 4x35RM/16 | 30,0 | 1955 | 1530,0 |
| B62533 | 4x50RM/25 | 35,7 | 2750 | 2235,0 |
| B62534 | 4x70RM/35 | 39,6 | 3655 | 3106,0 |
| B62535 | 4x95RM/50 | 44,9 | 4985 | 4195,0 |
| B62536 | 4x120RM/70 | 49,7 | 6140 | 5390,0 |
| B62537 | 4x150RM/70 | 55,9 | 7705 | 6531,0 |
| B62538 | 4x185RM/95 | 62,1 | 9610 | 8310,0 |
| B62539 | 4x240RM/120 | 69,1 | 12110 | 10885,0 |
| B62540 | 7x1,5RE/2,5 | 15,8 | 297 | 132,0 |
| B62541 | 7x2,5RE/2,5 | 16,9 | 380 | 205,0 |
| B62542 | 7x4RE/4 | 18,5 | 498 | 313,0 |
| B62543 | 7x6RE/6 | 20,0 | 650 | 461,0 |
| B62544 | 7x10RE/10 | 22,8 | 945 | 768,0 |
| B62545 | 10x1,5RE/2,5 | 19,2 | 415 | 178,0 |
| B62546 | 10x2,5RE/4 | 20,9 | 535 | 291,0 |

| Nr kat. | n _x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|--------------------------------|---------------|--------------------|------------|
| B62547 | 10x4RE/6 | 22,9 | 690 | 445,0 |
| B62548 | 12x1,5RE/2,5 | 19,7 | 460 | 205,0 |
| B62549 | 12x2,5RE/4 | 21,5 | 600 | 336,0 |
| B62550 | 12x4RE/6 | 23,6 | 800 | 518,0 |
| B62551 | 14x1,5RE/2,5 | 21,1 | 542 | 235,0 |
| B62552 | 14x2,5RE/4 | 22,9 | 705 | 382,0 |
| B62553 | 14x4RE/6 | 25,2 | 940 | 608,0 |
| B62554 | 19x1,5RE/4 | 23,3 | 690 | 315,0 |
| B62555 | 19x2,5RE/6 | 25,5 | 905 | 519,0 |
| B62556 | 19x4RE/10 | 28,2 | 1220 | 840,0 |
| B62557 | 24x1,5RE/6 | 27,1 | 865 | 408,0 |
| B62558 | 24x2,5RE/10 | 29,9 | 1145 | 700,0 |
| B62559 | 30x1,5RE/6 | 28,6 | 1030 | 494,0 |
| B62560 | 30x2,5RE/10 | 31,6 | 1375 | 831,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

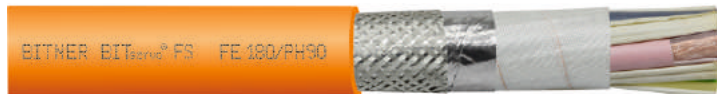
Oznaczenie żył kolorami:

| Ilość żył | Kolory izolacji żył |
|-----------|-------------------------------------------|
| 1 | czarna |
| 2 | niebieska, brązowa |
| 3 | brązowa, czarna, szara |
| 4 | niebieska, brązowa, czarna, szara |
| 5 | niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna |

BITservo® FS FE180/E90



Ogniodoporne, bezhalogenowe, giętkie kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, 0,6/1 kV



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 90°C
Min. temperatura układania: -5°C
Max. temperatura żyły roboczej podczas pracy: 90°C
Max. temperatura żyły roboczej podczas zwarcia: 250°C
Napięcie pracy: $U_1/U_2 = 0,6/1$ kV
Próba napięciowa: 3500V
Rezystancja izolacji: > 200MΩxkm
Pojemność:
żyła/żyła = 80 do 250nF/km
żyła/ekran = 140 do 410nF/km
Min. promień gięcia: 10x \varnothing

Budowa:

Żyły: miedziane, wielodrutowe, giętkie klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: specjalna usieciowana mieszanka bezhalogenowa
Oznaczenie żył:
Konstrukcja asymetryczna: czarna, brązowa, szara, żółto-zielona
Konstrukcja symetryczna: czarna, brązowa, szara, 3 x żółto-zielona
Ekran: taśma metalizowana i opłot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalnie tworzywo bezhalogenowe, samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 i nierozprzestrzeniające płomienia na rozprzestrzenianie płomienia oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia)
Kolor powłoki: pomarańczowy

Zastosowanie:

1) Kable o specjalnej konstrukcji, stosowane do zasilania silników z przemienników częstotliwości przy zachowaniu pełnej kompatybilności elektromagnetycznej. Specjalna usieciowana mieszanka izolacyjna zapewnia niską pojemność kabla w porównaniu z kablami o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych oraz w obiektach użyteczności publicznej. **Kable wykonane w całości z materiałów bezhalogenowych, nie emitujących szkodliwych substancji w czasie pożaru.**
2) Kable ogniodoporne posiadające klasę zachowania funkcji **E90**, co odpowiada 90-cio minutowemu zapewnieniu zasilania lub sterowania w warunkach pożaru. Przeznaczone są do zasilania odbiorów w budynkach i obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych (wieżowce, szpitale, centra handlowe, tunele, muzea, teatry, kina). Kable mogą być stosowane do zasilania i sterowania odbiorników (oświetlenie, urządzenia przeciwpożarowe, pompy). Kable z podtrzymaniem funkcji elektrycznych E90 muszą być instalowane na odpowiednich systemach nośnych przebadanych zgodnie z DIN 4102-12.

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ogniodoporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, VDE 0482-332-1
Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 602754-2, EN 602754-2, IEC 602754-2, VDE 0482-754-2
Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2
Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21, VDE 0472-814
Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: VDE 4102-12
Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH90): PN-EN 50200, EN 50200

BiTservo[®] FS FE180/E90

Ogniodopusne, bezhalogenowe, giętkie kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, 0,6/1 kV

Kable o konstrukcji asymetrycznej (czterozżyłowe)

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Obciążalność prądowa*) [A] | Przybliżona waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|----------------------------|--------------------------------|------------|
| IP4580 | 4G1,5 | 14,4 | 23 | 284 | 95 |
| IP4581 | 4G2,5 | 16,2 | 32 | 366 | 150 |
| IP4582 | 4G4 | 17,6 | 42 | 460 | 235 |
| IP4583 | 4G6 | 18,8 | 54 | 562 | 320 |
| IP4584 | 4G10 | 21,4 | 75 | 790 | 533 |
| IP4585 | 4G16 | 24,2 | 100 | 1095 | 789 |
| IP4586 | 4G25 | 28,5 | 127 | 1635 | 1236 |
| IP4587 | 4G35 | 31,0 | 158 | 2020 | 1662 |
| IP4588 | 4G50 | 35,2 | 192 | 2700 | 2345 |
| IP4589 | 4G70 | 40,1 | 246 | 3680 | 3196 |
| IP4590 | 4G95 | 44,5 | 298 | 4720 | 4316 |
| IP4591 | 4G120 | 47,6 | 346 | 5810 | 5435 |
| IP4592 | 4G150 | 54,6 | 399 | 7155 | 6394 |
| IP4593 | 4G185 | 61,2 | 456 | 8845 | 7639 |
| IP4594 | 4G240 | 68,2 | 528 | 11265 | 10013 |

Kable o konstrukcji symetrycznej (sześciżyłowe)

| Nr kat. | n x mm ² | Średnica [mm] | Obciążalność prądowa*) [A] | Przybliżona waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|----------------------------|--------------------------------|------------|
| IP4650 | 3X1,5+3G0,25 | 13,4 | 23 | 243 | 86 |
| IP4651 | 3X2,5+3G0,5 | 14,9 | 32 | 315 | 143 |
| IP4652 | 3X4+3G0,75 | 16,2 | 42 | 394 | 224 |
| IP4653 | 3X6+3G1,0 | 17,3 | 54 | 477 | 298 |
| IP4654 | 3X10+3G1,5 | 19,6 | 75 | 664 | 491 |
| IP4655 | 3X16+3G2,5 | 22,0 | 100 | 935 | 723 |
| IP4656 | 3X25+3G4 | 26,0 | 127 | 1390 | 1137 |
| IP4657 | 3X35+3G6 | 28,2 | 158 | 1730 | 1535 |
| IP4658 | 3X50+3G10 | 32,1 | 192 | 2340 | 2207 |
| IP4659 | 3X70+3G10 | 36,4 | 246 | 3120 | 2871 |
| IP4660 | 3X95+3G16 | 40,2 | 298 | 4010 | 3953 |
| IP4661 | 3X120+3G16 | 43,1 | 346 | 4890 | 4836 |
| IP4662 | 3X150+3G25 | 49,4 | 399 | 6120 | 5411 |
| IP4663 | 3X185+3G35 | 55,4 | 456 | 7620 | 6968 |
| IP4664 | 3X240+3G50 | 61,6 | 528 | 9755 | 8540 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

NHXX FE180/E90



Ogniodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



bezhalogenowe
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034



wytrzymałość izolacji
w ogniu 180 min.



podtrzymanie funkcji PH90



podtrzymanie funkcji E90



strefy z tryskaczami

Dane techniczne:

Ogniodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 90°C

Min. temperatura układania: -5°C

Dopuszczalna temperatura żył roboczych:
90°C

Dopuszczalna temperatura żył podczas zwania: 250°C

Napięcie pracy: $U_n/U=0,6/1kV$

Próba napięciowa: 4kV

Rezystancja żyły (20°C): wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228 kl. 1 i 2

Min. promień gięcia:

Dla kabli jednożyłowych – 15xØ

Dla kabli wielożyłowych – 12xØ

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe (kl.1) lub wielodrutowe (kl.2) zgodnie z PN-EN 60228

Izolacja: obwój z taśmy mikowej i polimer sieciowany HX11 wg. DIN VDE 0266

Kolory żył: zgodnie z tabelą z rozdziału - Dane techniczne

Powłoka wewnętrzna: specjalna mieszanka bezhalogenowa

Powłoka zewnętrzna: bezhalogenowa mieszanka polimerowa HM4 wg. DIN VDE 207 cz.24

Kolor powłoki: pomarańczowy

Zastosowanie:

Kable elektroenergetyczne ogniodporne posiadają klasę zachowania funkcji E90, co odpowiada 90-cio minutowemu zapewnieniu zasilania lub sterowania w warunkach pożaru. Przeznaczone są do zasilania odbiorów w budynkach i obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, ze względu na koncentrację ludzi, majątku trwałego i kulturowego o dużej wartości (wieżowce, szpitale, centra handlowe, tunele, muzea, kina, teatry). Kable mogą być stosowane do zasilania i sterowania odborników (oświetlenie, windy, urządzenia przeciwpożarowe, pompy). Przeznaczone są do stosowania na stałe wewnątrz budynków. W przypadku zastosowań zewnętrznych należy zabezpieczyć kable przed działaniem promieniowania ultrafioletowego i wpływem czynników zewnętrznych. Kable z podtrzymaniem funkcji elektrycznych E90 muszą być instalowane na odpowiednich systemach nośnych przebadanych zgodnie z DIN 4102-12.

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ogniodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, VDE 0482-332-1

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24

Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 602754-2, EN 602754-2, IEC 602754-2, VDE 0482-754-2

Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2

Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21, VDE 0472-814

Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: VDE 4102-12

Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH90): PN-EN 50200, EN 50200

Właściwości kabli:

- ogniodporne (trudno zapalające się, samogasnące, nierozprzestrzeniające płomienia, i nieulegające samozapłonowi)
- bezhalogenowe
- nierozprzestrzeniające płomienia
- brak korozyjnych gazów
- niska emisja dymów
- podwyższona trwałość izolacji (FE180)
- podtrzymanie funkcji systemu (E90)
- niska obciążalność pożarowa (ciepło spalania)

NHXX FE180/E90

Ogniodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny

kable bez żyty ochronnej NHXX-O FE180/E90

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B61000 | 1x1,5 RE | 6,7 | 82 | 14,4 |
| B61001 | 1x2,5 RE | 7,1 | 96 | 24,0 |
| B61002 | 1x4 RE | 7,6 | 116 | 38,4 |
| B61003 | 1x6 RE | 8,1 | 141 | 57,6 |
| B61004 | 1x10 RE | 8,9 | 188 | 96,0 |
| B61005 | 1x16 RM | 10,5 | 278 | 153,6 |
| B61006 | 1x25 RM | 12,1 | 391 | 240,0 |
| B61007 | 1x35 RM | 13,2 | 497 | 336,0 |
| B61008 | 1x50 RM | 15,5 | 674 | 480,0 |
| B61009 | 1x70 RM | 16,9 | 882 | 672,0 |
| B61010 | 1x95 RM | 19,0 | 1178 | 912,0 |
| B61011 | 1x120 RM | 20,7 | 1410 | 1152,0 |
| B61012 | 1x150 RM | 23,3 | 1789 | 1440,0 |
| B61013 | 1x185 RM | 25,0 | 2164 | 1776,0 |
| B61014 | 1x240 RM | 28,4 | 2739 | 2304,0 |
| B61085 | 1x300 RM | 30,9 | 3311 | 2880,0 |
| B61015 | 2x1,5 RE | 13,0 | 233 | 28,8 |
| B61016 | 2x2,5 RE | 13,8 | 273 | 48,0 |
| B61017 | 2x4 RE | 14,7 | 327 | 76,8 |
| B61018 | 2x6 RE | 15,7 | 394 | 115,2 |
| B61019 | 2x10 RE | 17,3 | 520 | 192,0 |
| B61020 | 2x16 RM | 20,5 | 759 | 307,2 |
| B61021 | 2x25 RM | 23,7 | 1072 | 480,0 |
| B61089 | 2x35 RM | 26,1 | 1356 | 672,0 |
| B61090 | 2x50 RM | 30,6 | 1865 | 960,0 |
| B61091 | 2x70 RM | 33,6 | 2393 | 1344,0 |
| B61084 | 3x1,5 RE | 13,6 | 259 | 43,2 |
| B61107 | 3x2,5 RE | 14,4 | 308 | 72,0 |
| B61108 | 3x4 RE | 15,4 | 377 | 115,2 |
| B61109 | 3x6 RE | 16,5 | 461 | 172,8 |
| B61110 | 3x10 RE | 18,2 | 623 | 288,0 |
| B61111 | 3x16 RM | 21,6 | 921 | 460,8 |
| B61112 | 3x25 RM | 25,1 | 1318 | 720,0 |
| B61113 | 3x35 RM | 27,7 | 1693 | 1008,0 |
| B61114 | 3x50 RM | 32,8 | 2355 | 1440,0 |
| B61115 | 3x70 RM | 35,8 | 3032 | 2016,0 |
| B61116 | 3x95 RM | 40,2 | 4054 | 2736,0 |
| B61117 | 3x120 RM | 44,1 | 4905 | 3456,0 |
| B61118 | 3x150 RM | 49,7 | 6258 | 4320,0 |
| B61119 | 3x185 RM | 53,9 | 7565 | 5328,0 |
| B61087 | 3x240 RM | 61,1 | 9646 | 6912,0 |
| B61080 | 4x1,5 RE | 14,6 | 304 | 57,6 |
| B61120 | 4x2,5 RE | 15,5 | 365 | 96,0 |
| B61121 | 4x4 RE | 16,7 | 452 | 153,6 |
| B61122 | 4x6 RE | 17,9 | 559 | 230,4 |
| B61083 | 4x10 RE | 19,8 | 765 | 384,0 |
| B61088 | 4x16 RM | 23,6 | 1141 | 614,4 |
| B61123 | 4x25 RM | 27,6 | 1651 | 960,0 |
| B61124 | 4x35 RM | 30,6 | 2136 | 1344,0 |

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B61082 | 4x50 RM | 36,3 | 2974 | 1920,0 |
| B61125 | 4x70 RM | 39,6 | 3847 | 2688,0 |
| B61126 | 4x95 RM | 44,8 | 5192 | 3648,0 |
| B61127 | 4x120 RM | 49,0 | 6252 | 4608,0 |
| B61081 | 4x150 RM | 55,7 | 8053 | 5760,0 |
| B61128 | 4x185 RM | 59,8 | 9666 | 7104,0 |
| B61129 | 4x240 RM | 67,9 | 12332 | 9216,0 |
| B61130 | 5x1,5 RE | 15,8 | 354 | 72,0 |
| B61131 | 5x2,5 RE | 16,8 | 430 | 120,0 |
| B61132 | 5x4 RE | 18,0 | 536 | 192,0 |
| B61133 | 5x6 RE | 19,4 | 667 | 288,0 |
| B61134 | 5x10 RE | 21,6 | 920 | 480,0 |
| B61135 | 5x16 RM | 25,8 | 1382 | 768,0 |
| B61136 | 5x25 RM | 30,4 | 2023 | 1200,0 |
| B61137 | 5x35 RM | 34,0 | 2644 | 1680,0 |
| B61138 | 5x50 RM | 40,1 | 3658 | 2400,0 |
| B61139 | 5x70 RM | 44,2 | 4769 | 3360,0 |
| B61140 | 5x95 RM | 49,7 | 6409 | 4560,0 |
| B61141 | 5x120 RM | 54,8 | 7790 | 5760,0 |
| B61142 | 5x150 RM | 61,8 | 9951 | 7200,0 |
| B61143 | 5x185 RM | 66,5 | 11955 | 8880,0 |
| B61144 | 7x1,5 RE | 16,9 | 417 | 100,8 |
| B61145 | 7x2,5 RE | 18,1 | 513 | 168,0 |
| B61146 | 7x4 RE | 19,5 | 649 | 268,8 |
| B61147 | 10x1,5 RE | 20,8 | 557 | 144,0 |
| B61148 | 10x2,5 RE | 22,3 | 690 | 240,0 |
| B61149 | 10x4 RE | 24,2 | 881 | 384,0 |
| B61150 | 12x1,5 RE | 21,4 | 625 | 172,8 |
| B61151 | 12x2,5 RE | 23,0 | 781 | 288,0 |
| B61152 | 12x4 RE | 24,9 | 1005 | 460,8 |
| B61153 | 14x1,5 RE | 22,4 | 701 | 201,6 |
| B61154 | 14x2,5 RE | 24,1 | 882 | 336,0 |
| B61155 | 14x4 RE | 26,1 | 1140 | 537,6 |
| B61156 | 19x1,5 RE | 24,7 | 874 | 273,6 |
| B61157 | 19x2,5 RE | 26,6 | 1111 | 456,0 |
| B61158 | 19x4 RE | 29,1 | 1461 | 729,6 |
| B61159 | 24x1,5 RE | 28,7 | 1079 | 345,6 |
| B61160 | 24x2,5 RE | 31,4 | 1405 | 576,0 |
| B61161 | 30x1,5 RE | 30,4 | 1283 | 432,0 |
| B61162 | 30x2,5 RE | 33,2 | 1679 | 720,0 |
| B61163 | 3x25+1x16RM | 27,6 | 1583 | 873,6 |
| B61164 | 3x35+1x16RM | 30,6 | 1999 | 1161,6 |
| B61165 | 3x50+1x25RM | 36,3 | 2811 | 1680,0 |
| B61166 | 3x70+1x35RM | 39,6 | 3613 | 2352,0 |
| B61167 | 3x95+1x50RM | 44,8 | 4844 | 3216,0 |
| B61168 | 3x120+1x70RM | 49,0 | 5897 | 4128,0 |
| B61169 | 3x150+1x70RM | 55,7 | 7461 | 4992,0 |
| B61170 | 3x185+1x95RM | 59,8 | 9017 | 6240,0 |
| B61171 | 3x240+1x120RM | 67,9 | 11474 | 8064,0 |

NHXX FE180/E90

Ogniodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny

kable z żyłą ochronną NHXX-J FE180/E90

| Nr kat. | n _x m ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------------------|---------------|--------------------|------------|
| B61022 | 3x1,5 RE | 13,6 | 259 | 43,2 |
| B61023 | 3x2,5 RE | 14,4 | 308 | 72,0 |
| B61024 | 3x4 RE | 15,4 | 377 | 115,2 |
| B61025 | 3x6 RE | 16,5 | 461 | 172,8 |
| B61026 | 3x10 RE | 18,2 | 623 | 288,0 |
| B61027 | 3x16 RM | 21,6 | 921 | 460,8 |
| B61028 | 3x25 RM | 25,1 | 1318 | 720,0 |
| B61029 | 3x35 RM | 27,7 | 1693 | 1008,0 |
| B61030 | 3x50 RM | 32,8 | 2355 | 1440,0 |
| B61031 | 3x70 RM | 35,8 | 3032 | 2016,0 |
| B61032 | 3x95 RM | 40,2 | 4054 | 2736,0 |
| B61033 | 3x120 RM | 44,1 | 4905 | 3456,0 |
| B61034 | 3x150 RM | 49,7 | 6258 | 4320,0 |
| B61035 | 3x185 RM | 53,9 | 7565 | 5328,0 |
| B61036 | 3x240 RM | 61,1 | 9646 | 6912,0 |
| B61037 | 4x1,5 RE | 14,6 | 304 | 57,6 |
| B61038 | 4x2,5 RE | 15,5 | 365 | 96,0 |
| B61039 | 4x4 RE | 16,7 | 452 | 153,6 |
| B61040 | 4x6 RE | 17,9 | 559 | 230,4 |
| B61041 | 4x10 RE | 19,8 | 765 | 384,0 |
| B61042 | 4x16 RM | 23,6 | 1141 | 614,4 |
| B61043 | 4x25 RM | 27,6 | 1651 | 960,0 |
| B61044 | 4x35 RM | 30,6 | 2136 | 1344,0 |
| B61045 | 4x50 RM | 36,3 | 2974 | 1920,0 |
| B61046 | 4x70 RM | 39,6 | 3847 | 2688,0 |
| B61047 | 4x95 RM | 44,8 | 5192 | 3648,0 |
| B61048 | 4x120 RM | 49,0 | 6252 | 4608,0 |
| B61049 | 4x150 RM | 55,7 | 8053 | 5760,0 |
| B61050 | 4x185 RM | 59,8 | 9666 | 7104,0 |
| B61051 | 4x240 RM | 67,9 | 12332 | 9216,0 |
| B61052 | 5x1,5 RE | 15,8 | 354 | 72,0 |
| B61053 | 5x2,5 RE | 16,8 | 430 | 120,0 |
| B61054 | 5x4 RE | 18,0 | 536 | 192,0 |
| B61055 | 5x6 RE | 19,4 | 667 | 288,0 |
| B61056 | 5x10 RE | 21,6 | 920 | 480,0 |
| B61057 | 5x16 RM | 25,8 | 1382 | 768,0 |

RE żyły okrągłe jednorutowe
RM żyły okrągłe wielorutowe

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewozy z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

| Nr kat. | n _x m ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------------------|---------------|--------------------|------------|
| B61058 | 5x25RM | 30,4 | 2023 | 1200,0 |
| B61059 | 5x35RM | 34,0 | 2644 | 1680,0 |
| B61060 | 5x50RM | 40,1 | 3658 | 2400,0 |
| B61061 | 5x70RM | 44,2 | 4769 | 3360,0 |
| B61062 | 5x95RM | 49,7 | 6409 | 4560,0 |
| B61063 | 5x120RM | 54,8 | 7790 | 5760,0 |
| B61064 | 5x150RM | 61,8 | 9951 | 7200,0 |
| B61065 | 5x185RM | 66,5 | 11955 | 8880,0 |
| B61066 | 7x1,5RE | 16,9 | 417 | 100,8 |
| B61067 | 7x2,5RE | 18,1 | 513 | 168,0 |
| B61092 | 7x4 RE | 19,5 | 649 | 268,8 |
| B61068 | 10x1,5 RE | 20,8 | 557 | 144,0 |
| B61069 | 10x2,5 RE | 22,3 | 690 | 240,0 |
| B61093 | 10x4 RE | 24,2 | 881 | 384,0 |
| B61070 | 12x1,5 RE | 21,4 | 625 | 172,8 |
| B61071 | 12x2,5 RE | 23,0 | 781 | 288,0 |
| B61094 | 12x4 RE | 24,9 | 1005 | 460,8 |
| B61072 | 14x1,5 RE | 22,4 | 701 | 201,6 |
| B61073 | 14x2,5 RE | 24,1 | 882 | 336,0 |
| B61095 | 14x4 RE | 26,1 | 1140 | 537,6 |
| B61074 | 19x1,5 RE | 24,7 | 874 | 273,6 |
| B61075 | 19x2,5 RE | 26,6 | 1111 | 456,0 |
| B61096 | 19x4 RE | 29,1 | 1461 | 729,6 |
| B61076 | 24x1,5 RE | 28,7 | 1079 | 345,6 |
| B61077 | 24x2,5 RE | 31,4 | 1405 | 576,0 |
| B61078 | 30x1,5 RE | 30,4 | 1283 | 432,0 |
| B61079 | 30x2,5 RE | 33,2 | 1679 | 720,0 |
| B61097 | 3x25+1x16RM | 27,6 | 1583 | 873,6 |
| B61098 | 3x35+1x16RM | 30,6 | 1999 | 1161,6 |
| B61099 | 3x50+1x25RM | 36,3 | 2811 | 1680,0 |
| B61100 | 3x70+1x35RM | 39,6 | 3613 | 2352,0 |
| B61101 | 3x95+1x50RM | 44,8 | 4844 | 3216,0 |
| B61102 | 3x120+1x70RM | 49,0 | 5897 | 4128,0 |
| B61103 | 3x150+1x70RM | 55,7 | 7461 | 4992,0 |
| B61104 | 3x185+1x95RM | 59,8 | 9017 | 6240,0 |
| B61105 | 3x240+1x120RM | 67,9 | 11474 | 8064,0 |

NHXCH FE180/E90

Ognioodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny z żyłą koncentryczną



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



bezhalogenowe
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034



wytrzymałość
izolacji
w ogniu 180 min.



podtrzymanie
funkcji PH90



podtrzymanie
funkcji E90



strefy
z tryskaczami

Dane techniczne:

Ognioodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny z żyłą koncentryczną

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 90°C

Min. temperatura układania: -5°C

Dopuszczalna temperatura żył roboczych:
90°C

Dopuszczalna temperatura żył podczas zwiarcia: 250°C

Napięcie pracy: $U_0/U=0,6/1$ kV

Próba napięciowa: 4 kV

Rezystancja żyły (20°C): wg PN-EN 60228,

EN 60228, IEC 60228 kl. 1 i 2

Min. promień gięcia: 15x \varnothing

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe (kl.1) lub wielodrutowe (kl.2) wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228

Izolacja: obwój z taśmy mikowej i polimer sieciowany HX11 wg DIN VDE 0266

Kolory żył: zgodnie z tabelą z rozdziału - Dane techniczne

Powłoka wewnętrzna: specjalna mieszanka bezhalogenowa

Żyła koncentryczna: druty miedziane nawinięte spiralnie na powłokę wypełniającą, na drutach nawinięta przeciwskrotnie taśma miedziana

Powłoka zewnętrzna: bezhalogenowa mieszanka polimerowa HM4 wg DIN VDE 207 cz.24

Kolor powłoki: pomarańczowy

Zastosowanie:

Kable elektroenergetyczne ognioodporne posiadają klasę zachowania funkcji E90, co odpowiada 90-cio minutowemu zapewnieniu zasilania lub sterowania w warunkach pożaru. Przeznaczone są do zasilania odbiorów w budynkach i obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, ze względu na koncentrację ludzi, majątku trwałego i kulturowego o dużej wartości (wieżowce, szpitale, centra handlowe, tunele, muzea, kina, teatry). Kable mogą być stosowane do zasilania i sterowania odbiorników (oświetlenie, windy, urządzenia przeciwpożarowe, pompy). Przeznaczone są do stosowania na stałe wewnątrz budynków. W przypadku zastosowań zewnętrznych należy zabezpieczyć kable przed działaniem promieniowania ultrafioletowego i wpływem czynników zewnętrznych. Kable z podtrzymaniem funkcji elektrycznych E90 muszą być instalowane na odpowiednich systemach nośnych przebadanych zgodnie z DIN 4102-12.

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, VDE 0482-332-1

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24

Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 602754-2, EN 602754-2, IEC 602754-2, VDE 0482-754-2

Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2

Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21, VDE 0472-814

Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: VDE 4102-12

Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH90): PN-EN 50200, EN 50200

Właściwości kabli:

- ognioodporne (trudno zapalające się, samogasnące, nierozprzestrzeniające płomienia, i nieulegające samozapłonowi)
- bezhalogenowe
- nierozprzestrzeniające płomienia
- brak korozyjnych gazów
- niska emisja dymów
- podwyższona trwałość izolacji (FE180)
- podtrzymanie funkcji systemu (E90)
- niska obciążalność pożarowa (ciepło spalania)

NHXCH FE180/E90

Ogniodopny, bezhalogenowy kabel energetyczny z żyłą koncentryczną

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B61438 | 2x1,5RE/1,5 | 14,6 | 265,0 | 51,0 |
| B61439 | 2x2,5RE/2,5 | 15,6 | 313,6 | 82,0 |
| B61440 | 2x4RE/4 | 16,7 | 385,8 | 120,0 |
| B61441 | 2x6RE/6 | 18,1 | 471,3 | 181,0 |
| B61442 | 2x10RE/10 | 20,1 | 638,4 | 309,0 |
| B61443 | 2x16RM/16 | 23,3 | 932,6 | 492,0 |
| B61444 | 2x25RM/16 | 26,5 | 1250,3 | 658,0 |
| B61400 | 3x1,5RE/1,5 | 15,2 | 292,3 | 72,0 |
| B61401 | 3x2,5RE/2,5 | 16,2 | 350,4 | 108,0 |
| B61402 | 3x4RE/4 | 17,4 | 436,5 | 163,0 |
| B61403 | 3x6RE/6 | 18,9 | 539,9 | 245,0 |
| B61404 | 3x10RE/10 | 21,0 | 743,0 | 406,0 |
| B61405 | 3x16RM/16 | 24,4 | 1097,8 | 638,0 |
| B61406 | 3x25RM/16 | 28,0 | 1504,9 | 903,0 |
| B61407 | 3x35RM/16 | 30,6 | 1891,2 | 1185,0 |
| B61408 | 3x50RM/25 | 35,0 | 2599,1 | 1718,0 |
| B61425 | 3x70RM/35 | 38,6 | 3382,3 | 2412,0 |
| B61426 | 3x95RM/50 | 43,2 | 4516,7 | 3281,0 |
| B61427 | 3x120RM/70 | 48,1 | 5598,1 | 4242,0 |
| B61428 | 3x150RM/70 | 53,7 | 6960,9 | 5132,0 |
| B61445 | 3x185RM/95 | 57,6 | 8463,6 | 6458,0 |
| B61446 | 3x240RM/120 | 65,3 | 10840,0 | 8465,0 |
| B61409 | 4x1,5RE/1,5 | 16,2 | 338,0 | 83,4 |
| B61410 | 4x2,5RE/2,5 | 17,3 | 408,7 | 129,2 |
| B61411 | 4x4RE/4 | 18,6 | 513,0 | 201,0 |
| B61412 | 4x6RE/6 | 20,2 | 639,1 | 293,0 |
| B61413 | 4x10RE/10 | 22,6 | 886,8 | 501,0 |
| B61414 | 4x16RM/16 | 26,4 | 1320,7 | 796,0 |

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B61415 | 4x25RM/16 | 30,5 | 1848,6 | 1138,0 |
| B61416 | 4x35RM/16 | 33,5 | 2338,9 | 1530,0 |
| B61417 | 4x50RM/25 | 38,4 | 3216,4 | 2235,0 |
| B61429 | 4x70RM/35 | 42,3 | 4197,7 | 3106,0 |
| B61430 | 4x95RM/50 | 47,9 | 5680,8 | 4195,0 |
| B61431 | 4x120RM/70 | 52,8 | 6949,5 | 5390,0 |
| B61447 | 4x150RM/70 | 59,5 | 8760,9 | 6531,0 |
| B61424 | 4x185RM/95 | 63,9 | 10634,1 | 8310,0 |
| B61448 | 4x240RM/120 | 72,0 | 13533,1 | 10885,0 |
| B61418 | 7x1,5RE/2,5 | 18,7 | 463,9 | 132,0 |
| B61419 | 7x2,5RE/2,5 | 19,8 | 561,5 | 205,0 |
| B61449 | 7x4RE/4 | 21,4 | 714,2 | 313,0 |
| B61420 | 10x1,5RE/2,5 | 22,4 | 609,3 | 178,0 |
| B61421 | 10x2,5RE/4 | 24,1 | 757,2 | 291,0 |
| B61450 | 10x4RE/6 | 26,2 | 967,4 | 445,0 |
| B61422 | 12x1,5RE/2,5 | 22,9 | 678,3 | 205,0 |
| B61423 | 12x2,5RE/4 | 24,7 | 851,0 | 336,0 |
| B61451 | 12x4RE/6 | 26,9 | 1093,2 | 518,0 |
| B61452 | 14x1,5RE/2,5 | 24,0 | 757,4 | 235,0 |
| B61453 | 14x2,5RE/4 | 25,9 | 952,9 | 382,0 |
| B61454 | 14x4RE/6 | 28,2 | 1237,9 | 608,0 |
| B61432 | 19x1,5RE/4 | 26,5 | 946,1 | 315,0 |
| B61455 | 19x2,5RE/6 | 28,7 | 1211,5 | 519,0 |
| B61456 | 19x4RE/10 | 31,6 | 1609,8 | 840,0 |
| B61435 | 24x1,5RE/6 | 30,8 | 1183,8 | 408,0 |
| B61436 | 24x2,5RE/10 | 34,1 | 1576,9 | 700,0 |
| B61457 | 30x1,5RE/6 | 32,5 | 1392,8 | 494,0 |
| B61458 | 30x2,5RE/10 | 36,0 | 1859,4 | 831,0 |

RE żyły okrągłe jednorodowe
RM żyły okrągłe wielorodowe

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

(N)HXH FE180/E90 CERAMIC



LVD 2014/35/EU

24 m-cie
gwarancji

Ognioodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny

zastosowanie
w przemyślezastosowanie
wnętrzne

EN 60332-1

IEC 60332-3
EN 60332-3bezhalogenowy
EN 60754niska emisja dymów
EN 61034wytrzymałość
izolacji
w ogniu 180 min.podtrzymanie
funkcji PH90podtrzymanie
funkcji E90strefy
z tryskaczami

Dane techniczne:

Ognioodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 90°C

Min. temperatura układania: -5°C

Dopuszczalna temperatura żył roboczych:
90°C**Dopuszczalna temperatura żył podczas zwarenia:** 250°C**Napięcie pracy:** $U_0/U=0,6/1kV$ **Próba napięciowa:** 4kV**Rezystancja żyły (20°C):** wg PN-EN 60228,
EN 60228, IEC 60228 kl. 1 i 2**Min. promień gięcia:**Dla kabli jednożyłowych – 15x \varnothing Dla kabli wielożyłowych – 12x \varnothing

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe (kl.1) lub wielodrutowe (kl.2) wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228**Izolacja:** guma silikonowa ceramizująca HX11 wg. DIN VDE 0266**Kolory żył:** zgodnie z tabelą z rozdziału - Dane techniczne**Powłoka wewnętrzna:** specjalna mieszanka bezhalogenowa**Powłoka zewnętrzna:** bezhalogenowa mieszanka polimerowa HM4 wg DIN VDE 207 cz.24**Kolor powłoki:** pomarańczowy

Zastosowanie:

Kable elektroenergetyczne ognioodporne posiadają klasę zachowania funkcji E90, co odpowiada 90-cio minutowemu zapewnieniu zasilania lub sterowania w warunkach pożaru. Przeznaczone są do zasilania odbiorów w budynkach i obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, ze względu na koncentrację ludzi, majątku trwałego i kulturowego o dużej wartości (wieżowce, szpitale, centra handlowe, tunele, muzea, kina, teatry). Kable mogą być stosowane do zasilania i sterowania odbiorników (oświetlenie, windy, urządzenia przeciwpożarowe, pompy). Przeznaczone są do stosowania na stałe wewnątrz budynków. W przypadku zastosowań zewnętrznych należy zabezpieczyć kable przed działaniem promieniowania ultrafioletowego i wpływem czynników zewnętrznych. Kable z podtrzymaniem funkcji elektrycznych E90 muszą być instalowane na odpowiednich systemach nośnych przebadanych zgodnie z DIN 4102-12.

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, VDE 0482-332-1

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24

Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 602754-2, EN 602754-2, IEC 602754-2, VDE 0482-754-2

Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2

Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21, VDE 0472-814

Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: VDE 4102-12

Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH90): PN-EN 50200, EN 50200

Właściwości kabli:

- ognioodporne (trudno zapalające się, samogasnące, nierozprzestrzeniające płomienia, i nieulegające samozapłonowi)
- bezhalogenowe
- nierozprzestrzeniające płomienia
- brak korozyjnych gazów
- niska emisja dymów
- podwyższona trwałość izolacji (FE180)
- podtrzymanie funkcji systemu (E90)
- niska obciążalność pożarowa (ciepło spalania)

(N)HXH FE180/E90 CERAMIC

Ogniodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny

kable bez żyły ochronnej (N)HXH-O FE180/E90 CERAMIC

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B60200 | 1x1,5 RE | 7,7 | 81 | 14,4 |
| B60201 | 1x2,5 RE | 8,1 | 94 | 24,0 |
| B60202 | 1x4 RE | 8,6 | 114 | 38,4 |
| B60203 | 1x6 RE | 9,1 | 138 | 57,6 |
| B60204 | 1x10 RE | 9,9 | 185 | 96,0 |
| B60205 | 1x16 RM | 11,7 | 274 | 153,6 |
| B60206 | 1x25 RM | 13,1 | 379 | 240,0 |
| B60207 | 1x35 RM | 14,3 | 484 | 336,0 |
| B60208 | 1x50 RM | 16,3 | 648 | 480,0 |
| B60209 | 1x70 RM | 17,9 | 853 | 672,0 |
| B60210 | 1x95 RM | 20,0 | 1144 | 912,0 |
| B60211 | 1x120 RM | 21,7 | 1373 | 1152,0 |
| B60212 | 1x150 RM | 23,1 | 1755 | 1440,0 |
| B60213 | 1x185 RM | 24,8 | 2125 | 1776,0 |
| B60214 | 1x240 RM | 27,7 | 2671 | 2304,0 |
| B60285 | 1x300 RM | 30,2 | 3234 | 2880,0 |
| B60215 | 2x1,5 RE | 13,0 | 229 | 28,8 |
| B60216 | 2x2,5 RE | 13,8 | 268 | 48,0 |
| B60217 | 2x4 RE | 14,7 | 323 | 76,8 |
| B60218 | 2x6 RE | 15,7 | 388 | 115,2 |
| B60219 | 2x10 RE | 17,3 | 513 | 192,0 |
| B60220 | 2x16 RM | 20,6 | 753 | 307,2 |
| B60221 | 2x25 RM | 23,4 | 1040 | 480,0 |
| B60286 | 2x35 RM | 25,8 | 1319 | 672,0 |
| B60287 | 2x50 RM | 29,7 | 1781 | 960,0 |
| B60288 | 2x70 RM | 32,7 | 2300 | 1344,0 |
| B60289 | 2x95 RM | 36,4 | 3066 | 1824,0 |
| B60290 | 2x120 RM | 39,8 | 3700 | 2304,0 |
| B60300 | 3x1,5 RE | 13,6 | 254 | 43,2 |
| B60301 | 3x2,5 RE | 14,4 | 302 | 72,0 |
| B60302 | 3x4 RE | 15,4 | 370 | 115,2 |
| B60303 | 3x6 RE | 16,5 | 453 | 172,8 |
| B60304 | 3x10 RE | 18,2 | 613 | 288,0 |
| B60305 | 3x16 RM | 21,8 | 910 | 460,8 |
| B60306 | 3x25 RM | 24,8 | 1277 | 720,0 |
| B60307 | 3x35 RM | 27,3 | 1641 | 1008,0 |
| B60308 | 3x50 RM | 31,8 | 2254 | 1440,0 |
| B60309 | 3x70 RM | 34,9 | 2920 | 2016,0 |
| B60310 | 3x95 RM | 39,3 | 3922 | 2736,0 |
| B60311 | 3x120 RM | 43,2 | 4759 | 3456,0 |
| B60312 | 3x150 RM | 48,3 | 6092 | 4320,0 |
| B60313 | 3x185 RM | 52,0 | 7320 | 5328,0 |
| B60314 | 3x240 RM | 59,7 | 9441 | 6912,0 |
| B60315 | 4x1,5 RE | 14,6 | 296 | 57,6 |
| B60316 | 4x2,5 RE | 15,5 | 357 | 96,0 |
| B60317 | 4x4 RE | 16,7 | 443 | 153,6 |
| B60318 | 4x6 RE | 17,9 | 548 | 230,4 |
| B60319 | 4x10 RE | 19,8 | 752 | 384,0 |

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B60320 | 4x16 RM | 23,8 | 1126 | 614,4 |
| B60321 | 4x25 RM | 27,2 | 1596 | 960,0 |
| B60322 | 4x35 RM | 30,2 | 2074 | 1344,0 |
| B60323 | 4x50 RM | 35,2 | 2847 | 1920,0 |
| B60324 | 4x70 RM | 38,6 | 3707 | 2688,0 |
| B60325 | 4x95 RM | 43,8 | 5026 | 3648,0 |
| B60326 | 4x120 RM | 47,9 | 6069 | 4608,0 |
| B60327 | 4x150 RM | 54,1 | 7837 | 5760,0 |
| B60328 | 4x185 RM | 58,3 | 9428 | 7104,0 |
| B60329 | 4x240 RM | 66,3 | 12059 | 9216,0 |
| B60330 | 5x1,5 RE | 15,8 | 345 | 72,0 |
| B60331 | 5x2,5 RE | 16,8 | 419 | 120,0 |
| B60332 | 5x4 RE | 18,0 | 524 | 192,0 |
| B60333 | 5x6 RE | 19,4 | 653 | 288,0 |
| B60334 | 5x10 RE | 21,6 | 904 | 480,0 |
| B60335 | 5x16 RM | 26,0 | 1363 | 768,0 |
| B60336 | 5x25 RM | 30,0 | 1956 | 1200,0 |
| B60337 | 5x35 RM | 33,6 | 2567 | 1680,0 |
| B60338 | 5x50 RM | 39,0 | 3502 | 2400,0 |
| B60339 | 5x70 RM | 43,0 | 4595 | 3360,0 |
| B60340 | 5x95 RM | 48,5 | 6204 | 4560,0 |
| B60341 | 5x120 RM | 53,6 | 7562 | 5760,0 |
| B60342 | 5x150 RM | 60,1 | 9681 | 7200,0 |
| B60343 | 7x1,5 RE | 16,9 | 404 | 100,8 |
| B60344 | 7x2,5 RE | 18,1 | 499 | 168,0 |
| B60345 | 7x4 RE | 19,5 | 633 | 268,8 |
| B60346 | 10x1,5 RE | 20,8 | 539 | 144,0 |
| B60347 | 10x2,5 RE | 22,3 | 670 | 240,0 |
| B60348 | 10x4 RE | 24,2 | 857 | 384,0 |
| B60349 | 12x1,5 RE | 21,4 | 603 | 172,8 |
| B60350 | 12x2,5 RE | 23,0 | 757 | 288,0 |
| B60351 | 12x4 RE | 24,9 | 976 | 460,8 |
| B60352 | 14x1,5 RE | 22,4 | 676 | 201,6 |
| B60353 | 14x2,5 RE | 24,1 | 853 | 336,0 |
| B60354 | 14x4 RE | 26,1 | 1107 | 537,6 |
| B60355 | 19x1,5 RE | 24,7 | 840 | 273,6 |
| B60356 | 19x2,5 RE | 26,6 | 1071 | 456,0 |
| B60357 | 19x4 RE | 29,0 | 1415 | 730,0 |
| B60358 | 24x1,5 RE | 28,7 | 1036 | 345,6 |
| B60359 | 24x2,5 RE | 31,4 | 1356 | 576,0 |
| B60360 | 30x1,5 RE | 30,4 | 1230 | 432,0 |
| B60361 | 30x2,5 RE | 33,3 | 1619 | 720,0 |
| B60362 | 3x25+1x16RM | 27,2 | 1527 | 873,6 |
| B60363 | 3x35+1x16RM | 30,2 | 1946 | 1161,6 |
| B60364 | 3x50+1x25RM | 35,2 | 2688 | 1680,0 |
| B60365 | 3x70+1x35RM | 38,6 | 3479 | 2352,0 |
| B60366 | 3x95+1x50RM | 43,8 | 4686 | 3216,0 |
| B60367 | 3x120+1x70RM | 47,9 | 5724 | 4128,0 |

(N)HXH FE180/E90 CERAMIC

Ogniodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny

kable z żyłą ochronną (N)HXH-J FE180/E90 CERAMIC

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B60222 | 3x1,5 RE | 13,6 | 254 | 43,2 |
| B60223 | 3x2,5 RE | 14,4 | 302 | 72,0 |
| B60224 | 3x4 RE | 15,4 | 370 | 115,2 |
| B60225 | 3x6 RE | 16,5 | 453 | 172,8 |
| B60226 | 3x10 RE | 18,2 | 613 | 288,0 |
| B60227 | 3x16 RM | 21,8 | 910 | 460,8 |
| B60228 | 3x25 RM | 24,8 | 1277 | 720,0 |
| B60229 | 3x35 RM | 27,3 | 1641 | 1008,0 |
| B60230 | 3x50 RM | 31,8 | 2254 | 1440,0 |
| B60231 | 3x70 RM | 34,9 | 2920 | 2016,0 |
| B60232 | 3x95 RM | 39,3 | 3922 | 2736,0 |
| B60233 | 3x120 RM | 43,2 | 4759 | 3456,0 |
| B60234 | 3x150 RM | 48,3 | 6092 | 4320,0 |
| B60235 | 3x185 RM | 52,0 | 7320 | 5328,0 |
| B60236 | 3x240 RM | 59,7 | 9441 | 6912,0 |
| B60237 | 4x1,5 RE | 14,6 | 296 | 57,6 |
| B60238 | 4x2,5 RE | 15,5 | 357 | 96,0 |
| B60239 | 4x4 RE | 16,7 | 443 | 153,6 |
| B60240 | 4x6 RE | 17,9 | 548 | 230,4 |
| B60241 | 4x10 RE | 19,8 | 752 | 384,0 |
| B60242 | 4x16 RM | 23,8 | 1126 | 614,4 |
| B60243 | 4x25 RM | 27,2 | 1596 | 960,0 |
| B60244 | 4x35 RM | 30,2 | 2074 | 1344,0 |
| B60245 | 4x50 RM | 35,2 | 2847 | 1920,0 |
| B60246 | 4x70 RM | 38,6 | 3707 | 2688,0 |
| B60247 | 4x95 RM | 43,8 | 5026 | 3648,0 |
| B60248 | 4x120 RM | 47,9 | 6069 | 4608,0 |
| B60249 | 4x150 RM | 54,1 | 7837 | 5760,0 |
| B60250 | 4x185 RM | 58,3 | 9428 | 7104,0 |
| B60251 | 4x240 RM | 66,3 | 12059 | 9216,0 |
| B60252 | 5x1,5 RE | 15,8 | 345 | 72,0 |
| B60253 | 5x2,5 RE | 16,8 | 419 | 120,0 |
| B60254 | 5x4 RE | 18,0 | 524 | 192,0 |
| B60255 | 5x6 RE | 19,4 | 653 | 288,0 |

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B60256 | 5x10 RE | 21,6 | 904 | 480,0 |
| B60257 | 5x16 RM | 26,0 | 1363 | 768,0 |
| B60258 | 5x25 RM | 30,0 | 1956 | 1200,0 |
| B60259 | 5x35 RM | 33,6 | 2567 | 1680,0 |
| B60260 | 5x50 RM | 39,0 | 3502 | 2400,0 |
| B60261 | 5x70 RM | 43,0 | 4595 | 3360,0 |
| B60262 | 5x95 RM | 48,5 | 6204 | 4560,0 |
| B60263 | 5x120 RM | 53,6 | 7562 | 5760,0 |
| B60264 | 5x150 RM | 60,1 | 9681 | 7200,0 |
| B60266 | 7x1,5 RE | 16,9 | 404 | 100,8 |
| B60267 | 7x2,5 RE | 18,1 | 499 | 168,0 |
| B60283 | 7x4 RE | 19,5 | 633 | 268,8 |
| B60268 | 10x1,5 RE | 20,8 | 539 | 144,0 |
| B60269 | 10x2,5 RE | 22,3 | 670 | 240,0 |
| B60289 | 10x4 RE | 24,2 | 857 | 384,0 |
| B60270 | 12x1,5 RE | 21,4 | 603 | 172,8 |
| B60271 | 12x2,5 RE | 23,0 | 757 | 288,0 |
| B60290 | 12x4 RE | 24,9 | 976 | 460,8 |
| B60272 | 14x1,5 RE | 22,4 | 676 | 201,6 |
| B60273 | 14x2,5 RE | 24,1 | 853 | 336,0 |
| B60291 | 14x4 RE | 26,1 | 1107 | 537,6 |
| B60274 | 19x1,5 RE | 24,7 | 840 | 273,6 |
| B60275 | 19x2,5 RE | 26,6 | 1071 | 456,0 |
| B60292 | 19x4 RE | 29,0 | 1415 | 730,0 |
| B60276 | 24x1,5 RE | 28,7 | 1036 | 345,6 |
| B60277 | 24x2,5 RE | 31,4 | 1356 | 576,0 |
| B60278 | 30x1,5 RE | 30,4 | 1230 | 432,0 |
| B60279 | 30x2,5 RE | 33,3 | 1619 | 720,0 |
| B60291 | 3x25+1x16RM | 27,2 | 1527 | 873,6 |
| B60292 | 3x35+1x16RM | 30,2 | 1946 | 1161,6 |
| B60293 | 3x50+1x25RM | 35,2 | 2688 | 1680,0 |
| B60294 | 3x70+1x35RM | 38,6 | 3479 | 2352,0 |
| B60295 | 3x95+1x50RM | 43,8 | 4686 | 3216,0 |
| B60296 | 3x120+1x70RM | 47,9 | 5724 | 4128,0 |

RE żyły okrągłe jednorutowe
 RM żyły okrągłe wielorutowe

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

(N)HXCH FE180/E90 CERAMIC



LVD 2014/35/EU

24 m-cie
(warranty)

Ognioodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny z żyłą koncentryczną

zastosowanie
w przemyślezastosowanie
wnętrzowe

EN 60332-1

IEC 60332-3
EN 60332-3bezhalogenowy
EN 60754niska emisja dymów
EN 61034

FE180



PH 90



E90

strefy
z tryskaczami

Dane techniczne:

Ognioodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny z żyłą koncentryczną

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 90°C

Min. temperatura układania: -5°C

Dopuszczalna temperatura żył roboczych: 90°C

Dopuszczalna temperatura żył podczas zwiarcia: 250°C

Napięcie pracy: $U_0/U=0,6/1kV$

Próba napięciowa: 4kV

Rezystancja żyły (20°C): wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228 kl. 1 i 2

Min. promień gięcia: 15x \varnothing

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe (kl.1) lub wielodrutowe (kl.2) wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228

Izolacja: guma silikonowa ceramicująca HX11 wg DIN VDE 0266

Kolory żył: zgodnie z tabelą z rozdziału - Dane techniczne

Powłoka wewnętrzna: specjalna mieszanka bezhalogenowa

Żyła koncentryczna: druty miedziane nawinięte spiralnie na powłokę wypełniającą, na drutach nawinięta przeciwskrętnie taśma miedziana

Powłoka zewnętrzna: bezhalogenowa mieszanka polimerowa HM4 wg DIN VDE 207 cz.24

Kolor powłoki: pomarańczowy

Zastosowanie:

Kable elektroenergetyczne ognioodporne posiadają klasę zachowania funkcji E90, co odpowiada 90-cio minutowemu zapewnieniu zasilania lub sterowania w warunkach pożaru. Przeznaczone są do zasilania odbiorów w budynkach i obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, ze względu na koncentrację ludzi, majątku trwałego i kulturowego o dużej wartości (wieżowce, szpitale, centra handlowe, tunele, muzea, kina, teatry). Kable mogą być stosowane do zasilania i sterowania odbiorników (oświetlenie, windy, urządzenia przeciwpożarowe, pompy). Przeznaczone są do stosowania na stałe wewnątrz budynków. W przypadku zastosowań zewnętrznych należy zabezpieczyć kable przed działaniem promieniowania ultrafioletowego i wpływem czynników zewnętrznych. Kable z podtrzymaniem funkcji elektrycznych E90 muszą być instalowane na odpowiednich systemach nośnych przebadanych zgodnie z DIN 4102-12.

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenienie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, VDE 0482-332-1

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenienie płomienia: PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24

Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 602754-2, EN 602754-2, IEC 602754-2, VDE 0482-754-2

Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2

Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21, VDE 0472-814

Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: VDE 4102-12

Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH90): PN-EN 50200, EN 50200

Właściwości kabli:

- ognioodporne (trudno zapalające się, samogasnące, nierozprzestrzeniające płomienia, i nieulegające samozapłonowi)
- bezhalogenowe
- nierozprzestrzeniające płomienia
- brak korozyjnych gazów
- niska emisja dymów
- podwyższona trwałość izolacji (FE180)
- podtrzymanie funkcji systemu (E90)
- niska obciążalność pożarowa (ciepło spalania)

(N)HXCH FE180/E90 CERAMIC

Ognioodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny z żyłą koncentryczną

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B60636 | 2x1,5RE/1,5 | 14,6 | 271 | 51 |
| B60637 | 2x2,5RE/2,5 | 15,6 | 321 | 82 |
| B60638 | 2x4RE/4 | 16,7 | 394 | 120 |
| B60639 | 2x6RE/6 | 18,1 | 483 | 181 |
| B60640 | 2x10RE/10 | 20,1 | 652 | 309 |
| B60641 | 2x16RM/16 | 23,4 | 947 | 492 |
| B60642 | 2x25RM/16 | 26,2 | 1238 | 658 |
| B60600 | 3x1,5RE/1,5 | 15,2 | 297 | 72 |
| B60601 | 3x2,5RE/2,5 | 16,2 | 356 | 108 |
| B60602 | 3x4RE/4 | 17,4 | 443 | 163 |
| B60603 | 3x6RE/6 | 18,9 | 548 | 245 |
| B60604 | 3x10RE/10 | 21,0 | 753 | 406 |
| B60605 | 3x16RM/16 | 24,5 | 1107 | 638 |
| B60606 | 3x25RM/16 | 27,6 | 1482 | 903 |
| B60607 | 3x35RM/16 | 30,3 | 1864 | 1185 |
| B60608 | 3x50RM/25 | 35,3 | 2582 | 1718 |
| B60324 | 3x70RM/35 | 38,8 | 3366 | 2412 |
| B60325 | 3x95RM/50 | 43,5 | 4492 | 3281 |
| B60326 | 3x120RM/70 | 48,4 | 5576 | 4242 |
| B60327 | 3x150RM/70 | 52,4 | 6760 | 5132 |
| B60643 | 3x185RM/95 | 56,3 | 8240 | 6458 |
| B60644 | 3x240RM/120 | 63,9 | 10571 | 8465 |
| B60609 | 4x1,5RE/1,5 | 16,2 | 341 | 83 |
| B60610 | 4x2,5RE/2,5 | 17,3 | 412 | 129 |
| B60611 | 4x4RE/4 | 18,6 | 517 | 201 |
| B60612 | 4x6RE/6 | 20,2 | 645 | 293 |
| B60613 | 4x10RE/10 | 22,6 | 894 | 501 |
| B60614 | 4x16RM16 | 26,5 | 1326 | 796 |

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B60615 | 4x25RM/16 | 30,2 | 1815 | 1138 |
| B60616 | 4x35RM/16 | 33,2 | 2299 | 1530 |
| B60617 | 4x50RM/25 | 38,6 | 3184 | 2235 |
| B60328 | 4x70RM/35 | 42,6 | 4164 | 3106 |
| B60329 | 4x95RM/50 | 48,2 | 5636 | 4195 |
| B60330 | 4x120RM/70 | 53,1 | 6904 | 5390 |
| B60645 | 4x150RM/70 | 57,6 | 8431 | 6531 |
| B60646 | 4x185RM/95 | 62,4 | 10339 | 8310 |
| B60647 | 4x240RM/120 | 70,4 | 13179 | 10885 |
| B60618 | 7x1,5RE/2,5 | 18,7 | 463 | 132 |
| B60619 | 7x2,5RE/2,5 | 19,8 | 559 | 205 |
| B60648 | 7x4RE/4 | 21,4 | 711 | 313 |
| B60620 | 10x1,5RE/2,5 | 22,4 | 601 | 178 |
| B60621 | 10x2,5RE/4 | 24,1 | 748 | 291 |
| B60649 | 10x4RE/6 | 26,2 | 957 | 445 |
| B60622 | 12x1,5RE/2,5 | 22,9 | 667 | 205 |
| B60623 | 12x2,5RE/4 | 24,7 | 838 | 336 |
| B60650 | 12x4RE/6 | 26,9 | 1078 | 518 |
| B60651 | 14x1,5RE/2,5 | 24,0 | 742 | 235 |
| B60652 | 14x2,5RE/4 | 25,9 | 936 | 382 |
| B60653 | 14x4RE/6 | 28,2 | 1218 | 608 |
| B60331 | 19x1,5RE/4 | 26,4 | 923 | 315 |
| B60654 | 19x2,5RE/6 | 28,7 | 1185 | 519 |
| B60655 | 19x4RE/10 | 31,6 | 1582 | 840 |
| B60334 | 24x1,5RE/6 | 30,8 | 1155 | 408 |
| B60335 | 24x2,5RE/10 | 34,1 | 1547 | 700 |
| B60656 | 30x1,5RE/6 | 32,5 | 1354 | 494 |
| B60657 | 30x2,5RE/10 | 36,0 | 1817 | 831 |

RE żyły okrągłe jednorutowe
 RM żyły okrągłe wielorutowe

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

HDGs, HDGsžo FE180/PH90 E90



Ognioodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V



Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 80°C

Min. temperatura układania: -10°C

Dopuszczalna temperatura żył roboczych: 90°C

Dopuszczalna temperatura żył podczas zwiarcia: 250°C

Napięcie pracy: 300/500V

Próba napięciowa:

Napięcie przemienne: 2000V

Napięcie stałe: 5000V

Rezystancja izolacji (min.): 100MΩxkm

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe kl. 1 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: guma silikonowa ceramiczująca

Kolory żył:

HDGs

2 żyłowe - niebieski, brązowy

3 żyłowe - brązowy, czarny, szary

4 żyłowe - niebieski, brązowy, czarny, szary

5 żyłowe - niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny

powyżej 5 żył – w każdej warstwie:

brązowy (żyła licznikowa), niebieski (żyła kierunkowa),

pozostałe żyły – kolor dowolny za wyjątkiem zielonego, żółtego, brązowego i niebieskiego

HDGsžo

3 żyłowe – żółto-zielony, niebieski, brązowy

4 żyłowe - żółto-zielony, brązowy, czarny, szary

5 żyłowe – żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary

powyżej 5 żył – w warstwie zewnętrznej:

zielono-żółty (żyła licznikowa), niebieski (żyła kierunkowa)

pozostałe żyły – kolor dowolny za wyjątkiem zielonego, żółtego, brązowego i niebieskiego w innych warstwach:

brązowy (żyła licznikowa), niebieski (żyła kierunkowa),

pozostałe żyły – kolor dowolny za wyjątkiem zielonego, żółtego, brązowego i niebieskiego

Obwój osrodka: taśma poliesterowa

Powłoka zewnętrzna: bezhalogenowa mieszanka polimerowa

Kolor powłoki: czerwony

Właściwości kabli:

- bezhalogenowe
- ognioodporne
- nierozprzestrzeniające płomienia
- brak korozyjnych gazów
- niska emisja dymów
- podwyższona trwałość izolacji (FE180)
- podtrzymanie funkcji kabla (PH90)
- niska obciążalność pożarowa (ciepło spalania)

Zastosowanie:

Przewody ognioodporne bezhalogenowe przeznaczone są do stosowania w miejscach, gdzie konieczne jest zapewnienie funkcjonowania urządzeń w czasie trwania pożaru. Zalecane do stosowania w instalacjach oświetlenia awaryjnego, systemach oddymiania, systemach alarmowych, sygnalizacyjnych, DSO, kontrolnych, sygnalizacji pożaru i automatyce pożarniczej oraz w innych obwodach zapewniających bezpieczeństwo. W warunkach pożaru przewody te zapewniają prawidłowe funkcjonowanie instalacji przez co najmniej 90 min. (PH90) oraz trwałość izolacji przez 180 min. (FE180). Podczas spalania nie wydzielają toksycznych, duszących gazów oraz gęstych dymów. Przewody nadają się do instalowania na stałe wewnątrz budynków.

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-22, EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 kat.A

Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2

Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2

Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21

Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: VDE 4102-12

Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH90): PN-EN 50200, EN 50200

HDGs, HDGszo FE180/PH90 E90

Ogniodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V

kable bez żyły ochronnej HDGs

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B50001 | 2x1,0 | 6,7 | 54 | 19,2 |
| B50002 | 2x1,5 | 7,5 | 67 | 28,8 |
| B50003 | 2x2,5 | 9,1 | 103 | 48,0 |
| B50004 | 2x4,0 | 10,0 | 136 | 76,8 |
| B50070 | 3x1,0 | 7,1 | 69 | 28,8 |
| B50071 | 3x1,5 | 7,9 | 88 | 43,2 |
| B50072 | 3x2,5 | 9,6 | 136 | 72,0 |
| B50073 | 3x4,0 | 10,8 | 189 | 115,2 |
| B50074 | 4x1,0 | 8,0 | 90 | 38,4 |
| B50075 | 4x1,5 | 9,1 | 120 | 57,6 |
| B50076 | 4x2,5 | 10,8 | 176 | 96,0 |
| B50077 | 4x4,0 | 11,9 | 240 | 153,6 |
| B50078 | 5x1,0 | 8,7 | 116 | 48,0 |
| B50079 | 5x1,5 | 9,8 | 150 | 72,0 |
| B50080 | 5x2,5 | 11,6 | 223 | 120,0 |
| B50081 | 5x4,0 | 12,9 | 301 | 192,0 |
| B50082 | 7x1,0 | 9,5 | 143 | 67,2 |
| B50083 | 7x1,5 | 10,9 | 191 | 100,8 |
| B50084 | 7x2,5 | 12,7 | 278 | 168,0 |
| B50085 | 10x1,0 | 12,0 | 204 | 96,0 |
| B50086 | 10x1,5 | 13,6 | 265 | 144,0 |
| B50087 | 10x2,5 | 16,6 | 411 | 240,0 |
| B50088 | 12x1,0 | 12,4 | 234 | 115,2 |

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B50089 | 12x1,5 | 14,0 | 306 | 172,8 |
| B50090 | 12x2,5 | 17,1 | 475 | 288,0 |
| B50091 | 14x1,0 | 13,0 | 265 | 134,4 |
| B50092 | 14x1,5 | 14,7 | 348 | 201,6 |
| B50093 | 14x2,5 | 19,0 | 541 | 336,0 |
| B50094 | 16x1,0 | 13,8 | 302 | 153,6 |
| B50095 | 16x1,5 | 16,1 | 427 | 230,4 |
| B50096 | 16x2,5 | 19,6 | 655 | 384,0 |
| B50097 | 19x1,0 | 14,4 | 344 | 182,4 |
| B50098 | 19x1,5 | 17,0 | 477 | 273,6 |
| B50099 | 19x2,5 | 20,6 | 735 | 456,0 |
| B50100 | 20x1,0 | 15,9 | 384 | 192,0 |
| B50101 | 20x1,5 | 18,6 | 546 | 288,0 |
| B50102 | 20x2,5 | 21,8 | 801 | 480,0 |
| B50103 | 24x1,0 | 17,3 | 452 | 230,4 |
| B50104 | 24x1,5 | 20,3 | 622 | 345,6 |
| B50105 | 24x2,5 | 24,5 | 949 | 576,0 |
| B50106 | 30x1,0 | 18,9 | 569 | 288,0 |
| B50107 | 30x1,5 | 21,4 | 747 | 432,0 |
| B50108 | 30x2,5 | 25,9 | 1144 | 720,0 |
| B50109 | 37x1,0 | 20,3 | 680 | 355,2 |
| B50110 | 37x1,5 | 23,7 | 929 | 532,8 |
| B50111 | 37x2,5 | 27,9 | 1375 | 888,0 |

kable z żyłą ochronną HDGszo

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B50005 | 3x1,0 | 7,1 | 69 | 28,8 |
| B50006 | 3x1,5 | 7,9 | 88 | 43,2 |
| B50007 | 3x2,5 | 9,6 | 136 | 72,0 |
| B50008 | 3x4,0 | 10,8 | 189 | 115,2 |
| B50009 | 4x1,0 | 8,0 | 90 | 38,4 |
| B50010 | 4x1,5 | 9,1 | 120 | 57,6 |
| B50011 | 4x2,5 | 10,8 | 176 | 96,0 |
| B50012 | 4x4,0 | 11,9 | 240 | 153,6 |
| B50013 | 5x1,0 | 8,7 | 116 | 48,0 |
| B50014 | 5x1,5 | 9,8 | 150 | 72,0 |
| B50015 | 5x2,5 | 11,6 | 223 | 120,0 |
| B50016 | 5x4,0 | 12,9 | 301 | 192,0 |
| B50017 | 7x1,0 | 9,5 | 143 | 67,2 |
| B50018 | 7x1,5 | 10,9 | 191 | 100,8 |
| B50019 | 7x2,5 | 12,7 | 278 | 168,0 |
| B50020 | 10x1,0 | 12,0 | 204 | 96,0 |
| B50021 | 10x1,5 | 13,6 | 265 | 144,0 |
| B50022 | 10x2,5 | 16,6 | 411 | 240,0 |
| B50023 | 12x1,0 | 12,4 | 234 | 115,2 |
| B50024 | 12x1,5 | 14,0 | 306 | 172,8 |
| B50025 | 12x2,5 | 17,1 | 475 | 288,0 |

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B50041 | 14x1,0 | 13,0 | 265 | 134,4 |
| B50042 | 14x1,5 | 14,7 | 348 | 201,6 |
| B50043 | 14x2,5 | 19,0 | 541 | 336,0 |
| B50026 | 16x1,0 | 13,8 | 302 | 153,6 |
| B50027 | 16x1,5 | 16,1 | 427 | 230,4 |
| B50028 | 16x2,5 | 19,6 | 655 | 384,0 |
| B50044 | 19x1,0 | 14,4 | 344 | 182,4 |
| B50045 | 19x1,5 | 17,0 | 477 | 273,6 |
| B50046 | 19x2,5 | 20,6 | 735 | 456,0 |
| B50029 | 20x1,0 | 15,9 | 384 | 192,0 |
| B50030 | 20x1,5 | 18,6 | 546 | 288,0 |
| B50031 | 20x2,5 | 21,8 | 801 | 480,0 |
| B50032 | 24x1,0 | 17,3 | 452 | 230,4 |
| B50033 | 24x1,5 | 20,3 | 622 | 345,6 |
| B50034 | 24x2,5 | 24,5 | 949 | 576,0 |
| B50035 | 30x1,0 | 18,9 | 569 | 288,0 |
| B50036 | 30x1,5 | 21,4 | 747 | 432,0 |
| B50037 | 30x2,5 | 25,9 | 1144 | 720,0 |
| B50038 | 37x1,0 | 20,3 | 680 | 355,2 |
| B50039 | 37x1,5 | 23,7 | 929 | 532,8 |
| B50040 | 37x2,5 | 27,9 | 1375 | 888,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

HDGsekwf, HDGsekwfżo FE180/PH90 E90



Ognioodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V



Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 80°C

Min. temperatura układania: -10°C

Dopuszczalna temperatura żył roboczych: 90°C

Dopuszczalna temperatura żył podczas zwiarcia: 250°C

Napięcie pracy: 300/500V

Próba napięciowa:

Napięcie przemienne: 2000V

Napięcie stałe: 5000V

Rezystancja izolacji (min.): 100MΩxkm

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe kl.1 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: guma silikonowa ceramiczująca

Kolory żył:

HDGsekwf:

2 żyłowe - niebieski, brązowy

3 żyłowe - brązowy, czarny, szary

4 żyłowe - niebieski, brązowy, czarny, szary

5 żyłowe - niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny

powyżej 5 żył – w każdej warstwie:

brązowy (żyła licznikowa), niebieski (żyła kierunkowa),

pozostałe żyły – kolor dowolny za wyjątkiem zielonego, żółtego, brązowego i niebieskiego

HDGsekwfżo:

3 żyłowe – żółto-zielony, niebieski, brązowy

4 żyłowe – żółto-zielony, brązowy, czarny, szary

5 żyłowe – żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary

powyżej 5 żył – w warstwie zewnętrznej:

zielono-żółty (żyła licznikowa), niebieski (żyła kierunkowa)

pozostałe żyły – kolor dowolny za wyjątkiem zielonego, żółtego, brązowego i niebieskiego

w innych warstwach:

brązowy (żyła licznikowa), niebieski (żyła kierunkowa),

pozostałe żyły – kolor dowolny za wyjątkiem zielonego, żółtego, brązowego i niebieskiego

Obwój osrodka: taśma poliesterowa

Ekran: folia aluminiowa laminowana z żyłą uziemiającą

Powłoka zewnętrzna: bezhalogenowa mieszanka polimerowa

Kolor powłoki: czerwony

Właściwości kabli:

- bezhalogenowe
- ognioodporne
- nierozprzestrzeniające płomienia
- brak korozyjnych gazów
- niska emisja dymów
- podwyższona trwałość izolacji (FE180)
- podtrzymanie funkcji kabla (PH90)
- niska obciążalność pożarowa (ciepło spalania)

Zastosowanie:

Przewody ognioodporne bezhalogenowe przeznaczone są do stosowania w miejscach, gdzie konieczne jest zapewnienie funkcjonowania urządzeń w czasie trwania pożaru. Zalecane do stosowania w instalacjach oświetlenia awaryjnego, systemach oddymiania, systemach alarmowych, sygnalizacyjnych, DSO, kontrolnych, sygnalizacji pożaru i automatyce pożarniczej oraz w innych obwodach zapewniających bezpieczeństwo. W warunkach pożaru przewody te zapewniają prawidłowe funkcjonowanie instalacji przez co najmniej 90 min. (PH90) oraz trwałość izolacji przez 180 min. (FE180). Podczas spalania nie wydzielają toksycznych, duszących gazów oraz gęstych dymów. Przewody nadają się do instalowania na stałe wewnątrz budynków.

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-22, EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 kat.A

Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2

Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2

Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21

Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: VDE 4102-12

Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH90): PN-EN 50200, EN 50200

HDGsekwf, HDGsekwfżo FE180/PH90 E90

Ogniodoporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V

Kable bez żyły ochronnej HDGsekwf

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B50200 | 2x1,0 | 7,1 | 63 | 26,4 |
| B50201 | 2x1,5 | 7,9 | 78 | 36,0 |
| B50202 | 2x2,5 | 9,5 | 115 | 55,2 |
| B50203 | 2x4,0 | 10,4 | 150 | 84,0 |
| B50270 | 3x1,0 | 7,5 | 79 | 36,0 |
| B50271 | 3x1,5 | 8,3 | 99 | 50,4 |
| B50272 | 3x2,5 | 10,0 | 148 | 79,2 |
| B50273 | 3x4,0 | 11,2 | 203 | 122,4 |
| B50274 | 4x1,0 | 8,4 | 100 | 45,6 |
| B50275 | 4x1,5 | 9,5 | 132 | 64,8 |
| B50276 | 4x2,5 | 11,2 | 190 | 103,2 |
| B50277 | 4x4,0 | 12,3 | 256 | 160,8 |
| B50278 | 5x1,0 | 9,1 | 125 | 55,2 |
| B50279 | 5x1,5 | 10,2 | 161 | 79,2 |
| B50280 | 5x2,5 | 12,0 | 235 | 127,2 |
| B50281 | 5x4,0 | 13,3 | 318 | 199,2 |
| B50282 | 7x1,0 | 9,9 | 154 | 74,4 |
| B50283 | 7x1,5 | 11,3 | 203 | 108,0 |
| B50284 | 7x2,5 | 13,1 | 293 | 175,2 |
| B50285 | 10x1,0 | 12,4 | 214 | 103,2 |
| B50286 | 10x1,5 | 14,0 | 279 | 151,2 |
| B50287 | 10x2,5 | 17,0 | 430 | 247,2 |
| B50288 | 12x1,0 | 12,8 | 244 | 122,4 |

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B50289 | 12x1,5 | 14,4 | 320 | 180,0 |
| B50290 | 12x2,5 | 17,5 | 494 | 295,2 |
| B50291 | 14x1,0 | 13,4 | 276 | 141,6 |
| B50292 | 14x1,5 | 15,1 | 371 | 208,8 |
| B50293 | 14x2,5 | 18,4 | 589 | 343,2 |
| B50294 | 16x1,0 | 14,2 | 313 | 160,8 |
| B50295 | 16x1,5 | 16,5 | 438 | 237,6 |
| B50296 | 16x2,5 | 20,0 | 668 | 391,2 |
| B50297 | 19x1,0 | 14,8 | 375 | 189,6 |
| B50298 | 19x1,5 | 17,4 | 520 | 280,8 |
| B50299 | 19x2,5 | 21,0 | 758 | 463,2 |
| B50300 | 20x1,0 | 16,2 | 408 | 199,2 |
| B50301 | 20x1,5 | 18,9 | 565 | 295,2 |
| B50302 | 20x2,5 | 22,1 | 825 | 487,2 |
| B50303 | 24x1,0 | 17,7 | 462 | 237,6 |
| B50304 | 24x1,5 | 20,7 | 642 | 352,8 |
| B50305 | 24x2,5 | 24,9 | 976 | 583,2 |
| B50306 | 30x1,0 | 19,3 | 580 | 295,2 |
| B50307 | 30x1,5 | 21,8 | 768 | 439,2 |
| B50308 | 30x2,5 | 26,3 | 1173 | 727,2 |
| B50309 | 37x1,0 | 20,7 | 689 | 362,4 |
| B50310 | 37x1,5 | 24,1 | 918 | 540,0 |
| B50311 | 37x2,5 | 28,3 | 1406 | 895,2 |

kable z żyłą ochronną HDGsekwfżo

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B50204 | 3x1,0 | 7,5 | 79 | 36,0 |
| B50205 | 3x1,5 | 8,3 | 99 | 50,4 |
| B50206 | 3x2,5 | 10,0 | 148 | 79,2 |
| B50207 | 3x4,0 | 11,2 | 203 | 122,4 |
| B50208 | 4x1,0 | 8,4 | 100 | 45,6 |
| B50209 | 4x1,5 | 9,5 | 132 | 64,8 |
| B50210 | 4x2,5 | 11,2 | 190 | 103,2 |
| B50211 | 4x4,0 | 12,3 | 256 | 160,8 |
| B50212 | 5x1,0 | 9,1 | 125 | 55,2 |
| B50213 | 5x1,5 | 10,2 | 161 | 79,2 |
| B50214 | 5x2,5 | 12,0 | 235 | 127,2 |
| B50215 | 5x4,0 | 13,3 | 318 | 199,2 |
| B50216 | 7x1,0 | 9,9 | 154 | 74,4 |
| B50217 | 7x1,5 | 11,3 | 203 | 108,0 |
| B50218 | 7x2,5 | 13,1 | 293 | 175,2 |
| B50219 | 10x1,0 | 12,4 | 214 | 103,2 |
| B50220 | 10x1,5 | 14,0 | 279 | 151,2 |
| B50221 | 10x2,5 | 17,0 | 430 | 247,2 |
| B50222 | 12x1,0 | 12,8 | 244 | 122,4 |
| B50223 | 12x1,5 | 14,4 | 320 | 180,0 |
| B50224 | 12x2,5 | 17,5 | 494 | 295,2 |

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B50240 | 14x1,0 | 13,4 | 276 | 141,6 |
| B50241 | 14x1,5 | 15,1 | 371 | 208,8 |
| B50242 | 14x2,5 | 18,4 | 589 | 343,2 |
| B50225 | 16x1,0 | 14,2 | 313 | 160,8 |
| B50226 | 16x1,5 | 16,5 | 438 | 237,6 |
| B50227 | 16x2,5 | 20,0 | 668 | 391,2 |
| B50243 | 19x1,0 | 14,8 | 375 | 189,6 |
| B50244 | 19x1,5 | 17,4 | 520 | 280,8 |
| B50245 | 19x2,5 | 21,0 | 758 | 463,2 |
| B50228 | 20x1,0 | 16,2 | 408 | 199,2 |
| B50229 | 20x1,5 | 18,9 | 565 | 295,2 |
| B50230 | 20x2,5 | 22,1 | 825 | 487,2 |
| B50231 | 24x1,0 | 17,7 | 462 | 237,6 |
| B50232 | 24x1,5 | 20,7 | 642 | 352,8 |
| B50233 | 24x2,5 | 24,9 | 976 | 583,2 |
| B50234 | 30x1,0 | 19,3 | 580 | 295,2 |
| B50235 | 30x1,5 | 21,8 | 768 | 439,2 |
| B50236 | 30x2,5 | 26,3 | 1173 | 727,2 |
| B50237 | 37x1,0 | 20,7 | 689 | 362,4 |
| B50238 | 37x1,5 | 24,1 | 918 | 540,0 |
| B50239 | 37x2,5 | 28,3 | 1406 | 895,2 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

HLGs, HLGszo FE180/PH90 E90



Ognioodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



bezhalogenowe
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034



FE180

wytrzymałość
izolacji
w ogniu 180 min.



PH90

podtrzymanie
funkcji PH90



E90

podtrzymanie
funkcji E90

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 80°C

Min. temperatura układania: -10°C

Dopuszczalna temperatura żył roboczych:

90°C

Dopuszczalna temperatura żył podczas

zwarcia: 250°C

Napięcie pracy: 300/500V

Próba napięciowa:

Napięcie przemiennie: 2000V

Napięcie stałe: 5000V

Rezystancja izolacji (minimum): 100MΩxkm

Rezystancja żył w temp. 20°C:

wg PN-EN 60228

Min. promień gięcia: 6xØ

Właściwości kabli:

- bezhalogenowe
- ognioodporne
- nierozprzestrzeniające płomienia
- brak korozyjnych gazów
- niska emisja dymów
- podwyższona trwałość izolacji (FE180)
- podtrzymanie funkcji kabla (PH90)
- niska obciążalność pożarowa (ciepło spalania)

Zastosowanie:

Przewody ognioodporne bezhalogenowe przeznaczone są do stosowania w miejscach, gdzie konieczne jest zapewnienie funkcjonowania urządzeń w czasie trwania pożaru. Zalecane do stosowania w instalacjach oświetlenia awaryjnego, systemach oddymiania, systemach alarmowych, sygnalizacyjnych, DSO, kontrolnych, sygnalizacji pożaru i automatyce pomiarowej oraz w innych obwodach zapewniających bezpieczeństwo. W warunkach pożaru przewody te zapewniają prawidłowe funkcjonowanie instalacji przez co najmniej 90 min. (PH90) oraz trwałość izolacji przez 3h (FE180). Podczas spalania nie wydzielają toksycznych, duszących gazów oraz gęstych dymów. Przewody nadają się do instalowania na stałe wewnątrz budynków.

Badania:

Oporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1

Oporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-22, EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 kat.A

Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2

Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2

Oporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21

Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: VDE 4102-12

Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH90): PN-EN 50200, EN 50200

HLGs, HLGszo FE180/PH90 E90

Ogniodoporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V

kable bez żyły ochronnej HLGs

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B50400 | 2x1,0 | 7,0 | 54 | 19,2 |
| B50401 | 2x1,5 | 7,8 | 68 | 28,8 |
| B50402 | 2x2,5 | 9,7 | 106 | 48,0 |
| B50403 | 2x4,0 | 10,8 | 141 | 76,8 |
| B50500 | 3x1,0 | 7,4 | 69 | 28,8 |
| B50501 | 3x1,5 | 8,2 | 89 | 43,2 |
| B50502 | 3x2,5 | 10,2 | 139 | 72,0 |
| B50503 | 3x4,0 | 11,6 | 195 | 115,2 |
| B50504 | 4x1,0 | 8,3 | 90 | 38,4 |
| B50505 | 4x1,5 | 9,5 | 121 | 57,6 |
| B50506 | 4x2,5 | 11,5 | 180 | 96,0 |
| B50507 | 4x4,0 | 12,9 | 247 | 153,6 |
| B50508 | 5x1,0 | 9,2 | 115 | 48,0 |
| B50509 | 5x1,5 | 10,2 | 151 | 72,0 |
| B50510 | 5x2,5 | 12,5 | 226 | 120,0 |
| B50511 | 5x4,0 | 13,9 | 312 | 192,0 |
| B50512 | 7x1,0 | 9,9 | 142 | 67,2 |
| B50513 | 7x1,5 | 11,3 | 191 | 100,8 |
| B50514 | 7x2,5 | 13,6 | 282 | 144,0 |
| B50515 | 10x1,0 | 12,6 | 202 | 96,0 |
| B50516 | 10x1,5 | 14,2 | 265 | 144,0 |
| B50517 | 10x2,5 | 17,8 | 418 | 240,0 |
| B50518 | 12x1,0 | 13,0 | 231 | 115,2 |

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B50519 | 12x1,5 | 14,6 | 305 | 172,8 |
| B50520 | 12x2,5 | 18,4 | 482 | 288,0 |
| B50521 | 14x1,0 | 13,6 | 261 | 134,4 |
| B50522 | 14x1,5 | 16,0 | 370 | 201,6 |
| B50523 | 14x2,5 | 19,9 | 577 | 336,0 |
| B50524 | 16x1,0 | 14,4 | 298 | 153,6 |
| B50525 | 16x1,5 | 16,8 | 422 | 230,4 |
| B50526 | 16x2,5 | 21,0 | 658 | 384,0 |
| B50527 | 19x1,0 | 15,1 | 337 | 182,4 |
| B50528 | 19x1,5 | 17,7 | 477 | 273,6 |
| B50529 | 19x2,5 | 22,1 | 746 | 456,0 |
| B50530 | 20x1,0 | 16,0 | 371 | 192,0 |
| B50531 | 20x1,5 | 19,0 | 523 | 288,0 |
| B50532 | 20x2,5 | 23,6 | 818 | 480,0 |
| B50533 | 24x1,0 | 18,2 | 445 | 230,4 |
| B50534 | 24x1,5 | 21,2 | 622 | 345,6 |
| B50535 | 24x2,5 | 26,3 | 964 | 576,0 |
| B50536 | 30x1,0 | 19,8 | 561 | 288,0 |
| B50537 | 30x1,5 | 22,4 | 746 | 432,0 |
| B50538 | 30x2,5 | 27,8 | 1159 | 720,0 |
| B50539 | 37x1,0 | 21,3 | 668 | 355,2 |
| B50540 | 37x1,5 | 24,7 | 928 | 532,8 |
| B50541 | 37x2,5 | 30,0 | 1391 | 888,0 |

kable z żyłą ochronną HLGszo

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B50404 | 3x1,0 | 7,4 | 69 | 28,8 |
| B50405 | 3x1,5 | 8,2 | 89 | 43,2 |
| B50406 | 3x2,5 | 10,2 | 139 | 72,0 |
| B50407 | 3x4,0 | 11,6 | 195 | 115,2 |
| B50408 | 4x1,0 | 8,3 | 90 | 38,4 |
| B50409 | 4x1,5 | 9,5 | 121 | 57,6 |
| B50410 | 4x2,5 | 11,5 | 180 | 96,0 |
| B50411 | 4x4,0 | 12,9 | 247 | 153,6 |
| B50412 | 5x1,0 | 9,2 | 115 | 48,0 |
| B50413 | 5x1,5 | 10,2 | 151 | 72,0 |
| B50414 | 5x2,5 | 12,5 | 226 | 120,0 |
| B50415 | 5x4,0 | 13,9 | 312 | 192,0 |
| B50416 | 7x1,0 | 9,9 | 142 | 67,2 |
| B50417 | 7x1,5 | 11,3 | 191 | 100,8 |
| B50418 | 7x2,5 | 13,6 | 282 | 144,0 |
| B50419 | 10x1,0 | 12,6 | 202 | 96,0 |
| B50420 | 10x1,5 | 14,2 | 265 | 144,0 |
| B50421 | 10x2,5 | 17,8 | 418 | 240,0 |
| B50422 | 12x1,0 | 13,0 | 231 | 115,2 |
| B50423 | 12x1,5 | 14,6 | 305 | 172,8 |
| B50424 | 12x2,5 | 18,4 | 482 | 288,0 |

| Nr kat. | nxmm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| B50441 | 14x1,0 | 13,6 | 261 | 134,4 |
| B50442 | 14x1,5 | 16,0 | 370 | 201,6 |
| B50443 | 14x2,5 | 19,9 | 577 | 336,0 |
| B50425 | 16x1,0 | 14,4 | 298 | 153,6 |
| B50426 | 16x1,5 | 16,8 | 422 | 230,4 |
| B50427 | 16x2,5 | 21,0 | 658 | 384,0 |
| B50444 | 19x1,0 | 15,1 | 337 | 182,4 |
| B50445 | 19x1,5 | 17,7 | 477 | 273,6 |
| B50446 | 19x2,5 | 22,1 | 746 | 456,0 |
| B50428 | 20x1,0 | 16,0 | 371 | 192,0 |
| B50429 | 20x1,5 | 19,0 | 523 | 288,0 |
| B50430 | 20x2,5 | 23,6 | 818 | 480,0 |
| B50431 | 24x1,0 | 18,2 | 445 | 230,4 |
| B50432 | 24x1,5 | 21,2 | 622 | 345,6 |
| B50433 | 24x2,5 | 26,3 | 964 | 576,0 |
| B50434 | 30x1,0 | 19,8 | 561 | 288,0 |
| B50435 | 30x1,5 | 22,4 | 746 | 432,0 |
| B50436 | 30x2,5 | 27,8 | 1159 | 720,0 |
| B50437 | 37x1,0 | 21,3 | 668 | 355,2 |
| B50438 | 37x1,5 | 24,7 | 928 | 532,8 |
| B50439 | 37x2,5 | 30,0 | 1391 | 888,0 |

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

HLGsekwf, HLGsekwfżo FE180/PH90 E90



Ognioodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V



Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 80°C

Min. temperatura układania: -10°C

Dopuszczalna temperatura żył roboczych:

90°C

Dopuszczalna temperatura żył podczas

zwarcia: 250°C

Napięcie pracy: 300/500 V

Próba napięciowa:

Napięcie przemiennie: 2000V

Napięcie stałe: 5000V

Rezystancja izolacji (minimum): 100MΩxkm

Rezystancja żył w temp. 20°C:

wg PN-EN 60228

Min. promień gięcia: 6xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: guma silikonowa ceramiczująca

Kolory żył:

HLGsekwf:

2 żyłowe - niebieski, brązowy

3 żyłowe - brązowy, czarny, szary

4 żyłowe - niebieski, brązowy, czarny, szary

5 żyłowe - niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny

powyżej 5 żył – w każdej warstwie:

brązowy (żyła licznikowa), niebieski (żyła kierunkowa),

pozostałe żyły – kolor dowolny za wyjątkiem zielonego, żółtego, brązowego i niebieskiego

HLGsekwfżo:

3 żyłowe – żółto-zielony, niebieski, brązowy

4 żyłowe - żółto-zielony, brązowy, czarny, szary

5 żyłowe – żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary

powyżej 5 żył – w warstwie zewnętrznej:

zielono-żółty (żyła licznikowa), niebieski (żyła kierunkowa)

pozostałe żyły – kolor dowolny za wyjątkiem zielonego, żółtego, brązowego i niebieskiego

w innych warstwach:

brązowy (żyła licznikowa), niebieski (żyła kierunkowa), pozostałe żyły – kolor dowolny

za wyjątkiem zielonego, żółtego, brązowego i niebieskiego

Obwój osrodka:

taśma poliestrowa

Ekran: folia aluminiowa laminowana z żyłą uziemiającą

Powłoka zewnętrzna: bezhalogenowa mieszanka polimerowa

Kolor powłoki: czerwony

Właściwości kabli:

- bezhalogenowe
- ognioodporne
- nierozprzestrzeniające płomienia
- brak korozyjnych gazów
- niska emisja dymów
- podwyższona trwałość izolacji (FE180)
- podtrzymanie funkcji kabla (PH90)
- niska obciążalność pożarowa (ciepło spalania)

Zastosowanie:

Przewody ognioodporne bezhalogenowe przeznaczone są do stosowania w miejscach, gdzie konieczne jest zapewnienie funkcjonowania urządzeń w czasie trwania pożaru. Zalecane do stosowania w instalacjach oświetlenia awaryjnego, systemach oddymiania, systemach alarmowych, sygnalizacyjnych, DSO, kontrolnych, sygnalizacji pożaru i automatyce pożarniczej oraz w innych obwodach zapewniających bezpieczeństwo. W warunkach pożaru przewody te zapewniają prawidłowe funkcjonowanie instalacji przez co najmniej 90 min. (PH90) oraz trwałość izolacji przez 3h (FE180). Podczas spalania nie wydzielają toksycznych, duszących gazów oraz gęstych dymów. Przewody nadają się do instalowania na stałe wewnątrz budynków.

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-22, EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 kat.A

Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2

Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2

Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21

Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: VDE 4102-12

Zachowanie funkcji kabli podczas pożaru (PH90): PN-EN 50200, EN 50200

HLGsekwf, HLGsekwfżo FE180/PH90 E90

Ogniodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V

kable bez żyły ochronnej HLGsekwf

| Nr kat. | n _x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|--------------------------------|---------------|--------------------|------------|
| B50600 | 2x1,0 | 7,4 | 64 | 26,4 |
| B50601 | 2x1,5 | 8,2 | 81 | 36,0 |
| B50602 | 2x2,5 | 10,1 | 121 | 55,2 |
| B50603 | 2x4,0 | 11,2 | 156 | 84,0 |
| B50700 | 3x1,0 | 7,8 | 79 | 36,0 |
| B50701 | 3x1,5 | 8,6 | 104 | 50,4 |
| B50702 | 3x2,5 | 10,6 | 155 | 79,2 |
| B50703 | 3x4,0 | 12,0 | 210 | 122,4 |
| B50704 | 4x1,0 | 8,7 | 100 | 45,6 |
| B50705 | 4x1,5 | 9,9 | 138 | 64,8 |
| B50706 | 4x2,5 | 11,9 | 199 | 103,2 |
| B50707 | 4x4,0 | 13,3 | 265 | 160,8 |
| B50708 | 5x1,0 | 9,6 | 127 | 55,2 |
| B50709 | 5x1,5 | 10,6 | 169 | 79,2 |
| B50710 | 5x2,5 | 12,9 | 246 | 127,2 |
| B50711 | 5x4,0 | 14,3 | 330 | 199,2 |
| B50712 | 7x1,0 | 10,3 | 153 | 74,4 |
| B50713 | 7x1,5 | 11,7 | 212 | 108,0 |
| B50714 | 7x2,5 | 14,0 | 306 | 175,2 |
| B50715 | 10x1,0 | 13,0 | 214 | 103,2 |
| B50716 | 10x1,5 | 14,6 | 291 | 151,2 |
| B50717 | 10x2,5 | 18,2 | 448 | 247,2 |
| B50718 | 12x1,0 | 13,4 | 243 | 122,4 |

| Nr kat. | n _x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|--------------------------------|---------------|--------------------|------------|
| B50719 | 12x1,5 | 15,0 | 334 | 180,0 |
| B50720 | 12x2,5 | 18,8 | 515 | 295,2 |
| B50721 | 14x1,0 | 14,0 | 273 | 141,6 |
| B50722 | 14x1,5 | 16,4 | 386 | 208,8 |
| B50723 | 14x2,5 | 20,3 | 585 | 343,2 |
| B50724 | 16x1,0 | 14,8 | 310 | 160,8 |
| B50725 | 16x1,5 | 17,2 | 457 | 237,6 |
| B50726 | 16x2,5 | 21,4 | 698 | 391,2 |
| B50727 | 19x1,0 | 15,5 | 349 | 189,6 |
| B50728 | 19x1,5 | 18,1 | 515 | 280,8 |
| B50729 | 19x2,5 | 22,5 | 790 | 463,2 |
| B50730 | 20x1,0 | 16,4 | 382 | 199,2 |
| B50731 | 20x1,5 | 19,7 | 563 | 295,2 |
| B50732 | 20x2,5 | 24,0 | 864 | 487,2 |
| B50733 | 24x1,0 | 18,6 | 458 | 237,6 |
| B50734 | 24x1,5 | 21,6 | 669 | 352,8 |
| B50735 | 24x2,5 | 26,7 | 1018 | 583,2 |
| B50736 | 30x1,0 | 20,2 | 574 | 295,2 |
| B50737 | 30x1,5 | 22,8 | 800 | 439,2 |
| B50738 | 30x2,5 | 28,2 | 1221 | 727,2 |
| B50739 | 37x1,0 | 21,7 | 681 | 362,4 |
| B50740 | 37x1,5 | 25,1 | 955 | 540,0 |
| B50741 | 37x2,5 | 30,4 | 1462 | 895,2 |

kable z żyłą ochronną HLGsekwfżo

| Nr kat. | n _x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|--------------------------------|---------------|--------------------|------------|
| B50604 | 3x1,0 | 7,8 | 79 | 36,0 |
| B50605 | 3x1,5 | 8,6 | 104 | 50,4 |
| B50606 | 3x2,5 | 10,6 | 155 | 79,2 |
| B50607 | 3x4,0 | 12,0 | 210 | 122,4 |
| B50608 | 4x1,0 | 8,7 | 100 | 45,6 |
| B50609 | 4x1,5 | 9,9 | 138 | 64,8 |
| B50610 | 4x2,5 | 11,9 | 199 | 103,2 |
| B50611 | 4x4,0 | 13,3 | 265 | 160,8 |
| B50612 | 5x1,0 | 9,6 | 127 | 55,2 |
| B50613 | 5x1,5 | 10,6 | 169 | 79,2 |
| B50614 | 5x2,5 | 12,9 | 246 | 127,2 |
| B50615 | 5x4,0 | 14,3 | 330 | 199,2 |
| B50616 | 7x1,0 | 10,3 | 153 | 74,4 |
| B50617 | 7x1,5 | 11,7 | 212 | 108,0 |
| B50618 | 7x2,5 | 14,0 | 306 | 175,2 |
| B50619 | 10x1,0 | 13,0 | 214 | 103,2 |
| B50620 | 10x1,5 | 14,6 | 291 | 151,2 |
| B50621 | 10x2,5 | 18,2 | 448 | 247,2 |
| B50622 | 12x1,0 | 13,4 | 243 | 122,4 |
| B50623 | 12x1,5 | 15,0 | 334 | 180,0 |
| B50624 | 12x2,5 | 18,8 | 515 | 295,2 |

| Nr kat. | n _x mm ² | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|--------------------------------|---------------|--------------------|------------|
| B50640 | 14x1,0 | 14,0 | 273 | 141,6 |
| B50641 | 14x1,5 | 16,4 | 386 | 208,8 |
| B50642 | 14x2,5 | 20,3 | 585 | 343,2 |
| B50625 | 16x1,0 | 14,8 | 310 | 160,8 |
| B50626 | 16x1,5 | 17,2 | 457 | 237,6 |
| B50627 | 16x2,5 | 21,4 | 698 | 391,2 |
| B50643 | 19x1,0 | 15,5 | 349 | 189,6 |
| B50644 | 19x1,5 | 18,1 | 515 | 280,8 |
| B50645 | 19x2,5 | 22,5 | 790 | 463,2 |
| B50628 | 20x1,0 | 16,4 | 382 | 199,2 |
| B50629 | 20x1,5 | 19,7 | 563 | 295,2 |
| B50633 | 20x2,5 | 24,0 | 864 | 487,2 |
| B50631 | 24x1,0 | 18,6 | 458 | 237,6 |
| B50632 | 24x1,5 | 21,6 | 669 | 352,8 |
| B50633 | 24x2,5 | 26,7 | 1018 | 583,2 |
| B50634 | 30x1,0 | 20,2 | 574 | 295,2 |
| B50635 | 30x1,5 | 22,8 | 800 | 439,2 |
| B50636 | 30x2,5 | 28,2 | 1221 | 727,2 |
| B50637 | 37x1,0 | 21,7 | 681 | 362,4 |
| B50638 | 37x1,5 | 25,1 | 955 | 540,0 |
| B50639 | 37x2,5 | 30,4 | 1462 | 895,2 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.



zastosowanie
wewnętrzne



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



bezhalogenowe
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -40°C do 80°C
 Min. temperatura układania: -5°C

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa:

Napięcie przemiennie: 1500V

Napięcie stałe: 2250V

Rezystancja izolacji (minimum): 200MΩxkm

Rezystancja pętli pary w temp. 20°C

(maksymalnie):

Dla 0,5mm: 195,60Ω/km

Dla 0,8mm: 75Ω/km

Dla 1,0mm: 48Ω/km

Pojemność skuteczna pary przy 1kHz

(maksymalnie): 120nF/km

Min. promień gięcia: 10x∅

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe kl.1 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: bezhalogenowa mieszanka polimerowa

Kolory żył: zgodnie z PN-T-90321:1992

Ośrodek: pary skręcone równoległe

Obwój ośrodka: taśma poliesterowa

Powłoka zewnętrzna: bezhalogenowa mieszanka polimerowa

Kolor powłoki: czerwony

Zastosowanie:

Specjalne kable bezhalogenowe do łączenia telefonicznych urządzeń stacyjnych i teletransmisyjnych oraz transmisji danych za pomocą sygnałów analogowych i cyfrowych w przeciwpożarowych instalacjach sterowania i sygnalizacji. Kable są stosowane przede wszystkim jako tory transmisji i zasilania urządzeń liniowych (czujniki, moduły liniowe) w dozorowych liniach systemów sygnalizacji pożarowej, autonomicznych systemach sterowania gaszeniem i oddymiania pożarowego. Kable są stosowane w instalacjach wykorzystywanych w chwili „0” powstania pożaru (moment wykrycia pożaru przez centralę wykrywczą). Kable są przeznaczone do transmisji sygnału lub stanu wywołającego urządzenia pomocnicze, które w przypadku wykrycia pożaru są uruchamiane przez centralę sygnalizacji pożarowej (np. odłączenie wentylacji bytowej, sprowadzenie dźwigów osobowych, wyłączenie zasilania obiektu). Kable nadają się do instalowania na stałe wewnątrz budynków. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenienie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenienie płomienia: PN-EN 60332-3, EN 60332-3, IEC 60332-3

Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2

Emisja dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2

| Nr kat. | Ilość par [n x mm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|--------------------|---------------|--------------------|------------|
| TN0246 | 1x2x0,5 | 3,1 | 18 | 3,8 |
| TN0247 | 1x4x0,5 | 3,5 | 30 | 7,5 |
| TN0248 | 2x2x0,5 | 4,2 | 32 | 7,5 |
| TN0249 | 3x2x0,5 | 4,5 | 44 | 11,3 |
| TN0250 | 4x2x0,5 | 5,2 | 56 | 15,1 |
| TN0251 | 5x2x0,5 | 5,6 | 68 | 18,8 |
| TN0252 | 7x2x0,5 | 6,4 | 95 | 26,4 |
| TN0253 | 10x2x0,5 | 7,4 | 131 | 37,7 |
| TN0254 | 12x2x0,5 | 7,9 | 154 | 45,2 |
| TN0255 | 14x2x0,5 | 8,6 | 178 | 52,8 |
| TN0200 | 1x2x0,8 | 4,0 | 23 | 9,6 |
| TN0201 | 1x4x0,8 | 4,7 | 37 | 19,3 |
| TN0202 | 2x2x0,8 | 5,7 | 40 | 19,3 |
| TN0203 | 3x2x0,8 | 6,5 | 57 | 28,9 |
| TN0204 | 4x2x0,8 | 7,5 | 73 | 38,6 |
| TN0205 | 5x2x0,8 | 8,2 | 89 | 48,2 |

| Nr kat. | Ilość par [n x mm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|--------------------|---------------|--------------------|------------|
| TN0211 | 7x2x0,8 | 9,3 | 121 | 67,5 |
| TN0209 | 10x2x0,8 | 11,0 | 170 | 96,5 |
| TN0256 | 12x2x0,8 | 11,9 | 199 | 115,8 |
| TN0257 | 14x2x0,8 | 12,8 | 229 | 135,0 |
| TN0258 | 21x2x0,8 | 14,9 | 333 | 202,6 |
| TN0259 | 30x2x0,8 | 16,2 | 453 | 289,4 |
| TN0260 | 42x2x0,8 | 19,1 | 635 | 405,1 |
| TN0206 | 1x2x1,0 | 5,0 | 34 | 15,1 |
| TN0213 | 1x4x1,0 | 5,8 | 57 | 30,1 |
| TN0207 | 2x2x1,0 | 7,2 | 62 | 30,1 |
| TN0208 | 3x2x1,0 | 8,1 | 88 | 45,2 |
| TN0214 | 4x2x1,0 | 9,4 | 113 | 60,3 |
| TN0215 | 5x2x1,0 | 10,3 | 136 | 75,4 |
| TN0216 | 7x2x1,0 | 11,6 | 185 | 105,5 |
| TN0217 | 10x2x1,0 | 13,8 | 260 | 150,7 |
| TN0261 | 12x2x1,0 | 14,9 | 305 | 180,9 |
| TN0262 | 14x2x1,0 | 16,1 | 351 | 211,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

HTKSHekw

Bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny

zastosowanie
wewnętrzne

EN 60332-1

IEC 60332-3
EN 60332-3bezhalogenowe
EN 60754niska emisja dymów
EN 61034

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C

Napięcie pracy: 150V

Napięcie próby: 150V

Próba napięciowa:

Napięcie przeniesienia: 1500V

Napięcie stałe: 2250V

Rezystancja izolacji (minimum): 200MΩxkm

Rezystancja pętli pary w temp. 20°C

(maksymalnie):

Dla 0,5mm: 195,60Ω/km

Dla 0,8mm: 75Ω/km

Dla 1,0mm: 48Ω/km

Pojemność skuteczna pary przy 1kHz

(maksymalnie): 150nF/km

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe kl.1 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: bezhalogenowa mieszanka polimerowa

Kolory żył: zgodnie z PN-T-90321:1992

Ośrodek: pary skręcone równoległe

Obwój ośrodka: taśma poliestrowa

Ekran: folia aluminiowa laminowana z żyłą uziemiającą Ø=0,4mm

Powłoka zewnętrzna: bezhalogenowa mieszanka polimerowa

Kolor powłoki: czerwony

Zastosowanie:

Specjalne kable bezhalogenowe do łączenia telefonicznych urządzeń stacyjnych i teletransmisyjnych oraz transmisji danych za pomocą sygnałów analogowych i cyfrowych w przeciwpożarowych instalacjach sterowania i sygnalizacji. Kable są stosowane przede wszystkim jako tory transmisji i zasilania urządzeń liniowych (czujniki, moduły liniowe) w dozoru liniiach systemów sygnalizacji pożarowej, autonomicznych systemach sterowania gaszeniem i oddymiania pożarowego. Kable są stosowane w instalacjach wykorzystywanych w chwili „0” powstania pożaru (moment wykrycia pożaru przez centralę wykrywczą). Kable są przeznaczone do transmisji sygnału lub stanu wyzwalającego urządzenia pomocnicze, które w przypadku wykrycia pożaru są uruchamiane przez centralę sygnalizacji pożarowej (np. odłączenie wentylacji bytowej, sprowadzenie dźwigów osobowych, wyłączenie zasilania obiektu). Statyczny ekran zabezpiecza kable przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych. Kable nadają się do instalowania na stałe wewnątrz budynków. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenienie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenienie płomienia: PN-EN 60332-3, EN 60332-3, IEC 60332-3

Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2

Emisja dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2

| Nr kat. | Ilość par [n x mm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | Ilość par [n x mm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-----------------------|------------------|-----------------------|---------------|---------|-----------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| TN0346 | 1x2x0,5 | 3,6 | 21 | 5,0 | TN0312 | 7x2x0,8 | 9,8 | 124 | 68,7 |
| TN0347 | 1x4x0,5 | 4,0 | 33 | 8,7 | TN0309 | 10x2x0,8 | 11,5 | 173 | 97,7 |
| TN0348 | 2x2x0,5 | 4,7 | 35 | 8,7 | TN0356 | 12x2x0,8 | 12,4 | 201 | 117,0 |
| TN0349 | 3x2x0,5 | 5,1 | 47 | 12,5 | TN0357 | 14x2x0,8 | 13,3 | 230 | 136,3 |
| TN0350 | 4x2x0,5 | 5,7 | 59 | 16,3 | TN0358 | 21x2x0,8 | 14,5 | 327 | 203,8 |
| TN0351 | 5x2x0,5 | 6,2 | 71 | 20,0 | TN0359 | 30x2x0,8 | 16,7 | 450 | 290,6 |
| TN0352 | 7x2x0,5 | 6,9 | 97 | 27,6 | TN0360 | 42x2x0,8 | 19,6 | 629 | 406,3 |
| TN0353 | 10x2x0,5 | 7,9 | 132 | 38,9 | TN0306 | 1x2x1,0 | 5,6 | 38 | 16,3 |
| TN0354 | 12x2x0,5 | 8,5 | 155 | 46,4 | TN0313 | 1x4x1,0 | 6,4 | 60 | 31,3 |
| TN0355 | 14x2x0,5 | 9,1 | 178 | 54,0 | TN0307 | 2x2x1,0 | 7,7 | 65 | 31,3 |
| TN0300 | 1x2x0,8 | 4,6 | 26 | 10,9 | TN0311 | 3x2x1,0 | 8,7 | 91 | 46,4 |
| TN0301 | 1x4x0,8 | 5,2 | 40 | 20,5 | TN0314 | 4x2x1,0 | 9,9 | 116 | 61,5 |
| TN0302 | 2x2x0,8 | 6,3 | 44 | 20,5 | TN0315 | 5x2x1,0 | 10,8 | 139 | 76,6 |
| TN0303 | 3x2x0,8 | 7,1 | 61 | 30,1 | TN0316 | 7x2x1,0 | 12,1 | 187 | 106,7 |
| TN0304 | 4x2x0,8 | 8,0 | 77 | 39,8 | TN0317 | 10x2x1,0 | 14,2 | 261 | 151,9 |
| TN0305 | 5x2x0,8 | 8,7 | 92 | 49,4 | TN0361 | 12x2x1,0 | 15,4 | 306 | 182,1 |
| | | | | | TN0362 | 14x2x1,0 | 16,6 | 351 | 212,2 |

Zakłady Kablew BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

HTKSH FE180/PH90 E90



Ogniodporny, bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny



zastosowanie wewnątrz



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



bezhalogenowe
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034



wyróżniałność izolacji w ogniu 180 min.



podtrzymanie funkcji PH90



podtrzymanie funkcji E90



strefy z tryskaczami

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -25°C do 70°C

Min. temperatura układania: -5°C

Napięcie pracy: 225V

Próba napięciowa:

Napięcie przemienne: 1500V

Napięcie stałe: 2250V

Rezystancja izolacji (minimum): 500MΩxkm

Rezystancja pętli pary w temp. 20°C

(maksymalnie):

0,8mm - 75Ω/km

1,0mm - 48Ω/km

1,4mm - 26,6Ω/km

1,8mm - 14,96Ω/km

2,3mm - 9,6Ω/km

2,8mm - 6,4Ω/km

Pojemność skuteczna pary przy 1kHz

(maksymalnie): 120nF/km

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe kl.1 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: obwój z taśmy mikowej i polimer bezhalogenowy

Kolory żył: zgodnie z PN-T-90321:1992

Osrodek: pary skręcone równolegle

Powłoka zewnętrzna: bezhalogenowa mieszanka polimerowa

Kolor powłoki: czerwony

Właściwości kabli:

- ogniodporne
- bezhalogenowe
- nierozprzestrzeniające płomienia
- brak korozyjnych gazów
- niska emisja dymów
- podwyższona trwałość izolacji (FE180)
- podtrzymanie funkcji kabla (PH90)
- niska obciążalność pożarowa (ciepło spalania)

Zastosowanie:

Kable telekomunikacyjne ogniodporne bezhalogenowe przeznaczone są do stosowania w instalacjach oświetlenia awaryjnego, systemach alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych, dźwiękowych systemach ostrzegawczych (DSO), a także w systemach sygnalizacji pożaru i automatyki pożarnej oraz w innych obwodach zapewniających bezpieczeństwo. W warunkach pożaru kable te zapewniają prawidłowe funkcjonowanie instalacji przez co najmniej 90 min. (PH90) oraz trwałość izolacji kabla przez 3h (FE180). Podczas spalania nie wydzielają toksycznych gazów oraz gęstych dymów. Kable nadają się do instalowania na stałe wewnątrz budynków. Przewody HTKSH FE180/PH90 (E90) zostały przebadane zgodnie z wymogami normy DIN 4102 cz. 12 i mogą być instalowane w trasach kablowych E90 jako element zespołu kablowego E90 (montaż na uchwytych co 30 lub 60 cm).

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenienie płomienia (ogniodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, VDE 0482-332-1

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenienie płomienia: PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24

Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 60754-2, EN 602754-2, IEC 602754-2, VDE 0482-754-2

Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2

Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21, VDE 0472-814

Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: VDE 4102-12

Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH90): PN-EN 50200, EN 50200

| Nr kat. | nx2xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Nr kat. | nx2xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|----------|---------------|--------------------|------------|---------|----------|---------------|--------------------|------------|
| B10001 | 1x2x0,8 | 5,9 | 39 | 9,6 | B10023 | 5x2x1,0 | 13,5 | 190 | 75,4 |
| B10020 | 1x4x0,8 | 6,7 | 59 | 19,3 | B10024 | 7x2x1,0 | 14,9 | 245 | 105,5 |
| B10002 | 2x2x0,8 | 8,2 | 66 | 19,3 | B10025 | 10x2x1,0 | 17,5 | 331 | 150,7 |
| B10003 | 3x2x0,8 | 8,9 | 85 | 28,9 | B10009 | 1x2x1,4 | 7,9 | 76 | 29,5 |
| B10004 | 4x2x0,8 | 10,3 | 107 | 38,6 | B10027 | 1x4x1,4 | 9,2 | 125 | 59,1 |
| B10021 | 5x2x0,8 | 11,2 | 128 | 48,2 | B10010 | 2x2x1,4 | 11,4 | 135 | 59,1 |
| B10028 | 7x2x0,8 | 12,8 | 177 | 67,5 | B10017 | 3x2x1,4 | 12,9 | 196 | 88,6 |
| B10030 | 10x2x0,8 | 14,9 | 236 | 96,5 | B10029 | 4x2x1,4 | 15,0 | 250 | 118,2 |
| B10049 | 20x2x0,8 | 18,9 | 433 | 192,9 | B10018 | 5x2x1,4 | 16,4 | 301 | 147,7 |
| B10005 | 1x2x1,0 | 6,6 | 51 | 15,1 | B10031 | 7x2x1,4 | 18,6 | 414 | 206,8 |
| B10022 | 1x4x1,0 | 7,7 | 80 | 30,1 | B10032 | 10x2x1,4 | 21,8 | 564 | 295,4 |
| B10006 | 2x2x1,0 | 9,4 | 88 | 30,1 | B10011 | 1x2x1,8 | 8,6 | 100 | 48,8 |
| B10007 | 3x2x1,0 | 10,3 | 116 | 45,2 | B10034 | 1x4x1,8 | 10,1 | 171 | 97,7 |
| B10008 | 4x2x1,0 | 12,0 | 148 | 60,3 | B10012 | 2x2x1,8 | 13,0 | 195 | 97,7 |

HTKSH FE180/PH90 E90

Ogniodporny, bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny

| Nr kat. | nx2xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|----------|---------------|--------------------|------------|
| B10035 | 3x2x1,8 | 14,4 | 266 | 146,5 |
| B10036 | 4x2x1,8 | 16,7 | 343 | 195,3 |
| B10037 | 5x2x1,8 | 18,7 | 433 | 244,2 |
| B10038 | 7x2x1,8 | 20,7 | 573 | 341,8 |
| B10039 | 10x2x1,8 | 24,6 | 800 | 488,3 |
| B10013 | 1x2x2,3 | 10,0 | 142 | 79,7 |
| B10041 | 1x4x2,3 | 11,8 | 249 | 159,5 |
| B10014 | 2x2x2,3 | 15,2 | 278 | 159,5 |

| Nr kat. | nx2xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|----------|---------------|--------------------|------------|
| B10042 | 3x2x2,3 | 16,8 | 386 | 239,2 |
| B10043 | 4x2x2,3 | 20,0 | 520 | 318,9 |
| B10044 | 5x2x2,3 | 22,0 | 632 | 398,7 |
| B10045 | 7x2x2,3 | 24,6 | 858 | 558,1 |
| B10046 | 10x2x2,3 | 29,6 | 1228 | 797,3 |
| B10050 | 1x2x2,8 | 11,2 | 191 | 118,2 |
| B10051 | 1x4x2,8 | 13,7 | 355 | 236,3 |
| B10052 | 2x2x2,8 | 17,2 | 375 | 236,3 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

HTKSHekw FE180/PH90 E90



Ogniodporny, bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny

BITNER HTKSHekw FE180/PH90 E90



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



bezhalogenowy
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034



wyróżniałość
izolacji
w ogniu 180 min.



podtrzymanie
funkcji PH90



podtrzymanie
funkcji E90



strefy
z tryskaczami

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -25°C do 70°C
Min. temperatura układania: -5°C

Napięcie pracy: 225V

Próba napięciowa: 1500V

Napięcie przemienne: 1500V

Napięcie stałe: 2250V

Rezystancja izolacji (minimum): 500MΩxkm

Rezystancja na parę w temp. 20°C

(maksymalnie):

0,8mm - 75Ω/km

1,0mm - 48Ω/km

1,4mm - 26,6Ω/km

1,8mm - 14,96Ω/km

2,3mm - 9,6Ω/km

2,8mm - 6,4Ω/km

Pojemność skuteczna pary przy 1kHz

(maksymalnie): 150nF/km

Min. promień gięcia: 10x∅

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe kl.1 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: obwój z taśmy mikowej i polimer bezhalogenowy

Kolory żył: zgodnie z PN-T-90321:1992

Ośrodek: pary skręcone równolegle

Obwój ośrodka: taśma poliesterowa

Ekran (ekw): folia aluminiowa laminowana z żyłą uziemiającą 0,4mm

Powłoka zewnętrzna: bezhalogenowa mieszanka polimerowa

Kolor powłoki: czerwony

Właściwości kabli:

- ogniodporne
- bezhalogenowe
- nierozprzestrzeniające płomienia
- brak korozyjnych gazów
- niska emisja dymów
- podwyższona trwałość izolacji (FE180)
- podtrzymanie funkcji kabla (PH90)
- niska obciążalność pożarowa (ciepło spalania)

Zastosowanie:

Kable telekomunikacyjne ogniodporne bezhalogenowe przeznaczone są do stosowania w instalacjach oświetlenia awaryjnego, systemach alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych, dźwiękowych systemach ostrzegawczych (DSO), a także w systemach sygnalizacji pożaru i automatycznej pożarniczej oraz w innych obwodach zapewniających bezpieczeństwo. Statyczny ekran (ekw) zabezpiecza kable przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych. W warunkach pożaru kable te zapewniają prawidłowe funkcjonowanie instalacji przez co najmniej 90 min. (PH90) oraz trwałość izolacji kabla przez 3h (FE180). Podczas spalania nie wydzielają toksycznych gazów oraz gęstych dymów. Kable nadają się do instalowania na stałe wewnątrz budynków. Przewody HTKSHekw FE180/PH90 (E90) zostały przebadane zgodnie z wymogami normy DIN 4102 cz.12 i mogą być instalowane w trasach kablowych E90 jako element zespołu kablowego E90 (montaż na uchwytych co 30 lub 60 cm).

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenienie płomienia (ogniodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, VDE 0482-332-1

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenienie płomienia: PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24

Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 602754-2, EN 602754-2, IEC 602754-2, VDE 0482-754-2

Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2

Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21, VDE 0472-814

Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: VDE 4102-12

Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH90): PN-EN 50200, EN 50200

| Nr kat. | nx2xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|----------|---------------|--------------------|------------|
| B10100 | 1x2x0,8 | 7,3 | 57 | 10,9 |
| B10118 | 1x4x0,8 | 8,1 | 78 | 20,5 |
| B10101 | 2x2x0,8 | 9,5 | 88 | 20,5 |
| B10102 | 3x2x0,8 | 10,3 | 109 | 30,1 |
| B10103 | 4x2x0,8 | 11,6 | 133 | 39,8 |
| B10119 | 5x2x0,8 | 12,6 | 155 | 49,4 |
| B10129 | 7x2x0,8 | 13,7 | 194 | 68,7 |
| B10120 | 10x2x0,8 | 15,8 | 254 | 97,7 |
| B10149 | 20x2x0,8 | 19,8 | 451 | 194,1 |
| B10104 | 1x2x1,0 | 8,0 | 70 | 16,3 |

| Nr kat. | nx2xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|----------|---------------|--------------------|------------|
| B10148 | 1x4x1,0 | 9,1 | 100 | 31,3 |
| B10105 | 2x2x1,0 | 10,8 | 113 | 31,3 |
| B10106 | 3x2x1,0 | 11,7 | 142 | 46,4 |
| B10107 | 4x2x1,0 | 13,3 | 176 | 61,5 |
| B10122 | 5x2x1,0 | 14,5 | 207 | 76,6 |
| B10123 | 7x2x1,0 | 15,8 | 263 | 106,7 |
| B10124 | 10x2x1,0 | 18,7 | 368 | 151,9 |
| B10108 | 1x2x1,4 | 9,2 | 97 | 30,7 |
| B10126 | 1x4x1,4 | 10,5 | 148 | 60,3 |
| B10109 | 2x2x1,4 | 12,7 | 163 | 60,3 |

HTKSHekw FE180/PH90 E90

Ogniodporny, bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny

| Nr kat. | nx2xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|----------|---------------|--------------------|------------|
| B10127 | 3x2x1,4 | 13,9 | 212 | 89,8 |
| B10128 | 4x2x1,4 | 15,9 | 268 | 119,4 |
| B10116 | 5x2x1,4 | 17,3 | 320 | 148,9 |
| B10130 | 7x2x1,4 | 19,5 | 433 | 208,0 |
| B10131 | 10x2x1,4 | 22,6 | 582 | 296,6 |
| B10110 | 1x2x1,8 | 10,0 | 123 | 50,0 |
| B10133 | 1x4x1,8 | 11,5 | 194 | 98,9 |
| B10111 | 2x2x1,8 | 14,0 | 212 | 98,9 |
| B10134 | 3x2x1,8 | 15,3 | 282 | 147,7 |
| B10135 | 4x2x1,8 | 17,6 | 360 | 196,5 |
| B10136 | 5x2x1,8 | 19,6 | 451 | 245,4 |
| B10137 | 7x2x1,8 | 21,6 | 590 | 343,0 |

| Nr kat. | nx2xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|----------|---------------|--------------------|------------|
| B10138 | 10x2x1,8 | 25,6 | 827 | 489,5 |
| B10112 | 1x2x2,3 | 11,4 | 166 | 80,9 |
| B10140 | 1x4x2,3 | 13,2 | 275 | 160,7 |
| B10113 | 2x2x2,3 | 16,1 | 296 | 160,7 |
| B10141 | 3x2x2,3 | 17,7 | 403 | 240,4 |
| B10142 | 4x2x2,3 | 20,9 | 538 | 320,1 |
| B10143 | 5x2x2,3 | 22,9 | 649 | 399,9 |
| B10144 | 7x2x2,3 | 25,6 | 884 | 559,3 |
| B10145 | 10x2x2,3 | 30,4 | 1239 | 798,5 |
| B10150 | 1x2x2,8 | 12,6 | 216 | 119,4 |
| B10151 | 1x4x2,8 | 14,6 | 368 | 237,5 |
| B10152 | 2x2x2,8 | 18,5 | 410 | 237,5 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YnTKSY

Kable sygnalizacji pożaru do układania na stałe



Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 70°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy: 150V
Próba napięciowa:
 Napięcie przemienne: 1500V
 Napięcie stałe: 2250V
Min. rezystancja izolacji: >200MΩxkm
Rezystancja żyły (20°C):
 Dla 0,8mm: 37,5Ω/km
 Dla 1,0mm: 24Ω/km
Pojemność żył:
 maksymalna 120nF/km
 średnia 100nF/km
Indukcyjność: ok.0,7mH/km
Minimalny promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrotowe
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły kolorowe zgodnie z tabelą
Ośrodek: pary skręcone równoległe
Powłoka: specjalny PVC, niepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 badanie na wiązce kablowej kategoria C) o indeksie tlenowym >29
Kolor powłoki: czerwony

Zastosowanie:

Specjalne kable do łączenia telefonicznych urządzeń stacyjnych i teletransmisyjnych oraz transmisji danych za pomocą sygnałów analogowych i cyfrowych w przeciwpożarowych instalacjach sterowania i sygnalizacji. Kable są stosowane przede wszystkim jako tory transmisji i zasilania urządzeń liniowych (czujniki, moduły liniowe) w dozorowych liniach systemów sygnalizacji pożarowej, autonomicznych systemach sterowania gaszeniem i oddymiania pożarowego. Kable są stosowane w instalacjach wykorzystywanych w chwili „0” powstania pożaru (moment wykrycia pożaru przez centralę wykrywczą). Kable są przeznaczone do transmisji sygnału lub stanu wyzwalającego urządzenia pomocnicze, które w przypadku wykrycia pożaru są uruchamiane przez centralę sygnalizacji pożarowej (np. odłączenie wentylacji bytowej, sprowadzenie dźwigów osobowych, wyłączenie zasilania obiektu). Kable posiadają Aprobata Techniczną, Certyfikat, Świadcstwo Dopuszczenia wydane przez CNBOP-PIB. Dokumenty te umożliwiają stosowanie kabli w instalacjach bezpieczeństwa pożarowego. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Oznaczenie żył kabli YnTKSY

| Numer pary | Barwy izolacji żył | |
|------------|--------------------|--------------|
| | a | b |
| 1 | biała | niebieska |
| 2 | | pomarańczowa |
| 3 | | zielona |
| 4 | | brązowa |
| 5 | | szara |
| 6 | | niebieska |
| 7 | czerwona | pomarańczowa |
| 8 | | zielona |
| 9 | | brązowa |
| 10 | | szara |

YnTKSY

Kable sygnalizacji pożaru do układania na stałe

| Nr kat. | nx2xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------------|---------------|--------------------|------------|
| TN0001 | 1x2x0,8 | 4,0 | 22 | 9,7 |
| TN0002 | 1x4x0,8 | 4,6 | 35 | 19,3 |
| TN0003 | 2x2x0,8 | 4,9 | 36 | 19,3 |
| TN0004 | 3x2x0,8 | 6,5 | 55 | 29 |
| TN0005 | 4x2x0,8 | 7,2 | 70 | 38,6 |
| TN0006 | 5x2x0,8 | 7,7 | 83 | 48,3 |
| TN0009 | 6x2x0,8 | 8,1 | 100 | 57,9 |
| TN0405 | 7x2x0,8 | 9,1 | 116 | 67,6 |
| TN0402 | 10x2x0,8 | 10,4 | 161 | 96,5 |
| TN0007 | 1x2x1,0 | 4,6 | 30 | 15,1 |
| TN0013 | 1x4x1,0 | 7,1 | 59 | 30,2 |
| TN0008 | 2x2x1,0 | 5,8 | 54 | 30,2 |
| TN0010 | 3x2x1,0 | 8,0 | 83 | 45,3 |
| TN0014 | 4x2x1,0 | 9,3 | 109 | 60,3 |
| TN0404 | 5x2x1,0 | 10,4 | 140 | 75,4 |
| TN0015 | 7x2x1,0 | 11,5 | 180 | 105,6 |
| TN0016 | 10x2x1,0 | 13,6 | 250 | 150,8 |
| TN0017 | 12x2x1,0 | 14,7 | 295 | 180,9 |
| TN0018 | 14x2x1,0 | 16,0 | 340 | 211,1 |
| TN0019 | 1x2x1,4 | 6,3 | 56 | 29,6 |
| TN0020 | 1x4x1,4 | 7,3 | 96 | 59,1 |
| TN0021 | 2x2x1,4 | 9,4 | 107 | 59,1 |
| TN0022 | 3x2x1,4 | 10,3 | 150 | 88,7 |
| TN0023 | 4x2x1,4 | 12,2 | 195 | 118,2 |
| TN0024 | 5x2x1,4 | 13,4 | 235 | 147,8 |
| TN0025 | 7x2x1,4 | 14,8 | 315 | 206,8 |
| TN0026 | 10x2x1,4 | 17,8 | 450 | 295,5 |
| TN0027 | 1x2x1,5mm ² | 6,3 | 56 | 29,6 |
| TN0028 | 1x4x1,5mm ² | 7,3 | 96 | 59,1 |
| TN0029 | 2x2x1,5mm ² | 9,4 | 107 | 59,1 |
| TN0030 | 3x2x1,5mm ² | 10,3 | 150 | 88,7 |
| TN0031 | 4x2x1,5mm ² | 12,2 | 195 | 118,2 |
| TN0032 | 5x2x1,5mm ² | 13,4 | 235 | 147,8 |
| TN0033 | 7x2x1,5mm ² | 14,8 | 315 | 206,8 |
| TN0034 | 10x2x1,5mm ² | 17,8 | 450 | 295,5 |
| TN0035 | 1x2x1,8 | 7,5 | 82 | 48,9 |
| TN0036 | 1x4x1,8 | 8,9 | 147 | 97,7 |
| TN0037 | 2x2x1,8 | 11,2 | 160 | 97,7 |
| TN0038 | 3x2x1,8 | 12,6 | 225 | 146,5 |
| TN0039 | 4x2x1,8 | 14,7 | 290 | 195,4 |
| TN0040 | 5x2x1,8 | 16,2 | 355 | 244,2 |
| TN0041 | 7x2x1,8 | 18,3 | 495 | 341,9 |
| TN0042 | 10x2x1,8 | 21,6 | 680 | 488,4 |
| TN0043 | 1x2x2,3 | 8,9 | 122 | 79,8 |
| TN0044 | 1x4x2,3 | 10,4 | 217 | 159,5 |
| TN0045 | 2x2x2,3 | 13,3 | 235 | 159,5 |
| TN0046 | 3x2x2,3 | 14,7 | 330 | 239,2 |
| TN0047 | 4x2x2,3 | 17,6 | 450 | 319 |
| TN0048 | 5x2x2,3 | 19,4 | 550 | 398,7 |
| TN0049 | 7x2x2,3 | 21,5 | 740 | 558,2 |
| TN0050 | 10x2x2,3 | 25,8 | 1050 | 797,4 |
| TN0051 | 1x2x2,8 | 10,1 | 168 | 118,2 |
| TN0052 | 1x4x2,8 | 12,0 | 310 | 236,4 |
| TN0053 | 2x2x2,8 | 15,2 | 325 | 236,4 |
| TN0054 | 3x2x2,8 | 16,9 | 465 | 354,5 |
| TN0055 | 4x2x2,8 | 20,2 | 625 | 472,7 |
| TN0056 | 5x2x2,8 | 22,3 | 765 | 590,9 |
| TN0057 | 7x2x2,8 | 25,2 | 1060 | 827,2 |
| TN0058 | 10x2x2,8 | 30,1 | 1510 | 1181,7 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YnTKSYekw

Kable sygnalizacji pożaru do układania na stałe



zastosowanie
wewnętrzne



EN 60332-1



niepalniona
powłoka



CNBOP
PIB

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 70°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy: 150V
Próba napięciowa:
 Napięcie skuteczne: 1500V
 Napięcie stałe: 2250V
Min. rezystancja izolacji: >200MΩxkm
Rezystancja żyły (20°C):
 Dla 0,8mm: 37,5Ω/km
 Dla 1mm: 24Ω/km
Pojemność żył:
 maksymalna 150nF/km
 średnia 140nF/km
Indukcyjność: ok.0,7mH/km
Minimalny promień gięcia: 10x∅

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły kolorowe zgodnie z tabelą
Ośrodek: pary skręcone równolegle
Ekran: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynowaną
Powłoka: specjalny PVC, niepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 badanie na wiązce kablowej kategoria C) o indeksie tlenowym >29
Kolor powłoki: czerwony

Zastosowanie:

Specjalne kable do łączenia telefonicznych urządzeń stacyjnych i teletransmisyjnych oraz transmisji danych za pomocą sygnałów analogowych i cyfrowych w przeciwpożarowych instalacjach sterowania i sygnalizacji. Kable są stosowane przede wszystkim jako tory transmisji i zasilania urządzeń liniowych (czujniki, moduły liniowe) w dozorowych liniach systemów sygnalizacji pożarowej, autonomicznych systemach sterowania gaszeniem i oddymiania pożarowego. Kable są stosowane w instalacjach wykorzystywanych w chwili „0” powstania pożaru (moment wykrycia pożaru przez centralę wykrywczą). Kable są przeznaczone do transmisji sygnału lub stanu wyzwalającego urządzenia pomocnicze, które w przypadku wykrycia pożaru są uruchamiane przez centralę sygnalizacji pożarowej (np. odłączenie wentylacji bytowej, sprowadzenie dźwignów osobowych, wyłączenie zasilania obiektu). Kable ekranowane elektrostatycznie zabezpieczają tor transmisyjny przed wpływem zewnętrznych pól elektrycznych. Kable posiadają Aprobatę Techniczną, Certyfikat, Świadcstwo. Dopuszczenia wydane przez CNBOP-PIB. Dokumenty te umożliwiają stosowanie kabli w instalacjach bezpieczeństwa pożarowego. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Oznaczenie żył kabli YnTKSY

| Numer pary | Barwy izolacji żył | |
|------------|--------------------|--------------|
| | a | b |
| 1 | biała | niebieska |
| 2 | | pomarańczowa |
| 3 | | zielona |
| 4 | | brązowa |
| 5 | | szara |
| 6 | | niebieska |
| 7 | czerwona | pomarańczowa |
| 8 | | zielona |
| 9 | | brązowa |
| 10 | | szara |

YnTKSYekw

Kable sygnalizacji pożaru do układania na stałe

| Nr kat. | nx2xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------------|---------------|--------------------|------------|
| TN0100 | 1x2x0,8 | 4,2 | 25 | 10,9 |
| TN0101 | 1x4x0,8 | 4,8 | 40 | 20,5 |
| TN0102 | 2x2x0,8 | 5,8 | 43 | 20,5 |
| TN0103 | 3x2x0,8 | 7,1 | 60 | 30,2 |
| TN0104 | 4x2x0,8 | 7,3 | 75 | 39,8 |
| TN0105 | 5x2x0,8 | 7,8 | 90 | 49,5 |
| TN0112 | 6x2x0,8 | 8,8 | 107 | 59,1 |
| TN0106 | 7x2x0,8 | 9,0 | 121 | 68,8 |
| TN0107 | 10x2x0,8 | 10,0 | 168 | 97,7 |
| TN0113 | 12x2x0,8 | 12,3 | 197 | 117 |
| TN0114 | 14x2x0,8 | 13,3 | 225 | 136,3 |
| TN0115 | 20x2x0,8 | 14,3 | 307 | 194,2 |
| TN0108 | 1x2x1,0 | 4,8 | 35 | 16,3 |
| TN0408 | 1x4x1,0 | 5,9 | 60 | 31,4 |
| TN0109 | 2x2x1,0 | 7,1 | 65 | 31,4 |
| TN0411 | 3x2x1,0 | 8,2 | 90 | 46,5 |
| TN0116 | 4x2x1,0 | 8,5 | 115 | 61,5 |
| TN0412 | 5x2x1,0 | 9,7 | 145 | 76,6 |
| TN0117 | 7x2x1,0 | 10,9 | 188 | 106,8 |
| TN0406 | 10x2x1,0 | 12,4 | 260 | 152 |
| TN0118 | 12x2x1,0 | 15,4 | 305 | 182,1 |
| TN0119 | 14x2x1,0 | 16,6 | 350 | 212,3 |
| TN0120 | 1x2x1,4 | 7,0 | 62 | 30,8 |
| TN0121 | 1x4x1,4 | 7,9 | 101 | 60,3 |
| TN0122 | 2x2x1,4 | 10,0 | 115 | 60,3 |
| TN0123 | 3x2x1,4 | 10,9 | 155 | 89,9 |
| TN0124 | 4x2x1,4 | 12,8 | 205 | 119,4 |
| TN0125 | 5x2x1,4 | 14,0 | 245 | 149 |
| TN0126 | 7x2x1,4 | 15,4 | 320 | 208 |
| TN0127 | 10x2x1,4 | 18,4 | 460 | 296,7 |
| TN0407 | 1x2x1,5mm ² | 7,0 | 62 | 30,8 |
| TN0409 | 1x4x1,5mm ² | 7,9 | 101 | 60,3 |
| TN0128 | 2x2x1,5mm ² | 10,0 | 115 | 60,3 |
| TN0129 | 3x2x1,5mm ² | 10,9 | 155 | 89,9 |
| TN0130 | 4x2x1,5mm ² | 12,8 | 205 | 119,4 |
| TN0131 | 5x2x1,5mm ² | 14,0 | 245 | 149 |
| TN0132 | 7x2x1,5mm ² | 15,4 | 320 | 208 |
| TN0133 | 10x2x1,5mm ² | 18,4 | 460 | 296,7 |
| TN0134 | 1x2x1,8 | 8,2 | 88 | 50,1 |
| TN0135 | 1x4x1,8 | 9,6 | 155 | 98,9 |
| TN0136 | 2x2x1,8 | 12,1 | 170 | 98,9 |
| TN0137 | 3x2x1,8 | 13,2 | 235 | 147,8 |
| TN0138 | 4x2x1,8 | 15,3 | 300 | 196,6 |
| TN0139 | 5x2x1,8 | 16,8 | 365 | 245,4 |
| TN0140 | 7x2x1,8 | 18,9 | 505 | 343,1 |
| TN0141 | 10x2x1,8 | 22,2 | 695 | 489,6 |
| TN0142 | 1x2x2,3 | 9,5 | 130 | 81 |
| TN0143 | 1x4x2,3 | 11,0 | 225 | 160,7 |
| TN0144 | 2x2x2,3 | 13,9 | 245 | 160,7 |
| TN0145 | 3x2x2,3 | 15,4 | 340 | 240,4 |
| TN0146 | 4x2x2,3 | 18,2 | 460 | 320,2 |
| TN0147 | 5x2x2,3 | 20,0 | 560 | 399,9 |
| TN0148 | 7x2x2,3 | 22,1 | 750 | 559,4 |
| TN0149 | 10x2x2,3 | 26,4 | 1060 | 798,6 |
| TN0150 | 1x2x2,8 | 10,7 | 140 | 119,4 |
| TN0151 | 1x4x2,8 | 12,6 | 248 | 237,6 |
| TN0152 | 2x2x2,8 | 15,9 | 265 | 237,6 |
| TN0153 | 3x2x2,8 | 17,9 | 390 | 355,7 |
| TN0154 | 4x2x2,8 | 20,8 | 495 | 473,9 |
| TN0155 | 5x2x2,8 | 23,3 | 625 | 592,1 |
| TN0156 | 7x2x2,8 | 25,8 | 830 | 828,4 |
| TN0157 | 10x2x2,8 | 30,7 | 1170 | 1182,9 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YnTKSXekw

Kable sygnalizacji pożaru do układania na stałe

RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011

24 m-ce

gwarancji



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1



niepalniona
powłoka



certyfikat

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 70°C

Min. temperatura układania: -5°C

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa:

Napięcie skuteczne: 1500V

Napięcie stałe: 2250V

Min. rezystancja izolacji: >1500MΩxkm

Rezystancja żyły (20°C): 24Ω/km

Pojemność żył:

maksymalna 65nF/km

średnia 63nF/km

Indukcyjność: ok.0,7mH/km

Minimalny promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrotowe

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: żyły kolorowe zgodnie z tabelą

Osrodek: pary skręcone równoległe

Ekran: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynowaną

Powłoka: specjalny PVC, niepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN

60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN

60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 badanie na wiązce kablowej kategoria

C) o indeksie tlenowym >29

Kolor powłoki: czerwony

Zastosowanie:

Specjalne kable do łączenia telefonicznych urządzeń stacyjnych i teletransmisyjnych oraz transmisji danych za pomocą sygnałów analogowych i cyfrowych w przeciwpożarowych instalacjach sterowania i sygnalizacji. Kable są stosowane przede wszystkim jako tor transmisji i zasilania urządzeń liniowych (czujniki, moduły liniowe) w dozorowych liniach systemów sygnalizacji pożarowej, autonomicznych systemach sterowania gaszeniem i oddymiania pożarowego. Kable są stosowane w instalacjach wykorzystywanych w chwili „0” powstania pożaru (moment wykrycia pożaru przez centralę wykrywczą). Kable są przeznaczone do transmisji sygnału lub stanu wyzwalającego urządzenia pomocnicze, które w przypadku wykrycia pożaru są uruchamiane przez centralę sygnalizacji pożarowej (np. odłączenie wentylacji bytowej, sprowadzenie dźwigów osobowych, wyłączenie zasilania obiektu). Kable ekranowane elektrostatycznie zabezpieczają tor transmisyjny przed wpływem zewnętrznego pola elektrycznego.

Kable posiadają Aprobata Techniczną, Certyfikat, Świadcstwo Dopuszczenia wydane przez CNBOP-PIB. Dokumenty te umożliwiają stosowanie kabli w instalacjach bezpieczeństwa pożarowego.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | Ilość par [n x mm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-----------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| TN0110 | 1x2x1,05 | 5,6 | 38,7 | 17,8 |
| TN0111 | 1x4x1,05 | 6,4 | 62,0 | 34,4 |

Zakłady Kablew BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

Oznaczenie żył kabli YnTKSXekw

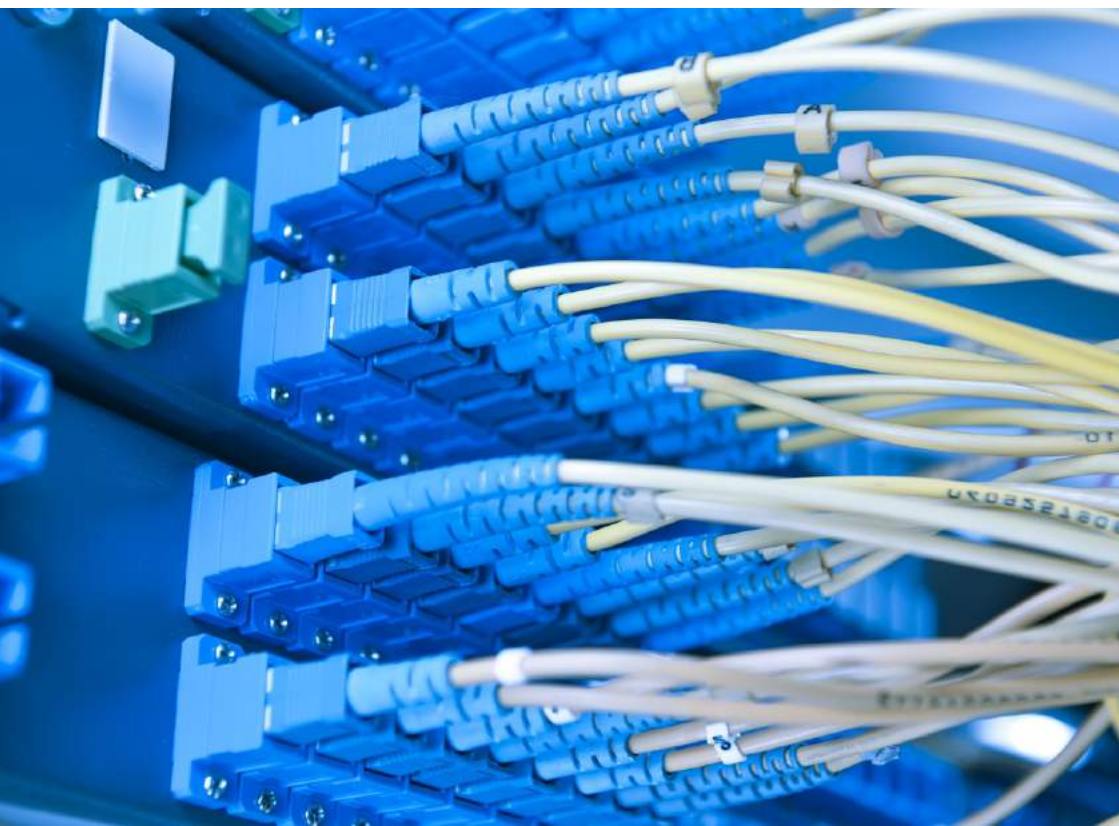
| Numer pary | Barwy izolacji żył | |
|------------|--------------------|--------------|
| | a | b |
| 1 | biała | niebieska |
| 2 | | pomarańczowa |



Rozdział XIII

Kable telekomunikacyjne i słaboprądowe

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Kable miejscowe parowe | 495 |
| XzTKMXpw | 496 |
| XzTKMXpwn | 497 |
| TKMXn | 498 |
| J-Y(St)Y...Lg | 499 |
| JE-Y(St)Y...Bd | 500 |
| ELAQBY, ELAQBY-S | 501 |
| ELQXB | 503 |
| ELQXBE | 505 |
| Kable miejscowe czwórkowe | 507 |
| XzTKMXpw | 508 |
| XzTKMXpwn | 509 |
| XzTKMXpwFtZnx | 510 |
| A-2Y(L)2Y | 511 |
| A-2Y(L)2YB2Y | 513 |
| A-2YF(L)2Y | 514 |
| A-2YF(L)2YB2Y | 516 |
| TCEPKPFLE | 518 |
| Kable stacyjne i zakończeniowe | 521 |
| YTKSY | 522 |
| YTKSYekw | 523 |
| Kable koncentryczne | 525 |
| BiTSAT [®] 757 | 526 |
| BiTSAT [®] 757 BLACK | 527 |
| BiTSAT [®] 757 LSOH | 528 |
| RG6 | 529 |
| RG11 | 530 |
| RG59 | 531 |
| YWDXpek 75 1,0/4,8 | 532 |
| YWDXpek 75 1,05/5,0 | 533 |
| XzWDXpek 75 1,05/5,0 | 534 |
| YASp 75 0,8/3,7 | 535 |
| YnWGDek 75 | 536 |



Kable miejscowe parowe

| | |
|------------------|-----|
| XzTKMXpw | 496 |
| XzTKMXpwn | 497 |
| TKMXn | 498 |
| J-Y(St)Y...Lg | 499 |
| JE-Y(St)Y...Bd | 500 |
| ELAQBY, ELAQBY-S | 501 |
| ELQXB | 503 |
| ELQXBE | 505 |

XzTKMXpw

Kabel telekomunikacyjny miejscowy parowy



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



odporność UV

Dane techniczne:

Telekomunikacyjny (T), kabel (K) miejscowy (M) z wiązkami parowymi, o izolacji z polietylenu piankowego z cienką warstwą polietylenu jednolitego (Xp), w powłoce polietylenowej z zapora przeciwwilgociową (Xz), wypełniony żelazem (w).

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -40°C do 70°C
Min. temperatura układania: -10°C

Asymetria pojemności między torami

macierzystymi k1 (max):
500pF/500m - żyły 0,5mm i 0,6mm
300pF/500m - żyły 0,8mm

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe

Izolacja: polietylen piankowy z zewnętrzną warstwą polietylenu jednolitego

Kolory izolacji żył: wg. tabeli

Wypełnienie: żel hydrofobowy

Zapora przeciwwilgociowa: taśma aluminiowa pokryta dwustronnie warstwą kopolimeru etylenu

Powłoka: polietylen powłokowy

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do budowy telekomunikacyjnych sieci miejscowych, połączenia abonentów do centrali, połączeń między centralami oraz do instalacji telefonicznej w zakładach przemysłowych. Kable są przeznaczone do układania w kanalizacji kablowej i bezpośrednio w ziemi, na terenach o małym zagrożeniu uszkodzeniami mechanicznymi.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Kolory izolacji żył:

| Nr pary | Barwy izolacji żył w parze (a-b) | |
|---------|----------------------------------|---------|
| | a | b |
| 1 | czerwona | biała |
| 2 | niebieska | biała |
| 3 | żółta | biała |
| 4 | brązowa | biała |
| 5 | fioletowa | biała |
| 6 | czerwona | zielona |
| 7 | niebieska | zielona |
| 8 | żółta | zielona |
| 9 | brązowa | zielona |

| Nr kat. | Ilość par [nx2xmm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|--------------------|---------------|--------------------|------------|
| TP0001 | 1x2x0,5 | 5,0 | 23,0 | 4 |
| TP0002 | 2x2x0,5 | 5,9 | 32,5 | 8 |
| TP0003 | 3x2x0,5 | 6,1 | 36,0 | 11 |
| TP0004 | 4x2x0,5 | 7,1 | 46,5 | 15 |
| TP0005 | 5x2x0,5 | 7,4 | 52,0 | 19 |
| TP0006 | 6x2x0,5 | 7,5 | 58,0 | 23 |
| TP0007 | 7x2x0,5 | 7,7 | 63,0 | 27 |
| TP0008 | 8x2x0,5 | 8,7 | 75,0 | 30 |
| TP0009 | 9x2x0,5 | 8,9 | 80,0 | 34 |
| TP0010 | 1x2x0,6 | 5,2 | 27,0 | 5 |
| TP0011 | 2x2x0,6 | 6,2 | 38,0 | 11 |
| TP0012 | 3x2x0,6 | 6,6 | 47,0 | 16 |
| TP0013 | 4x2x0,6 | 7,4 | 57,5 | 22 |
| TP0014 | 5x2x0,6 | 7,8 | 66,0 | 27 |

| Nr kat. | Ilość par [nx2xmm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|--------------------|---------------|--------------------|------------|
| TP0015 | 6x2x0,6 | 7,9 | 73,0 | 33 |
| TP0016 | 7x2x0,6 | 8,2 | 80,5 | 38 |
| TP0017 | 8x2x0,6 | 9,3 | 96,0 | 44 |
| TP0018 | 9x2x0,6 | 9,6 | 105,0 | 49 |
| TP0019 | 1x2x0,8 | 6,0 | 35,5 | 10 |
| TP0020 | 2x2x0,8 | 7,2 | 54,0 | 19 |
| TP0021 | 3x2x0,8 | 7,9 | 70,0 | 29 |
| TP0022 | 4x2x0,8 | 8,9 | 84,5 | 39 |
| TP0023 | 5x2x0,8 | 9,3 | 102,0 | 49 |
| TP0024 | 6x2x0,8 | 9,4 | 111,5 | 58 |
| TP0025 | 7x2x0,8 | 9,9 | 126,0 | 68 |
| TP0026 | 8x2x0,8 | 10,7 | 145,0 | 78 |
| TP0027 | 9x2x0,8 | 11,1 | 159,0 | 88 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością par niż podane w tabeli.

XzTKMXpwn

Kabel telekomunikacyjny miejscowy parowy z linką nośną



Kable telekomunikacyjne i słaboprądowe



Dane techniczne:

Telekomunikacyjny (T), kabel (K) miejscowy (M) z wiązkami parowymi, samonośny (n), o izolacji z polietylenu piankowego z cienką warstwą polietylenu jednolitego (Xp), w powłoce polietylenowej z zapora przeciwwilgociową (Xz), wypełniony żelem (w).
Zakres temperatury: -30°C do 70°C
Asymetria pojemności między torami macierzystymi k1 (max):
 500pF/500m - żyły 0,5mm i 0,6mm
 300pF/500m - żyły 0,8mm.
Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe
Izolacja: polietylen piankowy z zewnętrzną warstwą polietylenu jednolitego
Kolory izolacji żył: wg. tabeli
Wypełnienie: żel hydrofobowy
Zapora przeciwwilgociowa: taśma aluminiowa pokryta dwustronnie warstwą kopolimeru etylenu
Linka nośna: stalowa
Powłoka: polietylen powłokowy
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do budowy telekomunikacyjnych sieci miejscowych, połączenia abonentów do centrall, połączeń między centralami oraz do instalacji telefonicznej w zakładach przemysłowych. Kable przeznaczone są, do podwieszania na podporach drewnianych lub prefabrykowanych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Kolory izolacji żył:

| Nr par | Barwy izolacji żył w parze (a-b) | |
|--------|----------------------------------|---------|
| | a | b |
| 1 | czerwona | biała |
| 2 | niebieska | biała |
| 3 | żółta | biała |
| 4 | brązowa | biała |
| 5 | fioletowa | biała |
| 6 | czerwona | zielona |
| 7 | niebieska | zielona |
| 8 | żółta | zielona |
| 9 | brązowa | zielona |

| Nr kat. | Ilość par [nx2xmm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|--------------------|---------------|--------------------|------------|
| TP0100 | 1x2x0,5 | 5x11,3 | 48 | 4 |
| TP0101 | 2x2x0,5 | 5,9x12,2 | 57 | 8 |
| TP0102 | 3x2x0,5 | 6,1x12,4 | 61 | 11 |
| TP0103 | 4x2x0,5 | 7,1x13,4 | 72 | 15 |
| TP0104 | 5x2x0,5 | 7,4x13,7 | 77 | 19 |
| TP0105 | 6x2x0,5 | 7,5x14,4 | 95 | 23 |
| TP0106 | 7x2x0,5 | 7,7x14,6 | 100 | 27 |
| TP0107 | 8x2x0,5 | 8,7x15,6 | 111 | 30 |
| TP0108 | 9x2x0,5 | 8,9x15,8 | 116 | 34 |
| TP0109 | 1x2x0,6 | 5,2x11,5 | 51 | 5 |
| TP0110 | 2x2x0,6 | 6,2x12,5 | 62 | 11 |
| TP0111 | 3x2x0,6 | 6,6x12,9 | 71 | 16 |
| TP0112 | 4x2x0,6 | 7,4x14,3 | 93 | 22 |
| TP0113 | 5x2x0,6 | 7,8x14,7 | 101 | 27 |

| Nr kat. | Ilość par [nx2xmm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|--------------------|---------------|--------------------|------------|
| TP0114 | 6x2x0,6 | 7,9x14,8 | 108 | 33 |
| TP0115 | 7x2x0,6 | 8,2x15,1 | 117 | 38 |
| TP0116 | 8x2x0,6 | 9,3x17,0 | 159 | 44 |
| TP0117 | 9x2x0,6 | 9,6x17,3 | 167 | 49 |
| TP0118 | 1x2x0,8 | 6,0x12,3 | 59 | 10 |
| TP0119 | 2x2x0,8 | 7,2x13,5 | 78 | 19 |
| TP0120 | 3x2x0,8 | 7,9x14,8 | 105 | 29 |
| TP0121 | 4x2x0,8 | 8,9x15,8 | 121 | 39 |
| TP0122 | 5x2x0,8 | 9,3x17,0 | 165 | 49 |
| TP0123 | 6x2x0,8 | 9,4x17,1 | 176 | 58 |
| TP0124 | 7x2x0,8 | 9,9x17,6 | 190 | 68 |
| TP0125 | 8x2x0,8 | 10,7x18,4 | 209 | 78 |
| TP0126 | 9x2x0,8 | 11,1x18,8 | 222 | 88 |

Zakłady Kablewne BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością par niż podane w tabeli.

TKMXn

Telekomunikacyjny kabel miejscowy parowy z linką nośną



zastosowanie wewnętrzne

zastosowanie zewnętrzne

odporność UV

Dane techniczne:

Telekomunikacyjny (T), kabel (K) miejscowy (M) z wiązkami parowymi, samonośny (n), o izolacji z polietylenu (X).
Temperatura pracy: -30°C do 70°C

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe
Izolacja: polietylen lity
Linka nośna: stalowa
Kolor izolacji: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do budowy telekomunikacyjnych sieci miejscowych, do podwieszania na podporach drewnianych lub prefabrykowanych.

Przykład oznaczenia: TKMXn 1x2x0,6 kabel 1 - parowy o średnicy znamionowej żyły 0,6mm.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Parametry elektryczne w temp. 20°C

| Średnica żył [mm] | Max. rezystancja pętli żył w parze [Ω /km] | Min. rezystancja izolacji każdej żyły pary [$M\Omega$ x km] | Max. pojemność skuteczna pary [nF/km] | Asymetria pojemności względem liny nośnej (e) [pF/km] | Odporność izolacji żył na napięcie probiercze żyła / linka nośna [V] |
|-------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 0,6 | 133,2 | 5000 | 40 | 3000 | AC 1000 DC 1500 |
| 0,8 | 73,6 | | | | |
| 0,9 | 57,8 | | | | |
| 1,2 | 32,5 | | | | |

| Nr kat. | Ilość par [nx2xmm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|--------------------|---------------|--------------------|------------|
| TP0127 | 1x2x0,6 | 3,8x8,0 | 30 | 5,4 |
| TP0128 | 1x2x0,8 | 3,8x9,0 | 35 | 9,6 |
| TP0129 | 1x2x0,9 | 3,8x10,0 | 40 | 12,2 |
| TP0130 | 1x2x1,2 | 3,8x11,0 | 50 | 21,7 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

J-Y(St)Y...Lg

Telekomunikacyjny kabel instalacyjny

RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011

24 m-c gwarancji

Kable telekomunikacyjne i siaboprądowe



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



EN 60332-1

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 70°C

Min. temperatura układania: -5°C

Napięcie szczytowe: 300V

Napięcie testowe:

żyła – żyła: 800V

żyła – ekran: 800V

Rezystancja pętli żył (maksymalnie):

dla żył 0,6mm = 130Ω/km

dla żył 0,8mm = 73,2Ω/km

Rezystancja izolacji (minimum):

100 MΩ/km

Pojemność przy 800Hz (maksymalnie):

100nF/km - w kablach do 4 par dopuszcza się

przekroczenie pojemności do 20%

Min. promień gięcia: 7,5xØ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe o średnicy 0,6mm i 0,8mm

Izolacja: specjalny PVC

Kolory żył: zgodnie z DIN VDE 0815

Osrodek: żyły skręcone w pary, pary skręcone równolegle

Obwój osrodka: taśma poliestrowa

Ekran: folia aluminiowa laminowana z żyłą uziemiającą miedzianą ocynowaną 0,4mm lub 0,6mm

Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 badanie na pojedynczym kablu)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable stosowane są w instalacjach telekomunikacyjnych wewnątrz budynków, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także w instalacjach zewnętrznych (nie narażonych na promieniowanie UV).

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | Ilość par [nx2xmm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-----------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| TN1000 | 2x2x0,6 | 5,4 | 39,0 | 10,9 |
| TN1001 | 3x2x0,6 | 6,8 | 54,0 | 16,3 |
| TN1002 | 4x2x0,6 | 7,6 | 65,5 | 21,7 |
| TN1003 | 5x2x0,6 | 8,1 | 78,8 | 27,1 |
| TN1004 | 6x2x0,6 | 8,9 | 94,5 | 32,6 |
| TN1005 | 8x2x0,6 | 9,4 | 105,0 | 43,4 |
| TN1006 | 10x2x0,6 | 10,1 | 123,5 | 54,3 |
| TN1007 | 12x2x0,6 | 10,7 | 143,3 | 65,1 |
| TN1008 | 16x2x0,6 | 12,0 | 183,1 | 86,8 |
| TN1009 | 20x2x0,6 | 13,2 | 216,0 | 108,5 |
| TN1010 | 2x2x0,8 | 6,2 | 54,4 | 19,3 |
| TN1011 | 3x2x0,8 | 8,2 | 78,0 | 28,9 |
| TN1012 | 4x2x0,8 | 9,2 | 96,4 | 38,6 |
| TN1013 | 5x2x0,8 | 9,6 | 116,6 | 48,2 |
| TN1014 | 6x2x0,8 | 11,0 | 142,4 | 57,9 |
| TN1015 | 8x2x0,8 | 11,4 | 160,0 | 77,2 |
| TN1016 | 10x2x0,8 | 12,5 | 192,0 | 96,5 |
| TN1017 | 12x2x0,8 | 13,2 | 222,8 | 115,8 |
| TN1018 | 16x2x0,8 | 14,9 | 290,0 | 154,3 |
| TN1019 | 20x2x0,8 | 16,5 | 344,3 | 192,9 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

JE-Y(St)Y...Bd

Przewód do transmisji danych,
zgodny z DIN VDE 0815



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1



transmisja danych

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 70°C

Min. temperatura układania: -5°C

Napięcie pracy (szczytowe): 225V*

Napięcie testowe:

żyła – żyła: 500V

żyła – ekran: 2000V

Rezystancja pętli żył (maksymalnie):

73,2Ω/km

Rezystancja izolacji (minimum):

100MΩxkm

Pojemność: max. 100nF/km - w kablach do 4 par dopuszcza się przekroczenie pojemności do 20%

Indukcyjność: ok. 0,7mH/km

Min. promień gięcia: 7,5xØ

* kabel przeznaczony jedynie do instalacji pomiarowych i transmisji sygnałów. Nie wolno stosować do instalacji zasilających.

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe o średnicy 0,8mm

Izolacja: specjalny PVC

Kolory żył: zgodnie z DIN VDE 0815 -tabela poniżej

Ośrodek: żyły skręcone w pary, 4 pary skręcone w pęczek; pęczki (oznaczone numerowanymi tasiemkami) skręcone warstwowo w ośrodek

Obwój ośrodka: taśma poliestrowa

Ekran: folia aluminiowa laminowana z żyłą uziemiającą miedzianą ocynowaną 0,8mm

Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 badanie na pojedynczym kablu)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Przewody stosowane są do transmisji danych w przemysłowych układach sterowania. Do układania na stałe w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, również pod tynkiem.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Barwy izolacji żył w pęczku:

| Nr pary | Barwy izolacji żył w parze (a-b) | |
|---------|----------------------------------|----------|
| | a | b |
| 1 | niebieska | czerwona |
| 2 | szara | żółta |
| 3 | zielona | brązowa |
| 4 | biała | czarna |

| Nr kat. | Ilość par [nx2xmm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|--------------------|---------------|--------------------|------------|
| TN1100 | 1x2x0,8 | 5,9 | 42,1 | 14,5 |
| TN1101 | 1x4x0,8 | 6,4 | 58,7 | 24,1 |
| TN1103 | 4x2x0,8 | 9,0 | 100,4 | 43,4 |
| TN1104 | 8x2x0,8 | 14,0 | 192,3 | 82,0 |
| TN1105 | 12x2x0,8 | 14,8 | 239,5 | 120,6 |
| TN1106 | 16x2x0,8 | 16,5 | 301,2 | 159,2 |
| TN1107 | 20x2x0,8 | 18,3 | 389,7 | 197,7 |

| Nr kat. | Ilość par [nx2xmm] | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|--------------------|---------------|--------------------|------------|
| TN1108 | 24x2x0,8 | 19,3 | 448,3 | 236,3 |
| TN1109 | 28x2x0,8 | 20,1 | 506,9 | 274,9 |
| TN1110 | 32x2x0,8 | 20,7 | 564,4 | 313,5 |
| TN1111 | 36x2x0,8 | 21,7 | 624,1 | 352,1 |
| TN1112 | 40x2x0,8 | 22,8 | 684,9 | 390,7 |
| TN1113 | 44x2x0,8 | 24,2 | 768,3 | 429,3 |
| TN1114 | 48x2x0,8 | 25,2 | 828,9 | 467,8 |
| TN1115 | 52x2x0,8 | 26,7 | 894,5 | 506,4 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

ELAQBY, ELAQBY-S

Parowany, bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny o wspólnym ekranie

RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU

CPR

CPR 305/2011

24 m-c
gwarancji

Kable telekomunikacyjne i słaboprądowe



zastosowanie
wewnętrzne



zastosowanie
zewnętrzne



bezhalogenowe
EN 60754



EN 60332-1

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 70°C

Min. temperatura układania: -5°C

Napięcie pracy: 100V

Rezystancja żyły w 20°C max.: 66,6Ω/km

Rezystancja izolacji: 5GΩxkm

Asymetria rezystancji pętli żył. max.: 2%

Max. pojemność żył w parze:

żyła/żyła: 59nF/km

Asymetria pojemności max.:

150pF/500m

Tłumienność falowa przy częstotliwości

1 Mhz: 17dB/km

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe

Izolacja: specjalny polietylen PE

Ośrodek: żyły skręcone w pary, pary skręcone w pęczki oznaczone taśmami o różnych kolorach, pęczki skręcone warstwowo w ośrodek

Ekran:

ELAQBYS - taśma aluminiowa pokryta dwustronnie warstwą kopolimeru etylenu

ELAQBYS-S - taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem dwie ocynowane żyły uziemiające Ø 0,5mm

Powłoka: specjalna mieszanka bezhalogenowa nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1

Kolor powłoki: biały

Zastosowanie:

Bezhalogenowy przewód do transmisji sygnałów analogowych i cyfrowych. Nadaje się do instalacji wewnętrznych (ELAQBYS) i zewnętrznych (ELAQBY), o wspólnym ekranie, który chroni przed wpływem zakłóceń i zewnętrznych pól elektromagnetycznych.

Uwaga: kabel ELAQBY-S jest przeznaczony jedynie do stosowania wewnętrznego. Do zastosowań zewnętrznych należy używać kabla ELAQBY.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Barwy izolacji żył:

| Nr pary | Barwy izolacji żył (a-b) | |
|---------|--------------------------|--------------|
| | a | b |
| 1 | biała | niebieska |
| 2 | biała | pomarańczowa |
| 3 | biała | zielona |
| 4 | biała | brązowa |
| 5 | biała | szara |
| 6 | czerwona | niebieska |
| 7 | czerwona | pomarańczowa |
| 8 | czerwona | zielona |
| 9 | czerwona | brązowa |
| 10 | czerwona | szara |

Znakowanie żył w parze pierścieniami:

Żyła A: pierścień w kolorze żyły B

Żyła B: pierścień w kolorze żyły A

| Pęczek | znakowanie 10 parowych pęczków w postaci kolorowych taśemek |
|-------------|-------------------------------------------------------------|
| Para 1-10 | niebieski |
| Para 11-20 | pomarańczowy |
| Para 21-30 | zielony |
| Para 31-40 | brązowy |
| Para 41-50 | szary |
| Para 51-60 | biały |
| Para 61-70 | czerwony |
| Para 71-80 | czarny |
| Para 81-90 | żółty |
| Para 91-100 | fioletowy |

ELAQBY, ELAQBY-S

Parowany, bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny o wspólnym ekranie

| Nr kat. | Typ kabla | nx2xmm | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] |
|---------|-----------|-----------|--------------------------|--------------------|
| TP0900 | ELAQBY-S | 2x2x0,6 | 6,0 | 60 |
| TP0901 | ELAQBY-S | 5x2x0,6 | 9,0 | 95 |
| TP0907 | ELAQBY | 5x2x0,6 | 10,0 | 102 |
| TP0902 | ELAQBY | 10x2x0,6 | 11,5 | 140 |
| TP0903 | ELAQBY | 20x2x0,6 | 14,0 | 230 |
| TP0904 | ELAQBY | 30x2x0,6 | 16,0 | 320 |
| TP0905 | ELAQBY | 50x2x0,6 | 19,0 | 500 |
| TP0906 | ELAQBY | 100x2x0,6 | 25,0 | 880 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.



zastosowanie wewnętrzne bezhalogenowe EN 60754 EN 60332-1

Dane techniczne:

Zakres temperatury:
Podczas pracy: -30°C do 70°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy: 100V
Rezystancja żyły w 20°C max.: 97,5Ω/km
Rezystancja izolacji: 5 GΩxkm
Asymetria rezystancji pętli żył max.: 2%
Max. pojemność żył w parze:
żyła/żyła: 59nF/km
Asymetria pojemności max.:
dla ≤ 6x2x0,5: 400pF/500m
dla ≥ 10x2x0,5: 150pF/500m
Tłumienność falowa przy częstotliwości 1 Mhz: 21dB/km
Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe
Izolacja: specjalny polietylen PE
Ośrodek: żyły skręcone w pary, pary skręcone w pęczki oznaczone taśmami o różnych kolorach, pęczki skręcone warstwowo w ośrodek
Powłoka: specjalna mieszanka bezhalogenowa nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1
Kolor powłoki: biały

Zastosowanie:

Bezhalogenowy przewód do transmisji danych w systemach sterowania numerycznego. Nadaje się do instalacji wewnętrznych przy stałych połączeniach. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Barwy izolacji żył:

| Nr pary | Barwy izolacji żył (a-b) | |
|---------|--------------------------|--------------|
| | a | b |
| 1 | biała | niebieska |
| 2 | biała | pomarańczowa |
| 3 | biała | zielona |
| 4 | biała | brązowa |
| 5 | biała | szara |
| 6 | czerwona | niebieska |
| 7 | czerwona | pomarańczowa |
| 8 | czerwona | zielona |
| 9 | czerwona | brązowa |
| 10 | czerwona | szara |

Znakowanie żył w parze pierścieniami:

Żyła A: pierścień w kolorze żyły B
Żyła B: pierścień w kolorze żyły A

| żyła A | żyła B | żyła C | żyła D |
|-----------|-----------|--------|-----------|
| niebieska | turkusowy | biały | fioletowy |

| Pęczek | znakowanie 10 parowych pęczków w postaci kolorowych tasiemek |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| Para 1-10 | niebieski |
| Para 11-20 | pomarańczowy |
| Para 21-30 | zielony |
| Para 31-40 | brązowy |
| Para 41-50 | szary |
| Para 51-60 | białe |
| Para 61-70 | czerwony |
| Para 71-80 | czarny |
| Para 81-90 | żółty |
| Para 91-100 | fioletowy |

ELQXB

Parowany, bezhalogenowy
kabel telekomunikacyjny

| Nr kat. | Typ kabla | nx2xmm | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] |
|---------|-----------|-----------|--------------------------|--------------------|
| TP1000 | ELQXB | 1x4x0,5* | 3,4 | 17 |
| TP1001 | ELQXB | 2x2x0,5 | 4,5 | 22 |
| TP1002 | ELQXB | 4x2x0,5 | 5,3 | 35 |
| TP1003 | ELQXB | 6x2x0,5 | 6,2 | 46 |
| TP1004 | ELQXB | 10x2x0,5 | 7,6 | 72 |
| TP1005 | ELQXB | 20x2x0,5 | 10,0 | 130 |
| TP1006 | ELQXB | 30x2x0,5 | 12,0 | 190 |
| TP1007 | ELQXB | 50x2x0,5 | 15,0 | 300 |
| TP1008 | ELQXB | 100x2x0,5 | 20,0 | 550 |

* 4 żyły skręcone w czwórkę (1x4x0,5)

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.



zastosowanie
wewnętrzne



bezhalogenowe
EN 60754



EN 60332-1

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 70°C

Podczas układania: -5°C do 50°C

Napięcie pracy: 100V

Rezystancja żyły w 20°C max.: 95,9Ω/km

Rezystancja izolacji: 5GΩxkm

Asymetria rezystancji pętli żył. max.: 2%

Max. pojemność żył w parze:

żyła/żyła: 46nF/km

Asymetria pojemności max.:

150pF/500m

Impedancja falowa: 120Ω

Tłumienność falowa przy częstotliwości

1 Mhz: 21dB/km

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe

Izolacja: specjalny polietylen PE

Ośrodek: żyły skręcone w pary, pary skręcone w pęczki oznaczone taśmami o różnych kolorach, pęczki skręcone warstwowo w ośrodek

Powłoka: specjalna mieszanka bezhalogenowa nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie zPN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1

Kolor powłoki: biały

Zastosowanie:

Bezhalogenowy przewód do transmisji danych w systemach sterowania numerycznego. Nadaje się do instalacji wewnętrznych przy stałych połączeniach. Kabel jest przeznaczony do instalacji w cyfrowych sieciach telekomunikacyjnych (xDSL).

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Barwy izolacji żył:

| Nr pary | Barwy izolacji żył (a-b) | |
|---------|--------------------------|--------------|
| | a | b |
| 1 | biała | niebieska |
| 2 | biała | pomarańczowa |
| 3 | biała | zielona |
| 4 | biała | brązowa |
| 5 | biała | szara |
| 6 | czerwona | niebieska |
| 7 | czerwona | pomarańczowa |
| 8 | czerwona | zielona |
| 9 | czerwona | brązowa |
| 10 | czerwona | szara |

Znakowanie żył w parze pierścieniami:

Żyła A: pierścień w kolorze żyły B

Żyła B: pierścień w kolorze żyły A

| żyła A | żyła B | żyła C | żyła D |
|-----------|-----------|--------|-----------|
| niebieska | turkusowy | biały | fioletowy |

| Pęczek | znakowanie 10 parowych pęczków w postaci kolorowych tasiemek |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| Para 1-10 | niebieski |
| Para 11-20 | pomarańczowy |
| Para 21-30 | zielony |
| Para 31-40 | brązowy |
| Para 41-50 | szary |
| Para 51-60 | biały |
| Para 61-70 | czerwony |
| Para 71-80 | czarny |
| Para 81-90 | żółty |
| Para 91-100 | fioletowy |

ELQXBE

Parowany, bezhalogenowy
kabel telekomunikacyjny

| Nr kat. | Typ kabla | nx2xmm | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] |
|---------|-----------|-----------|--------------------------|--------------------|
| TP0950 | ELQXBE | 1x4x0,5* | 3,5 | 20 |
| TP0951 | ELQXBE | 4x2x0,5 | 6,4 | 43 |
| TP0952 | ELQXBE | 6x2x0,5 | 7,7 | 58 |
| TP0953 | ELQXBE | 10x2x0,5 | 8,9 | 87 |
| TP0954 | ELQXBE | 20x2x0,5 | 12,0 | 157 |
| TP0955 | ELQXBE | 30x2x0,5 | 14,0 | 225 |
| TP0956 | ELQXBE | 50x2x0,5 | 17,5 | 355 |
| TP0957 | ELQXBE | 100x2x0,5 | 24,5 | 670 |

* 4 żyły skręcone w czwórkę

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Kable miejscowe czwórkowe

| | |
|---------------|-----|
| XzTKMXpw | 508 |
| XzTKMXpwn | 509 |
| XzTKMXpwFtZnx | 510 |
| A-2Y(L)2Y | 511 |
| A-2Y(L)2YB2Y | 513 |
| A-2YF(L)2Y | 514 |
| A-2YF(L)2YB2Y | 516 |
| TCEPKPFLE | 518 |

XzTKMXpw

Kabel telekomunikacyjny miejscowy czwórkowy,
wypełniony żelam



zastosowanie zewnętrzne

układanie w ziemi

odporność UV

Dane techniczne:

Telekomunikacyjny (T), kabel (K) miejscowy (M), pęczkowy, o izolacji z polietylenu piankowego z cienką warstwą polietylenu jednolitego (Xp), o powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową (Xz), wypełniony żelam (w).

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 70°C
Min. temperatura układania: -10°C

Asymetria pojemności między torami macierzystymi k1 (max):

500 pF/500m - żyły 0,4 do 0,6mm
300 pF/500m - żyły 0,8mm

Asymetria pojemności między torami macierzystymi k9-12 (max):

150 pF/500m - żyły 0,4 do 0,6mm
100pF/500m - żyły o średnicy 0,8mm

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe

Izolacja: polietylen piankowy z zewnętrzną warstwą polietylenu jednolitego

Kolory izolacji żył: wg tabeli

Wiązka: 4 żyły skręcone w czwórkę gwiazdową

Ośrodek: wiązki skręcone w pęczki oznaczone taśmami w różnych kolorach, pęczki skręcone warstwowo w ośrodek

Wypełnienie: żel hydrofobowy

Zapora przeciwwilgociowa: taśma aluminiowa pokryta dwustronnie warstwą kopolimeru etylenu

Powłoka: polietylen powłokowy

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do budowy telekomunikacyjnych sieci miejscowych, do układania w kanalizacji kablowej i bezpośrednio w ziemi, na terenach o małym zagrożeniu uszkodzeniami mechanicznymi. Nadają się również do układania na zewnątrz - powłoka odporna na promieniowanie UV.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

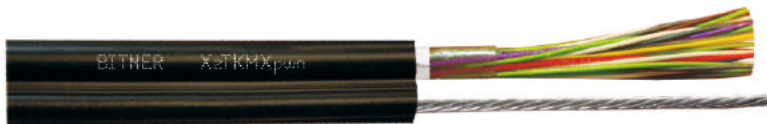
Barwy izolacji żył:

| Nr wiązki | Barwy izolacji żył w wiązkach | | | | Rodzaj pęczka |
|-----------|-------------------------------|-------|---------|--------------|---------------|
| | a | b | c | d | |
| 1 | czerwona | biała | zielona | szara | nieparzysty |
| 2 | niebieska | biała | zielona | szara | |
| 3 | żółta | biała | zielona | szara | |
| 4 | brązowa | biała | zielona | szara | |
| 5 | fioletowa | biała | zielona | szara | |
| 6 | czerwona | biała | zielona | pomarańczowa | |
| 7 | niebieska | biała | zielona | pomarańczowa | |
| 8 | żółta | biała | zielona | pomarańczowa | |
| 9 | brązowa | biała | zielona | pomarańczowa | |
| 10 | fioletowa | biała | zielona | pomarańczowa | |

| Nr kat. | nx4xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-----------|---------------|--------------------|------------|
| TC0001 | 5x4x0,4 | 8,4 | 74 | 25 |
| TC0002 | 10x4x0,4 | 10,2 | 126 | 50 |
| TC0003 | 15x4x0,4 | 11,9 | 168 | 75 |
| TC0004 | 25x4x0,4 | 14,5 | 248 | 124 |
| TC0005 | 35x4x0,4 | 16,9 | 326 | 174 |
| TC0006 | 50x4x0,4 | 18,6 | 448 | 248 |
| TC0007 | 100x4x0,4 | 28,0 | 830 | 500 |
| TC0008 | 150x4x0,4 | 32,0 | 1206 | 745 |
| TC0009 | 5x4x0,5 | 9,5 | 98 | 40 |
| TC0010 | 10x4x0,5 | 10,8 | 147 | 78 |
| TC0011 | 15x4x0,5 | 12,2 | 205 | 116 |
| TC0012 | 25x4x0,5 | 15,2 | 322 | 194 |
| TC0013 | 35x4x0,5 | 17,4 | 420 | 272 |
| TC0014 | 50x4x0,5 | 21,0 | 599 | 388 |
| TC0015 | 100x4x0,5 | 26,1 | 1057 | 776 |

| Nr kat. | nx4xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-----------|---------------|--------------------|------------|
| TC0016 | 150x4x0,5 | 38,5 | 1690 | 1165 |
| TC0017 | 5x4x0,6 | 9,8 | 120 | 56 |
| TC0018 | 10x4x0,6 | 11,6 | 193 | 112 |
| TC0019 | 15x4x0,6 | 14,6 | 292 | 168 |
| TC0020 | 25x4x0,6 | 17,4 | 435 | 280 |
| TC0021 | 35x4x0,6 | 19,7 | 586 | 390 |
| TC0022 | 50x4x0,6 | 23,7 | 841 | 560 |
| TC0023 | 100x4x0,6 | 36,5 | 1585 | 1120 |
| TC0025 | 5x4x0,8 | 12,0 | 183 | 100 |
| TC0026 | 10x4x0,8 | 15,0 | 312 | 200 |
| TC0027 | 15x4x0,8 | 18,0 | 461 | 300 |
| TC0028 | 25x4x0,8 | 21,8 | 716 | 500 |
| TC0029 | 35x4x0,8 | 25,0 | 963 | 700 |
| TC0030 | 50x4x0,8 | 30,0 | 1400 | 1000 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



odporność UV



podwieszanie na podporach/słupach

Dane techniczne:

Telekomunikacyjny (T), kabel (K) miejskowy (M), pęczkowy, o izolacji z polietylenu piankowego z cienką warstwą polietylenu jednolitego (Xp), w powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową (Xz), wypełniony żelem (w), samonośny (n).

Zakres temperatury: -30°C do 70°C

Asymetria pojemności między torami macierzystymi k1 (max):

500pF/500m - żyły 0,4 do 0,6mm

300pF/500m - żyły 0,8mm

Asymetria pojemności między torami macierzystymi k9-12 (max):

150 pF/500m - żyły 0,4 do 0,6mm

100pF/500m - żyły o średnicy 0,8mm

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrotowe

Izolacja: polietylen piankowy z zewnętrzną warstwą polietylenu jednolitego

Kolor izolacji żył: wg tabeli

Wiązka: 4 żyły skręcone w czwórkę gwiazdową

Ośrodek: wiązki skręcone w pęczki oznaczone taśmami w różnych kolorach, pęczki skręcone warstwowo w ośrodek

Wypełnienie: żel hydrofobowy

Zapora przeciwwilgociowa: taśma aluminiowa pokryta dwustronnie warstwą kopolimeru etylenu

Powłoka: polietylen powłokowy

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do budowy telekomunikacyjnych sieci miejscowych do układania na zewnątrz i wewnątrz budynków. Powłoka zewnętrzna jest odporna na promieniowanie UV oraz wpływ warunków atmosferycznych. Kable przeznaczone są do podwieszania na podporach drewnianych lub prefabrykowanych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Barwy izolacji żył:

| Nr wiązki | Barwy izolacji żył w wiązkach | | | | Rodzaj pęczka |
|-----------|-------------------------------|-------|---------|--------------|---------------|
| | a | b | c | d | |
| 1 | czerwona | biała | zielona | szara | nieparzysty |
| 2 | niebieska | biała | zielona | szara | |
| 3 | żółta | biała | zielona | szara | |
| 4 | brązowa | biała | zielona | szara | |
| 5 | fioletowa | biała | zielona | szara | |
| 6 | czerwona | biała | zielona | pomarańczowa | parzysty |
| 7 | niebieska | biała | zielona | pomarańczowa | |
| 8 | żółta | biała | zielona | pomarańczowa | |
| 9 | brązowa | biała | zielona | pomarańczowa | |
| 10 | fioletowa | biała | zielona | pomarańczowa | |

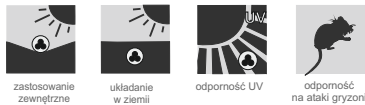
| Nr kat. | nx4xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|----------|---------------|--------------------|------------|
| TC0200 | 5x4x0,4 | 8,4x16,7 | 162 | 25 |
| TC0201 | 10x4x0,4 | 10,2x18,5 | 197 | 50 |
| TC0202 | 15x4x0,4 | 11,9x20,2 | 238 | 75 |
| TC0203 | 25x4x0,4 | 14,5x22,8 | 314 | 124 |
| TC0204 | 35x4x0,4 | 16,9x26,2 | 429 | 174 |
| TC0205 | 50x4x0,4 | 18,6x30,9 | 600 | 248 |
| TC0206 | 5x4x0,5 | 9,5x18,0 | 182 | 40 |
| TC0207 | 10x4x0,5 | 10,8x19,3 | 244 | 78 |
| TC0208 | 15x4x0,5 | 12,8x21,0 | 309 | 116 |
| TC0209 | 25x4x0,5 | 15,2x24,7 | 440 | 194 |
| TC0210 | 35x4x0,5 | 17,4x29,9 | 600 | 272 |
| TC0211 | 50x4x0,5 | 21,0x33,5 | 817 | 388 |

| Nr kat. | nx4xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|----------|---------------|--------------------|------------|
| TC0212 | 5x4x0,6 | 9,8x20,5 | 204 | 56 |
| TC0213 | 10x4x0,6 | 11,6x20,1 | 283 | 112 |
| TC0214 | 15x4x0,6 | 14,6x24,1 | 405 | 168 |
| TC0215 | 25x4x0,6 | 17,4x29,9 | 558 | 280 |
| TC0216 | 35x4x0,6 | 19,7x32,2 | 776 | 390 |
| TC0217 | 50x4x0,6 | 23,7x36,6 | 1030 | 560 |
| TC0218 | 5x4x0,8 | 12,0x20,5 | 260 | 100 |
| TC0219 | 10x4x0,8 | 15,0x24,5 | 430 | 200 |
| TC0220 | 15x4x0,8 | 18,0x27,5 | 580 | 300 |
| TC0221 | 25x4x0,8 | 21,8x34,3 | 900 | 500 |
| TC0222 | 35x4x0,8 | 25,0x37,9 | 1160 | 700 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

XzTKMXpwFtZnx

Kabel telekomunikacyjny
miejscowy czwórkowy opancerzony



zastosowanie zewnętrzne

układanie w ziemi

odporność UV

odporność na ataki gryzoni

Dane techniczne:

Telekomunikacyjny (T), kabel (K) miejscowy (M), pęczkowy, o izolacji z polietylenu piankowego z cienką warstwą polietylenu jednolitego (Xp), w powłoce polietylenowej z zapora przeciwwilgociową (Xz), wypełniony żelam (w), opancerzony taśmami stalowymi ocynkowanymi (FTZn), z osłoną polietylenową (x).

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 70°C

Podczas układania: -10°C do 50°C

Asymetria pojemności między torami macierzystymi k1 (max):

500 pF/500m - żyły 0,4 do 0,6mm

300 pF/500m - żyły 0,8mm

Asymetria pojemności między torami macierzystymi k9-12 (max):

150 pF/500m - żyły 0,4 do 0,6mm

100 pF/500m - żyły o średnicy 0,8mm

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe

Izolacja: polietylen piankowy z zewnętrzną warstwą polietylenu jednolitego

Kolory izolacji żył: wg tabeli

Wiązka: 4 żyły skręcone w czwórkę gwiazdową

Ośrodek: wiązki skręcone w pęczki oznaczone taśmami w różnych kolorach, pęczki skręcone warstwowo w ośrodek

Wypełnienie: żel hydrofobowy

Zapora przeciwwilgociowa: taśma aluminiowa pokryta dwustronnie warstwą kopolimeru etylenu

Powłoka wewnętrzna: polietylen

Pancerz: taśmy stalowe ocynkowane oraz taśma separująca PP

Osłona: polietylen powłokowy

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do budowy telekomunikacyjnych sieci miejscowych, do układania w kanalizacji kablowej i bezpośrednio w ziemi, na terenach o zwiększonym zagrożeniu uszkodzeniami mechanicznymi. Kable są odporne na promieniowanie UV oraz warunki atmosferyczne, mogą być układane w instalacjach zewnętrznych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Barwy izolacji żył:

| Nr wiązki | Barwy izolacji żył w wiązkach | | | | Rodzaj pęczka |
|-----------|-------------------------------|-------|---------|--------------|---------------|
| | a | b | c | d | |
| 1 | czerwona | biała | zielona | szara | nieparzysty |
| 2 | niebieska | biała | zielona | szara | |
| 3 | żółta | biała | zielona | szara | |
| 4 | brązowa | biała | zielona | szara | |
| 5 | fioletowa | biała | zielona | szara | |
| 6 | czerwona | biała | zielona | pomarańczowa | |
| 7 | niebieska | biała | zielona | pomarańczowa | parzysty |
| 8 | żółta | biała | zielona | pomarańczowa | |
| 9 | brązowa | biała | zielona | pomarańczowa | |
| 10 | fioletowa | biała | zielona | pomarańczowa | |

| Nr kat. | nx4xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-----------|---------------|--------------------|------------|
| TC0300 | 5x4x0,4 | 13,5 | 127 | 25 |
| TC0301 | 10x4x0,4 | 14,6 | 181 | 50 |
| TC0302 | 15x4x0,4 | 16,8 | 356 | 75 |
| TC0303 | 25x4x0,4 | 19,8 | 468 | 124 |
| TC0304 | 35x4x0,4 | 23,0 | 568 | 174 |
| TC0305 | 50x4x0,4 | 27,4 | 741 | 248 |
| TC0306 | 100x4x0,4 | 32,5 | 1381 | 500 |
| TC0307 | 150x4x0,4 | 44,5 | 1836 | 745 |
| TC0308 | 5x4x0,5 | 14,6 | 283 | 40 |
| TC0309 | 10x4x0,5 | 15,9 | 357 | 78 |
| TC0310 | 15x4x0,5 | 17,3 | 434 | 116 |
| TC0311 | 25x4x0,5 | 20,3 | 602 | 194 |
| TC0312 | 35x4x0,5 | 23,5 | 764 | 272 |
| TC0313 | 50x4x0,5 | 27,9 | 1171 | 388 |
| TC0314 | 100x4x0,5 | 33,0 | 1752 | 776 |

| Nr kat. | nx4xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-----------|---------------|--------------------|------------|
| TC0315 | 150x4x0,5 | 47,0 | 2640 | 1165 |
| TC0316 | 5x4x0,6 | 14,9 | 309 | 56 |
| TC0317 | 10x4x0,6 | 16,7 | 415 | 112 |
| TC0318 | 15x4x0,6 | 19,7 | 555 | 168 |
| TC0319 | 25x4x0,6 | 23,5 | 778 | 280 |
| TC0320 | 35x4x0,6 | 26,6 | 1129 | 390 |
| TC0321 | 50x4x0,6 | 30,6 | 1482 | 560 |
| TC0322 | 100x4x0,6 | 45,5 | 2370 | 1120 |
| TC0324 | 5x4x0,8 | 17,1 | 410 | 100 |
| TC0325 | 10x4x0,8 | 20,1 | 589 | 200 |
| TC0326 | 15x4x0,8 | 24,1 | 814 | 300 |
| TC0327 | 25x4x0,8 | 28,7 | 1316 | 500 |
| TC0328 | 35x4x0,8 | 31,9 | 1633 | 700 |
| TC0329 | 50x4x0,8 | 26,7 | 2185 | 1000 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

A-2Y(L)2Y

Kabel telekomunikacyjny,
z barierą przeciwwilgociową

| Nr kat. | Ilość par [n x mm] | Orientacyjna średnica zewnątrzna [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Max. siła rozciągająca F _{max} [N] |
|---------|-----------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|
| TC0464 | 2x2x0,8 | 8,5 | 70 | 20 | 135 |
| TC0465 | 4x2x0,8 | 11,5 | 120 | 40 | 270 |
| TC0466 | 6x2x0,8 | 13,0 | 180 | 60 | 400 |
| TC0467 | 10x2x0,8 | 15,0 | 250 | 101 | 600 |
| TC0468 | 20x2x0,8 | 18,5 | 400 | 201 | 1000 |
| TC0469 | 30x2x0,8 | 21,0 | 550 | 302 | 1500 |
| TC0470 | 40x2x0,8 | 23,0 | 660 | 402 | 2000 |
| TC0471 | 50x2x0,8 | 26,0 | 860 | 503 | 2500 |
| TC0472 | 70x2x0,8 | 29,0 | 1150 | 704 | 3400 |
| TC0473 | 100x2x0,8 | 34,0 | 1580 | 1005 | 4600 |
| TC0474 | 150x2x0,8 | 41,5 | 2280 | 1508 | 6600 |
| TC0475 | 200x2x0,8 | 47,0 | 3000 | 2011 | 8500 |
| TC0476 | 250x2x0,8 | 50,0 | 3300 | 2514 | 10600 |
| TC0477 | 300x2x0,8 | 54,0 | 3900 | 3016 | 12700 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

A-2Y(L)2YB2Y

Kabel telekomunikacyjny, opancerzony z barierą przeciwwilgociową



Kable telekomunikacyjne i siłoprądowe



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



odporność UV



odporność na ataki gryzoni

Dane techniczne:

Kabel telekomunikacyjny dla sieci lokalnych.

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -40°C do 70°C

Min. temperatura układania: -20°C

Napięcie pracy:

dla żył 0,6mm i 0,8mm: 225V

Rezystancja pętli żyły w 20°C max.:

dla żyły 0,6mm: $\geq 130\Omega/\text{km}$

dla żyły 0,8mm: $\leq 73,2\Omega/\text{km}$

Rezystancja izolacji: $\leq 5G\Omega \cdot \text{km}$

Max. pojemność żył: żyła/żyła: 55nF/km

Asymetria pojemności między torami macierzystymi k1 (max): 400pF/300m

Asymetria pojemności między torami macierzystymi k9-12 (max): 100pF/300m

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 500V

żyła/ekran: 2000V

Min. promień gięcia: 12x \varnothing

Zastosowanie:

Kabel telekomunikacyjny dla sieci lokalnych, wykorzystywane do transmisji telekomunikacyjnych i danych. Nadaje się do układania w ziemi, w kanałach kablowych lub instalacjach zewnętrznych, na terenach o zwiększonych zagrożeniach uszkodzeniami mechanicznymi.

Przykład oznaczenia: A2Y(L)2YB2Y 20x2x0,6 kabel 20 - czwórkowy

o średnicy znamionowej żyły 0,6mm

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* - taśmy o grubości 0,3mm stanowią ochronę przeciwko atakom gryzoni.

- taśmy o grubości 0,5mm stanowią dodatkowo ochronę mechaniczną oraz poprawiają ochronę sygnału przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających.

- możliwe jest wykonanie pancerzenia, zgodnie ze specyfikacją dostarczoną przez klienta.

Zbrojenie taśmami o grubości 0,3 mm jako ochrona przeciwko gryzoniom

| Nr kat. | nx2xmm | Max. średnica zewnętrzna [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|------------|
| TC0500 | 10x2x0,8 | 17,5 | 450 | 101 |
| TC0501 | 20x2x0,8 | 20,5 | 640 | 202 |
| TC0502 | 30x2x0,8 | 22,3 | 820 | 302 |
| TC0503 | 100x2x0,8 | 36,6 | 2010 | 1005 |

Zbrojenie taśmami o grubości 0,5 mm jako ochrona przeciwko gryzoniom, ochrona mechaniczna oraz ochrona przed wpływem zewnętrznych pól zasilających

| Nr kat. | nx2xmm | Max. średnica zewnętrzna [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|----------|-------------------------------|---------------------------------|------------|
| TC0510 | 10x2x0,8 | 18,2 | 550 | 101 |
| TC0511 | 20x2x0,8 | 21,0 | 810 | 202 |
| TC0512 | 30x2x0,8 | 23,2 | 1020 | 302 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

A-2YF(L)2Y

Kabel telekomunikacyjny, żelowany
z barierą przeciwwilgociową



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



odporność UV

Dane techniczne:

Kabel telekomunikacyjny dla sieci lokalnych.

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -40°C do 70°C

Min. temperatura układania: -20°C

Napięcie pracy:

dla żył 0,6mm i 0,8mm: 225V

Rezystancja pętli żyły w 20°C max.:

dla żyły 0,6mm: $\geq 130\Omega/\text{km}$

dla żyły 0,8mm: $\leq 73,2\Omega/\text{km}$

Rezystancja izolacji: $\geq 1,5\text{G}\Omega/\text{km}$

Max. pojemność żył: żyła/żyła: 55nF/km

Asymetria pojemności między torami macierzystymi k1 (max): 400pF/300m

Asymetria pojemności między torami macierzystymi k9-12 (max): 100pF/300m

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 500V

żyła/ekran: 2000V

Min. promień gięcia: 10x \varnothing

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe

Izolacja: polietylen lity

Znakowanie żył: 4 żyły skręcone w czwórkę gwiazdową z czarnymi pierścieniami wg DIN VDE 0816

Kolory czwórek: czerwony, zielony, szary, żółty, biały

Ośrodek: czwórki skręcone w pęczki oznaczone tasiemkami numeracyjnymi, pęczki skręcone warstwowo w ośrodek

Wypełnienie: żel hydrofobowy

Zapora przeciwwilgociowa: taśma aluminiowa pokryta dwustronnie warstwą kopolimeru etylenu

Ostona: polietylen powłokowy

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kabel telekomunikacyjny dla sieci lokalnych, wykorzystywany do transmisji telekomunikacyjnych i danych. Nadaje się do układania w ziemi lub w kanałach kablowych. Kabel żelowany, wzdłużnie wodoszczelny.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | Ilość par [n x mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|--------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| TC0550 | 2x2x0,6 | 7,8 | 62 | 12 |
| TC0551 | 4x2x0,6 | 11,6 | 123 | 25 |
| TC0552 | 6x2x0,6 | 11,8 | 131 | 35 |
| TC0553 | 10x2x0,6 | 13,0 | 182 | 59 |
| TC0554 | 20x2x0,6 | 16,3 | 281 | 115 |
| TC0555 | 30x2x0,6 | 18,0 | 372 | 173 |
| TC0556 | 40x2x0,6 | 20,5 | 473 | 223 |
| TC0557 | 50x2x0,6 | 22,3 | 562 | 285 |
| TC0558 | 70x2x0,6 | 25,6 | 763 | 398 |
| TC0559 | 100x2x0,6 | 29,8 | 1035 | 577 |

A-2YF(L)2Y

Kabel telekomunikacyjny, żelowany
z barierą przeciwwilgociową

| Nr kat. | Ilość par [n x mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|
| TC0560 | 2x2x0,8 | 8,2 | 68 | 21 |
| TC0561 | 4x2x0,8 | 12,6 | 158 | 46 |
| TC0562 | 6x2x0,8 | 13,2 | 174 | 63 |
| TC0563 | 10x2x0,8 | 15,4 | 246 | 103 |
| TC0564 | 20x2x0,8 | 19,5 | 415 | 203 |
| TC0565 | 30x2x0,8 | 22,3 | 598 | 305 |
| TC0566 | 40x2x0,8 | 25,7 | 762 | 405 |
| TC0567 | 50x2x0,8 | 27,8 | 933 | 506 |
| TC0568 | 70x2x0,8 | 31,7 | 1183 | 706 |
| TC0569 | 100x2x0,8 | 36,8 | 1646 | 1007 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

A-2YF(L)2YB2Y

Kabel telekomunikacyjny, żelowany
z barierą przeciwwilgociwą



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



odporność UV



odporność na ataki gryzoni

Dane techniczne:

Kabel telekomunikacyjny dla sieci lokalnych.

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -40°C do 70°C

Min. temperatura układania: -20°C

Napięcie pracy:

dla żył 0,6mm i 0,8mm: 225V

Rezystancja pętli żyły w 20°C max.:

dla żyły 0,6mm: $\geq 130\Omega/\text{km}$

dla żyły 0,8mm: $\leq 73,2\Omega/\text{km}$

Rezystancja izolacji: $\geq 1,5\text{G}\Omega/\text{km}$

Max. pojemność żył: żyła/żyła: 55nF/km

Asymetria pojemności między torami

macierzystymi k1 (max):

400pF/300m

Asymetria pojemności między torami

macierzystymi k9-12 (max): 100pF/300m

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 500V

żyła/ekran: 2000V

Min. promień gięcia: $10\times\phi$

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrotowe

Izolacja: politylen lity

Znakowanie żył: 4 żyły skręcone w czwórkę gwiazdową z czarnymi pierścieniami wg DIN VDE 0816

Kolory czwórek: czerwony, zielony, szary, żółty, biały

Ośrodek: czwórki skręcone w pęczki oznaczone tasiemkami numeracyjnymi, pęczki skręcone warstwowo w ośrodek

Wypełnienie: żel hydrofobowy

Zapora przeciwwilgociowa: taśma aluminiowa pokryta dwustronnie warstwą kopolimeru etylenu

Powłoka wewnętrzna: specjalny politylen powłokowy PE

Pancerz: taśmy stalowe ocynkowane o grubości od 0,3 lub 0,5mm*

Osona: politylen powłokowy

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kabel telekomunikacyjny dla sieci lokalnych, wykorzystywany do transmisji telekomunikacyjnych i danych. Nadaje się do układania w ziemi lub w kanałach kablowych. Kabel żelowany, wzdłużnie wodoszczelny.

Przykład oznaczenia: A2YF(L)2YB2Y 20x2x0,6 kabel 10 - czwórkowy o średnicy znamionowej żyły 0,6mm

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

* - taśmy o grubości 0,3mm stanowią ochronę przeciwko atakom gryzoni.

- taśmy o grubości 0,5mm stanowią dodatkowo ochronę mechaniczną oraz poprawiają ochronę sygnału przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających.

- możliwe jest wykonanie pancerzenia, zgodnie ze specyfikacją dostarczoną przez klienta.

Zbrojenie taśmami o grubości 0,3 mm jako ochrona przeciwko gryzoniom

| Nr kat. | Ilość par [n x mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|--------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| TC0600 | 2x2x0,6 | 12,8 | 221,0 | 12,6 |
| TC0601 | 4x2x0,6 | 15,5 | 335,3 | 25,2 |
| TC0602 | 6x2x0,6 | 16,7 | 341,6 | 36,0 |
| TC0603 | 10x2x0,6 | 17,8 | 420,6 | 58,0 |
| TC0604 | 20x2x0,6 | 21,2 | 581,0 | 116,0 |
| TC0605 | 30x2x0,6 | 22,8 | 699,3 | 173,0 |
| TC0606 | 40x2x0,6 | 25,4 | 862,0 | 231,0 |
| TC0607 | 50x2x0,6 | 28,0 | 986,4 | 285,0 |
| TC0608 | 100x2x0,6 | 35,8 | 1587,5 | 568,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

A-2YF(L)2YB2Y

Kabel telekomunikacyjny, żelowany
z barierą przeciwwilgociową

Zbrojenie taśmami o grubości 0,5 mm jako ochrona przeciwko gryzoniom, ochrona mechaniczna oraz ochrona przed wpływem zewnętrznych pól zasilających

| Nr kat. | Ilość par [n x mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|
| TC0609 | 2x2x0,8 | 13,8 | 254,7 | 33,0 |
| TC0610 | 4x2x0,8 | 18,1 | 399,0 | 43,0 |
| TC0611 | 6x2x0,8 | 17,8 | 421,0 | 65,0 |
| TC0612 | 10x2x0,8 | 21,0 | 523,0 | 105,0 |
| TC0613 | 20x2x0,8 | 25,4 | 764,0 | 205,0 |
| TC0614 | 30x2x0,8 | 28,6 | 1020,0 | 306,0 |
| TC0615 | 40x2x0,8 | 31,5 | 1254,0 | 408,0 |
| TC0616 | 50x2x0,8 | 35,0 | 1463,0 | 502,0 |
| TC0617 | 100x2x0,8 | 45,2 | 2394,0 | 1008,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

TCEPKPFLE

Kabel telekomunikacyjny, żelowany
z barierą przeciwwilgociową



zastosowanie
zewnętrzne



układanie
w ziemi



odporność UV



Dane techniczne:

Telekomunikacyjny (T), kabel (K) pęczkowy, o żyłach miedzianych (C), o izolacji z polietylenu piankowego z cienką warstwą polietylenu jednolitego (EP), o powłoce polietylenowej (E), z zaporą przeciwwilgociową (FL), wypełniony żelem (P).

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -40°C do 70°C
Min. temperatura układania: -10°C

Napięcie pracy: 250V

Rezystancja pętli żyły w 20°C max.:

dla żyły 0,4mm: $\leq 300\Omega/\text{km}$

dla żyły 0,6mm: $\leq 133,2\Omega/\text{km}$

dla żyły 0,8mm: $\leq 73,6\Omega/\text{km}$

Rezystancja izolacji: $\geq 10G\Omega \times \text{km}$

Max. pojemność żył: żyła/żyła: 50nF/km

Asymetria pojemności między torami

macierzystymi k1 (max):

800 pF/500m dla żył od 0,4 do 0,6mm

500 pF/500m dla żył 0,8mm

Próba napięciowa 50 Hz:

żyła/żyła: 350V

żyła/ekran: 700V

Min. promień gięcia: 10x ϕ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe

Izolacja: polietylen piankowy z warstwą polietylenu litego

Kolory izolacji żył: wg tabeli

Wiązka: 4 żyły skręcone w czwórkę gwiazdową

Ośrodek: wiązki skręcone w pęczki oznaczone taśmami w różnych kolorach, pęczki skręcone warstwowo w ośrodek (metoda SZ)

Wypełnienie: żel hydrofobowy

Zapora przeciwwilgociowa: taśma aluminiowa pokryta dwustronnie warstwą kopolimeru etylenu

Oślona: polietylen powłokowy

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kabel telekomunikacyjny dla sieci lokalnych, wykorzystywany do transmisji telekomunikacyjnych i danych. Nadaje się do układania w ziemi lub w kanałach kablowych, na terenach o małym zagrożeniu uszkodzeniami mechanicznymi. Kabel żelowany, wzdłużnie wodoszczelny.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Kolory izolacji żył:

| Nr wiązki | Barwy izolacji żył w wiązkach | | | |
|--------------|-------------------------------|-------|-----------|-----------|
| | a | b | c | d |
| 1 | szara | biała | turkusowa | fioletowa |
| 2 | niebieska | biała | turkusowa | fioletowa |
| 3 | pomarańczowa | biała | turkusowa | fioletowa |
| 4 | brązowa | biała | turkusowa | fioletowa |
| 5 | zielona | biała | turkusowa | fioletowa |

| Nr kat. | Ilość par [n x mm] | Średnica zewnątrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|
| TC0650 | 1x4x0,4 | 10,5 | 56 | 4,8 |
| TC0651 | 3x4x0,4 | 12,5 | 77 | 14,8 |
| TC0652 | 5x4x0,4 | 13,0 | 103 | 28,0 |
| TC0653 | 10x4x0,4 | 15,0 | 158 | 52,0 |
| TC0654 | 15x4x0,4 | 17,0 | 209 | 77,0 |
| TC0655 | 20x4x0,4 | 18,0 | 251 | 96,5 |
| TC0656 | 25x4x0,4 | 20,0 | 300 | 128,0 |
| TC0657 | 35x4x0,4 | 21,5 | 384 | 175,0 |
| TC0658 | 50x4x0,4 | 24,5 | 530 | 250,0 |
| TC0659 | 75x4x0,4 | 28,0 | 729 | 180,9 |
| TC0660 | 100x4x0,4 | 31,0 | 945 | 530,0 |

| Nr kat. | Ilość par [n x mm] | Średnica zewnątrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|
| TC0661 | 1x4x0,6 | 11,0 | 82 | 10,8 |
| TC0662 | 3x4x0,6 | 14,5 | 135 | 32,6 |
| TC0663 | 5x4x0,6 | 15,5 | 166 | 58,0 |
| TC0664 | 10x4x0,6 | 18,5 | 263 | 113,0 |
| TC0665 | 15x4x0,6 | 21,5 | 371 | 169,0 |
| TC0666 | 20x4x0,6 | 23,5 | 478 | 217,1 |
| TC0667 | 25x4x0,6 | 24,5 | 555 | 284,0 |
| TC0668 | 35x4x0,6 | 29,0 | 766 | 392,0 |
| TC0669 | 50x4x0,6 | 33,0 | 1057 | 566,0 |
| TC0670 | 75x4x0,6 | 27,5 | 1499 | 813,9 |
| TC0671 | 100x4x0,6 | 42,0 | 1978 | 1121,0 |

| Nr kat. | Ilość par [n x mm] | Średnica zewnątrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|
| TC0672 | 1x4x0,8 | 11,5 | 122 | 19,3 |
| TC0673 | 3x4x0,8 | 15,0 | 161 | 57,9 |
| TC0674 | 5x4x0,8 | 18,5 | 268 | 101,0 |
| TC0675 | 10x4x0,8 | 21,0 | 413 | 210,0 |
| TC0676 | 15x4x0,8 | 24,5 | 594 | 303,0 |
| TC0677 | 20x4x0,8 | 28,5 | 776 | 385,9 |
| TC0678 | 25x4x0,8 | 31,5 | 975 | 504,0 |
| TC0679 | 35x4x0,8 | 36,0 | 1317 | 708,0 |
| TC0680 | 50x4x0,8 | 41,0 | 1799 | 1009,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia



Kable stacyjne i zakończeniowe

| | |
|----------|-----|
| YTKSY_ | 522 |
| YTKSYekw | 523 |

YTKSY

Kabel telekomunikacyjny stacyjny

RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011

24 m-cz
gwarancjizastosowanie
wewnętrzne

EN 60332-1

Dane techniczne:

Telekomunikacyjny (T), kabel (K) stacyjny (S), o żyłach miedzianych jednodrutowych, o izolacji poliwinitowej (Y) i powłoce poliwinitowej (Y)

Temperatura pracy:

Podczas pracy: - 40°C do 70°C
Min. temperatura układania: -10°C

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: zgodnie z PN-T-90321:1992 (Rozdział - Dane Techniczne)

Ośrodek: od 1 do 21 par: żyły skręcone w pary, pary skręcone warstwowo w ośrodek od 25 do 53 par: żyły skręcone w pary, pary skręcone w pęczki, pęczki skręcone warstwowo w ośrodek

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: biały

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do połączeń urządzeń telefonicznych i teletransmisyjnych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | nx2xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|------------|---------------|--------------------|------------|
| TS0037 | 1x2x0,4 | 3,0 | 12 | 2,4 |
| TS0038 | 2x2x0,4 | 3,8 | 16 | 4,8 |
| TS0039 | 3x2x0,4 | 4,2 | 23 | 7,2 |
| TS0040 | 5x2x0,4 | 4,8 | 32 | 12,1 |
| TS0041 | 6x2x0,4 | 5,4 | 38 | 14,5 |
| TS0042 | 7x2x0,4 | 5,4 | 43 | 16,9 |
| TS0043 | 10x2x0,4 | 6,2 | 55 | 24,1 |
| TS0044 | 12x2x0,4 | 6,6 | 63 | 28,9 |
| TS0045 | 14x2x0,4 | 7,3 | 71 | 33,8 |
| TS0046 | 21x2x0,4 | 8,6 | 102 | 50,6 |
| TS0047 | 28x2x0,4 | 9,6 | 128 | 67,5 |
| TS0048 | 30x2x0,4 | 10,9 | 137 | 72,3 |
| TS0049 | 35x2x0,4 | 11,8 | 160 | 84,4 |
| TS0050 | 42x2x0,4 | 15,0 | 187 | 101,3 |
| TS0051 | 48x2x0,4 | 16,0 | 205 | 115,8 |
| TS0052 | 53x2x0,4 | 16,5 | 228 | 127,8 |
| TS0002 | 1 x 2x0,5 | 3,0 | 15 | 3,8 |
| TS0003 | 2 x 2x0,5 | 3,9 | 20 | 7,5 |
| TS0005 | 3 x 2x0,5 | 4,2 | 29 | 11,3 |
| TS0007 | 5 x 2x0,5 | 4,8 | 41 | 18,8 |
| TS0008 | 6 x 2x0,5 | 5,4 | 51 | 22,6 |
| TS0009 | 7 x 2x0,5 | 5,8 | 57 | 26,4 |
| TS0011 | 10 x 2x0,5 | 6,4 | 76 | 37,7 |
| TS0012 | 12 x 2x0,5 | 6,9 | 87 | 45,2 |
| TS0013 | 14 x 2x0,5 | 7,4 | 98 | 52,8 |
| TS0015 | 21 x 2x0,5 | 9,1 | 144 | 79,1 |
| TS0017 | 28 x 2x0,5 | 10,3 | 188 | 105,5 |
| TS0018 | 30 x 2x0,5 | 11,3 | 196 | 113,0 |
| TS0019 | 35 x 2x0,5 | 12,2 | 227 | 131,9 |

| Nr kat. | nx2xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|----------|---------------|--------------------|------------|
| TS0020 | 42x2x0,5 | 16,5 | 266 | 158,3 |
| TS0021 | 48x2x0,5 | 17,5 | 295 | 180,9 |
| TS0022 | 53x2x0,5 | 18,0 | 324 | 199,7 |
| TS0023 | 1x2x0,6 | 3,2 | 20 | 5,4 |
| TS0024 | 2x2x0,6 | 4,1 | 30 | 10,8 |
| TS0025 | 3x2x0,6 | 4,7 | 47 | 16,2 |
| TS0026 | 5x2x0,6 | 5,4 | 69 | 27,2 |
| TS0061 | 6x2x0,6 | 5,8 | 83 | 32,6 |
| TS0062 | 7x2x0,6 | 6,2 | 94 | 38,0 |
| TS0063 | 10x2x0,6 | 7,0 | 131 | 54,3 |
| TS0064 | 12x2x0,6 | 7,6 | 152 | 65,1 |
| TS0065 | 14x2x0,6 | 8,0 | 174 | 76,0 |
| TS0066 | 21x2x0,6 | 9,7 | 248 | 114,0 |
| TS0028 | 1x2x0,8 | 4,0 | 25 | 9,6 |
| TS0029 | 2x2x0,8 | 5,4 | 38 | 19,3 |
| TS0031 | 3x2x0,8 | 6,3 | 59 | 28,9 |
| TS0032 | 5x2x0,8 | 7,5 | 87 | 48,2 |
| TS0033 | 6x2x0,8 | 8,0 | 104 | 57,9 |
| TS0034 | 7x2x0,8 | 8,6 | 118 | 67,5 |
| TS0035 | 10x2x0,8 | 10,0 | 164 | 96,5 |
| TS0053 | 12x2x0,8 | 10,7 | 191 | 115,8 |
| TS0054 | 14x2x0,8 | 11,3 | 218 | 135,0 |
| TS0036 | 21x2x0,8 | 13,7 | 310 | 202,6 |
| TS0055 | 28x2x0,8 | 20,5 | 408 | 270,1 |
| TS0056 | 30x2x0,8 | 21,0 | 434 | 289,4 |
| Ts0057 | 35x2x0,8 | 23,5 | 495 | 337,6 |
| TS0058 | 42x2x0,8 | 24,5 | 602 | 405,1 |
| TS0059 | 48x2x0,8 | 26,0 | 674 | 463,0 |
| TS0060 | 53x2x0,8 | 27,0 | 740 | 511,2 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia



zastosowanie
wewnętrzne



EN 60332-1

Dane techniczne:

Telekomunikacyjny (T), kabel (K) stacyjny (S), o żyłach miedzianych jednodrotowych, o izolacji polwinilowej (Y), o wspólnym ekranie na ośrodku (ekw) i powłoce polwinilowej (Y)

Temperatura pracy:

Podczas pracy: - 40°C do 70°C

Min. temperatura układania: -10°C

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrotowe

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: zgodnie z PN-T-90321:1992 (Rozdział - Dane Techniczne)

Ośrodek: od 1 do 21 par: żyły skręcone w pary, pary skręcone warstwowo w ośrodek od 28 do 53 par: żyły skręcone w pary, pary skręcone w pęczki, pęczki skręcone warstwowo w ośrodek

Obwój ośrodka: taśma poliesterowa

Ekran: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynowaną

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: biały

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do połączeń urządzeń telefonicznych i teletransmisyjnych, o dodatkowej wspólnej ochronie przed wpływem zakłóceń elektromagnetycznych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | nx2xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|----------|---------------|--------------------|------------|
| TS0132 | 1x2x0,4 | 3,7 | 14 | 3,6 |
| TS0133 | 2x2x0,4 | 4,0 | 20 | 6,0 |
| TS0134 | 3x2x0,4 | 4,2 | 24 | 8,4 |
| TS0135 | 5x2x0,4 | 5,0 | 32 | 13,3 |
| TS0136 | 6x2x0,4 | 5,6 | 40 | 15,7 |
| TS0137 | 7x2x0,4 | 6,0 | 45 | 18,1 |
| TS0138 | 10x2x0,4 | 6,4 | 57 | 25,3 |
| TS0139 | 12x2x0,4 | 7,0 | 65 | 30,1 |
| TS0140 | 14x2x0,4 | 7,5 | 73 | 35,0 |
| TS0141 | 21x2x0,4 | 9,0 | 105 | 51,8 |
| TS0142 | 28x2x0,4 | 10,5 | 132 | 68,7 |
| TS0143 | 30x2x0,4 | 11,4 | 139 | 73,6 |
| TS0144 | 35x2x0,4 | 12,5 | 163 | 85,6 |
| TS0145 | 42x2x0,4 | 15,0 | 190 | 102,5 |
| TS0146 | 48x2x0,4 | 16,0 | 212 | 117,0 |
| TS0147 | 53x2x0,4 | 16,5 | 230 | 129,0 |
| TS0100 | 1x2x0,5 | 3,9 | 16 | 5,0 |
| TS0101 | 2x2x0,5 | 4,1 | 24 | 8,7 |
| TS0103 | 3x2x0,5 | 4,4 | 30 | 12,5 |
| TS0105 | 5x2x0,5 | 5,0 | 43 | 20,0 |
| TS0106 | 6x2x0,5 | 5,6 | 53 | 23,8 |
| TS0107 | 7x2x0,5 | 6,0 | 59 | 27,6 |
| TS0108 | 10x2x0,5 | 6,6 | 78 | 37,7 |
| TS0109 | 12x2x0,5 | 7,1 | 89 | 46,4 |
| TS0110 | 14x2x0,5 | 7,6 | 101 | 54,0 |
| TS0112 | 21x2x0,5 | 9,3 | 146 | 80,3 |
| TS0114 | 28x2x0,5 | 10,6 | 190 | 105,5 |
| TS0115 | 30x2x0,5 | 11,6 | 202 | 114,2 |
| TS0116 | 35x2x0,5 | 12,5 | 230 | 133,1 |

| Nr kat. | nx2xmm | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|----------|---------------|--------------------|------------|
| TS0117 | 42x2x0,5 | 16,5 | 269 | 159,5 |
| TS0118 | 48x2x0,5 | 17,5 | 302 | 182,1 |
| TS0119 | 53x2x0,5 | 18,5 | 330 | 200,9 |
| TS0120 | 1x2x0,6 | 4,2 | 20 | 6,6 |
| TS0121 | 2x2x0,6 | 5,6 | 26 | 12,1 |
| TS0122 | 3x2x0,6 | 6,5 | 35 | 17,5 |
| TS0132 | 5x2x0,6 | 7,7 | 49 | 28,3 |
| TS0133 | 6x2x0,6 | 8,2 | 65 | 33,8 |
| TS0134 | 7x2x0,6 | 8,8 | 72 | 39,2 |
| TS0135 | 10x2x0,6 | 10,2 | 86 | 55,5 |
| TS0136 | 12x2x0,6 | 10,9 | 98 | 66,3 |
| TS0137 | 14x2x0,6 | 11,5 | 118 | 77,2 |
| TS0138 | 21x2x0,6 | 13,9 | 162 | 115,2 |
| TS0123 | 1x2x0,8 | 4,2 | 26 | 10,9 |
| TS0124 | 2x2x0,8 | 5,6 | 43 | 20,5 |
| TS0126 | 3x2x0,8 | 6,5 | 61 | 30,1 |
| TS0127 | 5x2x0,8 | 7,7 | 89 | 49,4 |
| TS0128 | 6x2x0,8 | 8,2 | 107 | 59,1 |
| TS0129 | 7x2x0,8 | 8,8 | 121 | 68,7 |
| TS0130 | 10x2x0,8 | 10,2 | 166 | 97,7 |
| TS0148 | 12x2x0,8 | 10,9 | 194 | 117,0 |
| TS0149 | 14x2x0,8 | 11,5 | 220 | 136,3 |
| TS0131 | 21x2x0,8 | 13,9 | 313 | 203,8 |
| TS0150 | 28x2x0,8 | 15,5 | 411 | 271,3 |
| TS0151 | 30x2x0,8 | 18,0 | 437 | 290,6 |
| TS0152 | 35x2x0,8 | 21,2 | 502 | 338,8 |
| TS0153 | 42x2x0,8 | 24,5 | 606 | 406,3 |
| TS0154 | 48x2x0,8 | 26,0 | 683 | 464,2 |
| TS0155 | 53x2x0,8 | 27,5 | 747 | 512,4 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia



Kable koncentryczne

| | |
|-------------------------------|-----|
| BiTSAT [®] 757 | 526 |
| BiTSAT [®] 757 BLACK | 527 |
| BiTSAT [®] 757 LSOH | 528 |
| RG6 | 529 |
| RG11 | 530 |
| RG59 | 531 |
| YWDXpek 75 1,0/4,8 | 532 |
| YWDXpek 75 1,05/5,0 | 533 |
| XzWDXpek 75 1,05/5,0 | 534 |
| YASp 75 0,8/3,7 | 535 |
| YnWGdek 75 | 536 |

BiTSAT[®]757

Kabel koncentryczny wielkiej częstotliwości pracujący w zakresie częstotliwości od 5 MHz do 2400 MHz



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1

Dane techniczne:**Zakres temperatury:**Podczas pracy: -30°C do 80°C
Min. temperatura układania: -10°C**Rezystancja żyły wewnętrznej:** 20,41/km**Rezystancja żyły zewnętrznej:** 18,95/km**Rezystancja izolacji (min.):** 5GΩxkm**Pojemność skuteczna:** 57nF/km**Impedancja falowa:** 75±3Ω**Prędkość propagacji NVP:** 80%**Tłumienność ekranowania dla częstotliwości (min.) - klasa A:**

30 + 1000 Mhz: 85dB

1GHz + 2,2GHz: 75dB

Tłumienność odbiciowa dla częstotliwości dB (min):

5+1000MHz: 23

1+2,2GHz: 21

Minimalny promień gięcia:

w instalacjach wewnętrznych - 5xØ

Budowa:**Żyła wewnętrzna:** miedziana jednodrutowa, Øzew=1,05mm**Izolacja:** spieniony PE, Øzew=5,0mm**Żyła zewnętrzna:** folia aluminiowa Al/Pet/Al. oraz opłot z drutów aluminiowych o współczynniku krycia min. 77%**Powłoka:** specjalny PVC samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)**Kolor powłoki:** biały**Zastosowanie:**

Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów wielkiej częstotliwości w instalacjach telewizyjnej naziemnej, kablowej oraz satelitarnej. Kable posiadają ekran o współczynniku krycia opłotu min. 77 % zgodnie z wymogami **Rozporządzenia Ministerstwa Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 6 listopada 2012**, zapewniający wysoki poziom ekranowania (klasa A wg normy PN-EN 50117-2-4). Kable o przeznaczeniu są do układania wewnątrz budynków. Do instalacji zewnętrznych należy używać kabli o czarnej powłoce zewnętrznej odpornej na UV.

Tłumienność falowa

| MHz | 50 | 100 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2400 |
|------------------------------|-----|-----|-----|-------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność falowa [dB/100m] | 4,5 | 6,1 | 8,8 | 11,00 | 14,7 | 19,4 | 22,2 | 28,2 | 33,4 | 37,5 |

| Nr kat. | Średnica żyły/ średnica izolacji | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| LF0500 | 1,05/5,0 | 6,9 | 48,0 | 8,3 |

BITNER® 757 BLACK



Kabel koncentryczny wielkiej częstotliwości pracujący w zakresie częstotliwości od 5 MHz do 2400 MHz



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



EN 60332-1



odporność UV

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 80°C

Min. temperatura układania: -10°C

Rezystancja żyły wewnętrznej: 20,41/km

Rezystancja żyły zewnętrznej: 18,95/km

Rezystancja izolacji (min.): 5 GΩxkm

Pojemność skuteczna: 57nF/km

Impedancja falowa: 75±3Ω

Prędkość propagacji NVP: 80%

Tłumienność ekranowania dla częstotliwości (min.) - klasa A:

30 + 1000MHz: 85dB

1GHz + 2,2GHz: 75dB

Tłumienność odbiciowa dla

częstotliwości dB (min):

5+1000MHz: 23

1+2,2GHz: 21

Minimalny promień gięcia:

w instalacjach wewnętrznych - 5xØ

w instalacjach zewnętrznych - 10xØ

Budowa:

Żyła wewnętrzna: miedziana jednodrutowa, Øzew=1,05mm

Izolacja: spieniony PE, Øzew=5,0mm

Żyła zewnętrzna: folia aluminiowa Al/Pet/Al. oraz oplot z drutów aluminiowych o współczynniku krycia min. 77%

Powłoka: specjalny PVC samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów wielkiej częstotliwości w instalacjach telewizyjnej naziemnej, kablowej oraz satelitarnej. Kable posiadają ekran o współczynniku krycia oplotu min. 77% zgodnie z wymogami **Rozporządzenia Ministerstwa Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 6 listopada 2012**, zapewniający wysoki poziom ekranowania (klasa A wg normy PN-EN 50117-2-4). Kable odporne są na UV i nadają się do stosowania w instalacjach zewnętrznych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Tłumienność falowa

| MHz | 50 | 100 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2400 |
|------------------------------|-----|-----|-----|-------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność falowa [dB/100m] | 4,5 | 6,1 | 8,8 | 11,00 | 14,7 | 19,4 | 22,2 | 28,2 | 33,4 | 37,5 |

| Nr kat. | Średnica żyły/ średnica izolacji | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| LF0501 | 1,05/5,0 | 6,9 | 48,0 | 8,3 |

BiTSAT[®] 757 LSOH



Kabel koncentryczny wielkiej częstotliwości pracujący w zakresie częstotliwości od 5 MHz do 2400 MHz



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1



bezhalogenowe EN 60754



niska emisja dymów EN 61034

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 80°C
Min. temperatura układania: -10°C

Rezystancja żyły wewnętrznej: 20,41/km

Rezystancja żyły zewnętrznej: 18,95/km

Rezystancja izolacji (min.): 5GΩxkm

Pojemność skuteczna: 57nF/km

Impedancja falowa: 75±3Ω

Prędkość propagacji NVP: 80%

Tłumienność ekranowania dla częstotliwości (min.) - klasa A:

30 + 1000MHz: 85dB

1GHz + 2,2GHz: 75dB

Tłumienność odbiciowa dla

częstotliwości dB (min):

5 + 1000MHz: 23

1 + 2,2GHz: 21

Minimalny promień gięcia:

w instalacjach wewnętrznych - 5xØ

Budowa:

Żyła wewnętrzna: miedziana jednodrutowa, Øzew=1,05mm

Izolacja: spieniony PE, Øzew=5,0mm

Żyła zewnętrzna: folia aluminiowa Al/Pet/Al, oraz opłot z drutów aluminiowych o współczynniku krycia min. 77%

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia o indeksie tlenowym >29 (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 badanie na pojedynczym kablu)

Kolor powłoki: biały

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów wielkiej częstotliwości w instalacjach telewizji naziemnej, kablowej oraz satelitarnej. Kable posiadają ekran o współczynniku krycia opłotu min. 77% zgodnie z wymogami **Rozporządzenia Ministerstwa Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 6 listopada 2012**, zapewniający wysoki poziom ekranowania (klasa A wg normy PN-EN 50117-2-4). Kable o przeznaczone są do układania wewnątrz budynków. Są one w pełni bezhalogenowe oraz nie wydzielają toksycznych dymów podczas spalania. Do instalacji zewnętrznych należy używać kabli o czarnej powłoce zewnętrznej odpornej na UV.

Tłumienność falowa

| MHz | 50 | 100 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2400 |
|------------------------------|-----|-----|-----|-------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność falowa [dB/100m] | 4,5 | 6,1 | 8,8 | 11,00 | 14,7 | 19,4 | 22,2 | 28,2 | 33,4 | 37,5 |

| Nr kat. | Średnica żyły/ średnica izolacji | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| LF0508 | 1,05/5,0 | 6,9 | 48,0 | 8,3 |



zastosowanie
wewnętrzne



zastosowanie
zewnętrzne



EN 60332-1



odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C
Rezystancja żyły wewnętrznej: 20,41Ω/km
Rezystancja żyły zewnętrznej: 18,95Ω/km
Pojemność skuteczna: 57nF/km
Impedancja falowa: 75±3Ω
Minimalny promień gięcia:
 w instalacjach wewnętrznych - 5xØ
 w instalacjach zewnętrznych - 10xØ

Budowa:

Żyła wewnętrzna: miedziana jednodrutowa
Izolacja: spieniony PE
Żyła zewnętrzna: taśma Al/PET/Al. i oplot z drutów ocynkowanych
Współczynnik krycia oplotem: 40%
Powłoka: specjalny PVC samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: biały lub czarny

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do transmisji sygnałów wielkiej częstotliwości w instalacjach telewizji naziemnej, kablowej oraz satelitarnej. Przewody białe są przeznaczone do układania wewnątrz budynków. Do instalacji zewnętrznych należy używać przewodów o czarnej powłoce zewnętrznej odpornej na UV. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Tłumienność falowa

| MHz | 50 | 100 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2400 |
|------------------------------|-----|-----|-----|-------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność falowa [dB/100m] | 4,5 | 6,1 | 8,8 | 11,00 | 14,7 | 19,4 | 22,2 | 28,2 | 33,4 | 37,5 |

| Nr kat. | Średnica żyły/ średnica izolacji | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Kolor powłoki |
|-----------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------|------------|---------------|
| LF0100.10 | 1,05/5,0 | 7,2 | 53,5 | 16,9 | biały |
| LF0100.03 | 1,05/5,0 | 7,2 | 53,5 | 16,9 | czarny |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

RG11 Przewód koncentryczny wielkiej częstotliwości



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



EN 60332-1



odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C
Rezystancja żyły wewnętrznej: 8,21Ω/km
Rezystancja żyły zewnętrznej: 14,5Ω/km
Pojemność skuteczna: 57nF/km
Impedancja falowa: 75±3Ω
Minimalny promień gięcia:
 w instalacjach wewnętrznych - 5xØ
 w instalacjach zewnętrznych - 10xØ

Budowa:

Żyła wewnętrzna: miedziana jednodrutowa
Izolacja: spieniony PE
Żyła zewnętrzna: taśma Al/PET/Al. i oplot z drutów ocynowanych
Współczynnik krycia oplotem: 40%
Powłoka: specjalny PVC samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1),
Kolor powłoki: biały lub czarny

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do transmisji sygnałów wielkiej częstotliwości w instalacjach telewizyj naziemnej, kablowej oraz satelitarnej. Przewody białe są przeznaczone do układania wewnątrz budynków. Do instalacji zewnętrznych należy używać przewodów o czarnej powłoce zewnętrznej odpornej na UV. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Tłumienność falowa

| MHz | 50 | 100 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2400 |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność falowa [dB/100m] | 3,1 | 4,4 | 6,4 | 8,0 | 10,8 | 14,4 | 16,7 | 21,6 | 26,6 | 31,0 |

| Nr kat. | Średnica żyły/ średnica izolacji | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Kolor powłoki |
|-----------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------|------------|---------------|
| LF0101.10 | 1,63/7,25 | 9,5 | 88,0 | 32,4 | biały |
| LF0101.03 | 1,63/7,25 | 9,5 | 88,0 | 32,4 | czarny |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

RG59

Przewód koncentryczny wielkiej częstotliwości

RoHS 2011/65/EU

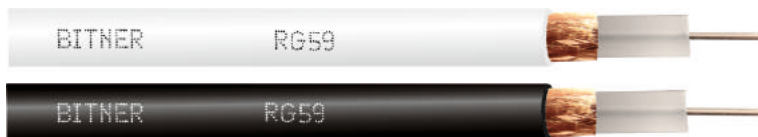


LVD 2014/35/EU

CPR

CPR 305/2011

24 m-cz
gwarancji



zastosowanie
wewnętrzne



zastosowanie
zewnętrzne



EN 60332-1



odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C
Rezystancja żyły wewnętrznej: 145Ω/km
Rezystancja żyły zewnętrznej: 7,3Ω/km
Pojemność skuteczna: 66nF/km
Impedancja falowa: 75±3Ω
Minimalny promień gięcia:
w instalacjach wewnętrznych - 5xØ
w instalacjach zewnętrznych - 10xØ

Budowa:

Żyła wewnętrzna: stalowa miedziana (CCS)
Izolacja: jednolity PE
Żyła zewnętrzna: oplot z drutów miedzianych
Współczynnik krycia oplotem: 92%
Powłoka: specjalny PVC samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: biały lub czarny

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do transmisji sygnałów wielkiej częstotliwości w instalacjach anten telewizyjnych oraz telewizji przemysłowej. Przewody białe są przeznaczone do układania wewnątrz budynków. Do instalacji zewnętrznych należy używać przewodów o czarnej powłoce zewnętrznej, odpornej na UV.
Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Tłumienność falowa

| MHz | 50 | 100 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność falowa [dB/100m] | 7,7 | 11,3 | 16,5 | 20,5 | 27,3 | 35,6 | 40,5 |

| Nr kat. | Średnica żyły/ średnica izolacji | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | Kolor powłoki |
|-----------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|------------------|
| LF0105.10 | 0,59/3,7 | 6,1 | 53,4 | 25,6 | biały |
| LF0105.03 | 0,59/3,7 | 6,1 | 53,4 | 25,6 | czarny |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

YWDXpek 75 1,0/4,8

Przewód koncentryczny wielkiej częstotliwości

RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU

CPR

CPR 305/2011

24 m-c gwarancji

BITNER YWDXpek 75 1,0/4,8



zastosowanie
wewnętrzne



EN 60332-1

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 70°C
 Rezystancja żyły wewnętrznej: 23,7Ω/km
 Rezystancja żyły zewnętrznej: 17,5Ω/km
 Pojemność skuteczna: 57nF/km
 Impedancja falowa: 75±3Ω
 Minimalny promień gięcia: 5x∅

Budowa:

Żyła wewnętrzna: miedziana jednodrutowa
 Izolacja: spieniony PE
 Żyła zewnętrzna: oplot z drutów miedzianych ocynowanych oraz taśma AL/PET/AL.
 Współczynnik krycia oplotem: 40%
 Powłoka: specjalny PVC samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia
 (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)
 Kolor powłoki: biały

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do transmisji sygnałów wielkiej częstotliwości w instalacjach anten telewizyjnych oraz telewizji przemysłowej.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Tłumienność falowa

| MHz | 50 | 200 | 500 | 800 | 1000 | 1750 |
|------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| Tłumienność falowa [dB/100m] | 5,5 | 8,5 | 14,5 | 19,3 | 25,0 | 33,0 |

| Nr kat. | Średnica żyły/ średnica izolacji | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabła [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| LF0200 | 1,0/4,8 | 7,0 | 47,3 | 21,1 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

YWDXpek 75 1,05/5,0

Przewód koncentryczny wielkiej częstotliwości



Kable telekomunikacyjne i siłoprądowe



zastosowanie
wewnętrzne



EN 60332-1

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 70°C
Rezystancja żyły wewnętrznej: 20,0Ω/km
Rezystancja żyły zewnętrznej: 13,7Ω/km
Pojemność skuteczna: 57nF/km
Impedancja falowa: 75±3Ω
Minimalny promień gięcia: 5xØ

Budowa:

Żyła wewnętrzna: miedziana jednodrutowa
Izolacja: spieniony PE
Żyła zewnętrzna: opłot z drutów miedzianych ocynowanych oraz taśma AL/PET
Współczynnik krycia opłotem: 40%
Powłoka: specjalny PVC samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: biały

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do transmisji sygnałów wielkiej częstotliwości w instalacjach wewnętrznych anten telewizyjnych oraz telewizji przemysłowej.
Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50755 (CPR)**.

Tłumienność falowa

| | | | | | | |
|------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| MHz | 50 | 200 | 500 | 800 | 1000 | 1750 |
| Tłumienność falowa [dB/100m] | 4,2 | 8,3 | 12,8 | 17,6 | 19,2 | 26,0 |

| Nr kat. | Średnica żyły/ średnica izolacji | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|
| LF0203 | 1,05/5,0 | 7,15 | 48,9 | 14,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

XzWDXpekW 75 1,05/5,0

Przewód koncentryczny wielkiej częstotliwości



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU

CPR

CPR 305/2011

24 m-cz

gwarancji



zastosowanie
wewnętrzne



zastosowanie
zewnętrzne



układanie
w ziemi



odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 70°C
Rezystancja żyły wewnętrznej: 20,0Ω/km
Rezystancja żyły zewnętrznej: 13,7Ω/km
Pojemność skuteczna: 57nF/km
Impedancja falowa: 75±3Ω
Minimalny promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyła wewnętrzna: miedziana jednodrutowa
Izolacja: spieniony PE
Żyła zewnętrzna: oplot z drutów miedzianych ocynowanych oraz taśma AL/PET
Współczynnik krycia oplotem: 40%
Zapora przeciwwilgociowa: taśma poliestrowa + żel hydrofobowy + taśma aluminiowa pokryta dwustronnie warstwą kopolimeru etylenu
Powłoka: PE
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do transmisji sygnałów wielkiej częstotliwości w instalacjach zewnętrznych anten telewizyjnych oraz telewizji przemysłowej. Kabel przeznaczony do układania w kanalizacji kablowej i bezpośrednio w ziemi na terenach o małym zagrożeniu uszkodzeniami mechanicznymi.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Tłumienność falowa

| MHz | 50 | 200 | 500 | 800 | 1000 | 1750 |
|------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| Tłumienność falowa [dB/100m] | 4,2 | 8,3 | 12,8 | 17,6 | 19,2 | 26,0 |

| Nr kat. | Średnica żyły/ średnica izolacji | Średnica zewnętrzna [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| LF0207 | 1,05/5,0 | 7,6 | 50,0 | 14,0 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

YASp 75 0,8/3,7 Przewód koncentryczny wielkiej częstotliwości



Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 70°C

Rezystancja żyły wewnętrznej:

żyła koncentryczna: 35,6Ω/km

żyły sterownicze dla przekroju [mm²):

0,35 - 55,4Ω/km

0,5 - 39,0Ω/km

0,75 - 26,0Ω/km

Napięcie pracy żył sterowniczych:

U_i/U=300/500V

Rezystancja izolacji żył sterowniczych

min.: 50MΩxkm

Rezystancja żyły zewnętrznej: 23,3Ω/km

Pojemność skuteczna: 57nF/km

Impedancja falowa: 75±3Ω

Minimalny promień gięcia:

dla instalacji wewnętrznych - 5xØ

dla instalacji zewnętrznych - 10xØ

Budowa:

Żyła wewnętrzna:

koncentryczna: miedziana jednodrutowa

sterownicza: miedziana wielodrutowa

Izolacja:

żyła koncentryczna: spieniony PE

żyła sterownicza: PVC

Żyła zewnętrzna: opłot z drutów miedzianych ocynowanych oraz taśma AL/PET

Współczynnik krycia opłotem: 40%

Powłoka: specjalny PVC samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia

(wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: biały lub czarny

Zastosowanie:

Przewód antenowy współosiowy (A), satelitarny (S), płaski (p), o powłoce polwinilowej (Y). Przewody przeznaczone są do wykonywania antenowych odbiorczych instalacji satelitarnych i instalacji telewizji przemysłowej oraz innych podobnych zadań wymagających dodatkowego zasilania. Przewody białe są przeznaczone do układania wewnątrz budynków. **Do instalacji zewnętrznych należy używać przewodów o czarnej powłoce zewnętrznej, odpornej na UV.**

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Tłumienność falowa

| MHz | 50 | 100 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1200 |
|------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Tłumienność falowa [dB/100m] | 6,0 | 9,0 | 12,5 | 15,3 | 22,0 | 30,0 | 36,0 |

| Nr kat. | Średnica żyły/średnica izolacji + liczba żył/ przekrój żył sterowniczych | Orientacyjne wymiary przewodu [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] | kolor powłoki |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------|---------------|
| LT0004.10 | 0,8/3,7 + 2x0,35 | 5,9/11,0 | 68 | 16,5 | biały |
| LT0005.10 | 0,8/3,7 + 2x0,5 | 5,9/11,3 | 72 | 19,4 | biały |
| LT0006.10 | 0,8/3,7 + 2x0,75 | 5,9/11,8 | 78 | 24,2 | biały |
| LT0007.10 | 0,8/3,7 + 3x0,35 | 5,9/11,3 | 74 | 20,0 | biały |
| LT0008.10 | 0,8/3,7 + 3x0,5 | 5,9/11,6 | 82 | 24,2 | biały |
| LT0009.10 | 0,8/3,7 + 3x0,75 | 5,9/12,1 | 92 | 31,4 | biały |
| LT0010.10 | 0,8/3,7 + 4x0,35 | 5,9/12,5 | 85 | 23,2 | biały |
| LT0011.10 | 0,8/3,7 + 4x0,5 | 5,9/12,7 | 94 | 29,0 | biały |
| LT0012.10 | 0,8/3,7 + 4x0,75 | 5,9/13,0 | 107 | 38,6 | biały |
| LT0004.03 | 0,8/3,7 + 2x0,35 | 5,9/11,0 | 68 | 16,5 | czarny |
| LT0005.03 | 0,8/3,7 + 2x0,5 | 5,9/11,3 | 72 | 19,4 | czarny |
| LT0006.03 | 0,8/3,7 + 2x0,75 | 5,9/11,8 | 78 | 24,2 | czarny |
| LT0007.03 | 0,8/3,7 + 3x0,35 | 5,9/11,3 | 74 | 20,0 | czarny |
| LT0008.03 | 0,8/3,7 + 3x0,5 | 5,9/11,6 | 82 | 24,2 | czarny |
| LT0009.03 | 0,8/3,7 + 3x0,75 | 5,9/12,1 | 92 | 31,4 | czarny |
| LT0010.03 | 0,8/3,7 + 4x0,35 | 5,9/12,5 | 85 | 23,2 | czarny |
| LT0011.03 | 0,8/3,7 + 4x0,5 | 5,9/12,7 | 94 | 29,0 | czarny |
| LT0012.03 | 0,8/3,7 + 4x0,75 | 5,9/13,0 | 107 | 38,6 | czarny |

YnWGdek 75

Kabel współosiowy górniczy

zastosowanie
w przemyśle
górnymkabel
telekomunikacyjny

EN 60332-1

IEC 60332-3
EN 60332-3niepaliona
powłoka

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 70°C**Temperatura układania:** od -5 do 50°C**Pojemność skuteczna:** 66nF/km**Impedancja falowa:** 75±3Ω**Minimalny promień gięcia:** 6xØ

Budowa:

Żyła: miedziana jednodrutowa**Izolacja:** polietylen jednolity PE**Ekran:** folia poliestrowa jednostronnie pokryta warstwą aluminium oraz oplot z drutów miedzianych ocynowanych**Współczynnik krycia:** 45%**Powłoka:** specjalny PVC, niepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kategoria C, badanie na wiązce kablowej) o indeksie tlenowym >29**Kolor powłoki:** szary

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone do stosowania w instalacjach telekomunikacyjnych w odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych, poza strefami zagrożonymi wybuchem.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | Średnica żyły/ średnica izolacji [mm] | Średnica zewnętrzna obliczeniowa [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] |
|---------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| GT0314 | 0,6/3,7 | 6,0 | 46 |
| GT0304 | 0,8/4,8 | 7,3 | 61 |

| Częstotliwość [MHz] | Tłumienność falowa | |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | YnWGdek 75 - 0,6/3,7 [dB/100m] | YnWGdek 75 - 0,8/4,8 [dB/100m] |
| 50 | 7,1 | 6,1 |
| 100 | 10,5 | 8,0 |
| 200 | 15,8 | 11,5 |
| 300 | 19,2 | 14,3 |
| 400 | 22,3 | 16,7 |
| 500 | 25,6 | 18,8 |
| 600 | 28,9 | 20,7 |
| 800 | 33,5 | 24,5 |
| 1200 | 39,5 | 29,0 |

Rozdział XIV

Przewody do systemów alarmowych

| | |
|------------|-----|
| YTDY | 538 |
| YTDYekw | 539 |
| YTLY | 540 |
| YTLYekw | 541 |
| FLAQQBR | 542 |
| ELQYB | 543 |
| XzKAXw | 544 |
| XzKAXwekw | 545 |
| XzKSLXw | 546 |
| XzKSLXwekw | 547 |

YTDY

Przewody telekomunikacyjne, domofonowe,
do systemów alarmowych



zastosowanie
wewnętrzne



EN 60332-1

Dane techniczne:

YTDY Przewód telekomunikacyjny (T), o żyłach jednodrutowych (D), o izolacji PVC (Y) i powłoce PVC (Y)

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -40°C do 80°C

Min. temperatura układania: -10°C

Maksymalne napięcie pracy: 100V

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: wg tabeli zamieszczonej w Rozdziale „Dane Techniczne”

Ósrodek: dla przewodów do 14 żył - żyły skręcone równolegle

Dla przewodów o ilości żył 16 i 20: żyły skręcone w wiązki czwórkowe, wiązki skręcone warstwowo w ósrodek

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: biały

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do połączeń wewnętrznych niskonapięciowych, w instalacjach domofonów oraz urządzeń alarmowych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Max. wymiar zewnętrzny [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------|
| LA0001 | 2x0,5 | 2,7 | 8,5 | 3,8 |
| LA0002 | 4x0,5 | 3,0 | 13,5 | 7,5 |
| LA0003 | 6x0,5 | 3,6 | 19,0 | 11,3 |
| LA0004 | 8x0,5 | 4,1 | 25,2 | 15,1 |
| LA0005 | 10x0,5 | 4,2 | 30,6 | 18,8 |
| LA0006 | 12x0,5 | 4,8 | 35,5 | 22,6 |
| LA0007 | 14x0,5 | 5,1 | 42,1 | 26,4 |
| LA0008 | 16x0,5 | 6,1 | 48,3 | 30,1 |
| LA0009 | 20x0,5 | 6,5 | 58,5 | 37,7 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.



zastosowanie
w przemyśle



EN 60332-1

Dane techniczne:

YTDYekw Przewód telekomunikacyjny (T), o żyłach jednodrutowych (D), o izolacji PVC (Y), o wspólnym ekranie na ośrodku (ekw), o powłoce PVC (Y)

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -40°C do 80°C

Min. temperatura układania: -10°C

Maksymalne napięcie pracy: 100V

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: wg tabeli zamieszczonej w Rozdziale „Dane Techniczne”

Ośrodek: dla przewodów do 14 żył - żyły skręcone równolegle

Dla przewodów o ilości żył 16 i 20: żyły skręcone w wiązki czwórkowe, wiązki skręcone warstwowo w ośrodek

Ekran na ośrodku: folia poliesterowa metalizowana oraz żyła uziemiająca jednodrutowa ocynowana o średnicy 0,4 mm

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: biały

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do połączeń wewnętrznych niskonapięciowych, w instalacjach domofonów oraz urządzeń alarmowych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Max. wymiar zewnętrzny [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------|
| LA0100 | 2x0,5 | 3,8 | 11,1 | 5,0 |
| LA0101 | 4x0,5 | 4,2 | 16,1 | 8,7 |
| LA0102 | 6x0,5 | 4,4 | 21,8 | 12,5 |
| LA0103 | 8x0,5 | 4,8 | 28,2 | 16,3 |
| LA0104 | 10x0,5 | 5,0 | 33,8 | 20,0 |
| LA0105 | 12x0,5 | 5,2 | 38,8 | 23,8 |
| LA0106 | 14x0,5 | 5,5 | 45,6 | 27,6 |
| LA0107 | 16x0,5 | 6,8 | 52,1 | 31,3 |
| LA0108 | 20x0,5 | 7,2 | 62,6 | 38,9 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

zastosowanie
wewnętrzne

EN 60332-1

Dane techniczne:

Przewód telekomunikacyjny (T),
o żyłach wielodrutowych (L), o izolacji PVC (Y)
i powłoce PVC (Y)

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -40°C do 80°C

Min. temperatura układania: -10°C

Maksymalne napięcie pracy: 100V

Min. promień gięcia: 10xØ

Rezystancja żyły w temperaturze 20°C

(max): 82Ω/km

Rezystancja izolacji żyły w temperaturze

20°C (min.): 200MΩ/km

Próba napięciowa:

AC 1000V

DC 1500V

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe o przekroju 0,22 mm² (konstrukcja 7x0,2 mm)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: wg tabeli

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: biały

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do połączeń wewnętrznych niskonapięciowych, w instalacjach domofonów oraz urządzeń alarmowych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Max. wymiar zewnętrzny [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------|
| LA0200 | 2x0,22 | 4,0 | 14,2 | 4,2 |
| LA0201 | 4x0,22 | 4,5 | 20,9 | 8,4 |
| LA0202 | 6x0,22 | 5,0 | 30,0 | 12,7 |
| LA0203 | 8x0,22 | 5,7 | 38,2 | 16,9 |
| LA0204 | 10x0,22 | 6,9 | 44,8 | 21,1 |
| LA0205 | 12x0,22 | 7,5 | 54,9 | 25,3 |

| Numer żyły | Barwy izolacji żył |
|------------|--------------------|
| 1 | biała |
| 2 | niebieska |
| 3 | czarna |
| 4 | czerwona |
| 5 | zielona |
| 6 | brązowa |
| 7 | żółta |
| 8 | pomarańczowa |
| 9 | fioletowa |
| 10 | szara |
| 11 | jasnoniebieska |
| 12 | różowa |



zastosowanie
w przemyśle



EN 60332-1

Dane techniczne:

Przewód telekomunikacyjny (T), o żyłach wielodrutowych (L), o izolacji PVC (Y), o wspólnym płacie na osrodku (ekw), o powłoce PVC (Y)

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -40°C do 80°C

Min. temperatura układania: -10°C

Maksymalne napięcie pracy: 100V

Min. promień gięcia: 10xØ

Rezystancja żyły w temperaturze 20 °C

(max): 82Ω/km

Rezystancja izolacji żyły w temperaturze

20°C (min.): 200MΩ/km

Odporność izolacji żył na napięcie

probiernicze: ~ 1000V ; - 1500V

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe o przekroju 0,22 mm² (konstrukcja 7x0,2 mm)

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: wg tabeli

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran na osrodku: folia poliesterowa metalizowana oraz żyła uziemiająca jednodrutowa ocynowana o średnicy 0,4 mm

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: biały

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do połączeń wewnętrznych niskonapięciowych, w instalacjach domofonów oraz urządzeń alarmowych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Max. wymiar zewnętrzny [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------|
| LA0300 | 2x0,22 | 4,0 | 17,3 | 5,4 |
| LA0301 | 4x0,22 | 4,8 | 24,2 | 9,7 |
| LA0302 | 6x0,22 | 5,4 | 31,8 | 13,9 |
| LA0303 | 8x0,22 | 6,0 | 39,8 | 18,1 |
| LA0304 | 10x0,22 | 7,0 | 48,3 | 22,3 |
| LA0305 | 12x0,22 | 7,5 | 58,5 | 26,5 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

| Numer żyły | Barwy izolacji żył |
|------------|--------------------|
| 1 | biała |
| 2 | niebieska |
| 3 | czarna |
| 4 | czerwona |
| 5 | zielona |
| 6 | brązowa |
| 7 | żółta |
| 8 | pomarańczowa |
| 9 | fioletowa |
| 10 | szara |
| 11 | jasnoniebieska |
| 12 | różowa |

FLAQQBR

Hybrydowy kabel zasilający
i sterowniczy



zastosowanie
w przemyśle



EN 60332-1

Dane techniczne:

Rezystancja żyty:

dla przekroju 0,22mm² (max): 90 Ω/km

dla przekroju 1mm² (max): 20,2 Ω/km

Rezystancja izolacji:

dla żyty o izolacji bezhalogenowej HFFR (min.):

500MΩxkm

dla żyty o izolacji polietylenowej PE (min.):

5000MΩxkm

Pojemność skuteczna pary sterowniczej

(max.):

dla 1x2x0,22: 75nF/km

dla 2x2x0,22: 65nF/km

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 70°C

Min. temperatura układania: -10°C

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: 0,22mm² miedziane 7x0,2mm 1,0 mm² miedziane ocynowane 7x0,43mm

Izolacja: specjalny HFRR i PE

Kolory żył:

para sterownicza: biała, niebieska

żyły zasilające: czerwona, czarna

Ośrodek: żyły zasilające skręcone w ośrodek z parą sterowniczą

Ekran: taśma poliesterowa pokryta jednostronnie warstwą aluminium, pod ekranem

żyła uziemiająca z drutu miedzianego ocynowanego

Powłoka: specjalne tworzywo bezhalogenowe HFRR

Kolor powłoki: biały

Zastosowanie:

Hybrydowy kabel do stosowania w systemach kontrolnych i pomiarowych.

Konstrukcja kabla łączy w sobie jednocześnie sterowanie i zasilanie urządzeń. Przeznaczony do stałych instalacji wewnętrznych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Max. wymiar zewnętrzny [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------|
| TP1050 | 2x1+1x2x0,22 | 6,5 | 51 | 23,5 |
| TP1051 | 2x1+2x2x0,22 | 8,0 | 65 | 27,7 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

ELQYB

Kabel czujnikowy
do instalacji alarmowych



Przewody do systemów alarmowych



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1



bezhalogenowe
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034

Dane techniczne:

Rezystancja żyły (max.): 24,5Ω/km
Rezystancja izolacji (min.): 5GΩxkm
Maksymalne napięcie pracy: 100V
Tłumienność falowa (800 Hz): 0,6dB/km
Pojemność skuteczna pary: 50nF/km
Zakres temperatury:
Podczas pracy: -40°C do 70°C
Min. temperatura układania: -5°C

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe
Izolacja: polietylen lity
Ośrodek: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek
Powłoka: specjalne tworzywo bezhalogenowe HFRR
Kolor powłoki: biały lub czerwony

Zastosowanie:

Bezhalogenowy kabel, nie emitujący podczas pożaru gazów korozyjnych i toksycznych oraz gęstych dymów. Kabel do czujników w instalacji sygnalizacji pożaru.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Max. wymiar zewnętrzny [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------|
| TP1070 | 1x2x1 | 5,8 | 396 | 15,8 |
| TP1071 | 10x2x1 | 16,1 | 286 | 152,3 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

XzKAXw

Kable do systemów alarmowych i sygnalizacyjnych,
do układania w ziemizastosowanie
zewnętrzneukładanie
w ziemi

odporność UV

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 70°C

Min. temperatura układania: -10°C

Min. promień gięcia: 10xØ**Rezystancja pętli pary w temp. 20°C (max.):**

0,6mm – 135,8Ω/km

0,8mm – 75Ω/km

1,0mm – 48Ω/km

Rezystancja izolacji (min.): 1500MΩ/km**Próba napięciowa** 50Hz: 1500V

Budowa:

Żyty: miedziane jednodrutowe**Izolacja:** polietylen**Oznaczenie żył:** wg tabeli**Ośrodek:** żyły skręcone w pary, pary skręcone warstwowo w ośrodek**Wypełnienie:** żel hydrofobowy**Zapora przeciwwilgociowa:** taśma aluminiowa pokryta dwustronnie warstwą kopolimeru etylenu**Powłoka:** polietylen powłokowy**Kolor powłoki:** czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w systemach alarmowych i sygnalizacyjnych. Nadają się do stosowania na zewnątrz budynków, w kanalizacji kablowej oraz do układania bezpośrednio w ziemi.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------|
| LA0520 | 3x2x0,6 | 7,8 | 55,6 | 17,5 |
| LA0521 | 2x2x0,8 | 8,3 | 62,5 | 20,5 |
| LA0511 | 3x2x0,8 | 9,4 | 81,1 | 28,9 |
| LA0522 | 4x2x0,8 | 10,2 | 101,0 | 39,8 |
| LA0523 | 5x2x0,8 | 11,1 | 119,0 | 49,4 |
| LA0524 | 1x2x1,0 | 8,1 | 56,1 | 16,3 |
| LA0525 | 2x2x1,0 | 9,1 | 79,3 | 31,3 |
| LA0526 | 5x2x1,0 | 12,8 | 185,2 | 76,6 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

| Numer pary | Barwy izolacji żył | |
|------------|--------------------|-----------|
| | a | b |
| 1 | naturalna | czerwona |
| 2 | naturalna | niebieska |
| 3 | naturalna | żółta |
| 4 | naturalna | brązowa |
| 5 | naturalna | fioletowa |



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



odporność UV



EMC

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 70°C

Min. temperatura układania: -10°C

Min. promień gięcia: 10xØ

Rezystancja pętli pary w temp. 20°C (max.):

0,6mm – 135,8Ω/km

0,8mm – 75Ω/km

1,0mm – 48Ω/km

Rezystancja izolacji (min.): 1500MΩ/km

Próba napięciowa, 50Hz: 1500V

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe

Izolacja: polietylen

Oznaczenie żył: wg tabeli

Osrodek: żyły skręcone w pary, pary skręcone warstwowo w osrodek

Ekran na osrodku: folia poliestrowa metalizowana oraz żyła uziemiająca jednodrutowa ocynowana o średnicy 0,4 mm

Wypełnienie: żel hydrofobowy

Zapora przeciwwilgociowa: taśma aluminiowa pokryta dwustronnie warstwą kopolimeru etylenu

Powłoka: polietylen powłokowy

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w systemach alarmowych i sygnalizacyjnych narażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Nadają się do stosowania naewnątrz budynków, w kanalizacji kablowej oraz do układania bezpośrednio w ziemi. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------|
| LA0510 | 3x2x0,6 | 8,0 | 56,8 | 17,5 |
| LA0500 | 2x2x0,8 | 8,5 | 64,7 | 20,5 |
| LA0501 | 3x2x0,8 | 9,5 | 84,4 | 30,1 |
| LA0513 | 4x2x0,8 | 10,4 | 103,6 | 39,8 |
| LA0509 | 5x2x0,8 | 11,3 | 122,5 | 49,4 |
| LA0514 | 1x2x1,0 | 8,3 | 58,1 | 16,3 |
| LA0515 | 2x2x1,0 | 9,3 | 81,3 | 31,3 |
| LA0516 | 5x2x1,0 | 13,0 | 188,5 | 76,6 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

| Numer pary | Barwy izolacji żył | |
|------------|--------------------|-----------|
| | a | b |
| 1 | naturalna | czerwona |
| 2 | naturalna | niebieska |
| 3 | naturalna | żółta |
| 4 | naturalna | brązowa |
| 5 | naturalna | fioletowa |

XzKSLXw

Kable do systemów alarmowych i sygnalizacyjnych,
do układania w ziemizastosowanie
zewnętrzneukładanie
w ziemi

odporność UV

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 70°C

Min. temperatura układania: -10°C

Min. promień gięcia: 10xØ**Rezystancja żyły w temp. 20°C (max.):**1,5mm² – 13,3Ω/km2,5mm² – 7,98Ω/km**Rezystancja izolacji (min.):** 1500MΩ/km**Próba napięciowa, 50 Hz:** 1500V

Budowa:

Żyty: miedziane wielodrutowe**Izolacja:** polietylen**Oznaczenie żył:** niebieska, brązowa, czarna, szara**Osrodek:** żyły skręcone warstwowo w osrodek**Wypełnienie:** żel hydrofobowy**Zapora przeciwwilgociowa:** taśma aluminiowa pokryta dwustronnie warstwą kopolimeru etylenu**Powłoka:** polietylen powłokowy**Kolor powłoki:** czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w systemach alarmowych i sygnalizacyjnych. Nadają się do stosowania na zewnątrz budynków, w kanalizacji kablowej oraz do układania bezpośrednio w ziemi.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| LA0527 | 2x1,5 | 8,6 | 81,0 | 36,0 |
| LA0528 | 4x1,5 | 9,9 | 120,0 | 64,8 |
| LA0517 | 2x2,5 | 9,7 | 98,0 | 48,0 |
| LA0529 | 4x2,5 | 11,3 | 171,0 | 103,2 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



odporność UV



EMC

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 70°C

Min. temperatura układania: -10°C

Min. promień gięcia: 10x \varnothing

Rezystancja żyły w temp. 20°C (max.):

1,5mm² – 13,3 Ω /km

2,5mm² – 7,98 Ω /km

Rezystancja izolacji (min.): 1500M Ω /km

Próba napięciowa, 50Hz: 1500V

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe

Izolacja: polietylen

Oznaczenie żył: niebieska, brązowa, czarna, szara

Ośrodek: żyły skręcone warstwowo w ośrodek

Ekran na ośrodku: folia poliestrowa metalizowana oraz żyła uziemiająca wielodrutowa ocynowana o przekroju 0,75 mm²

Wypełnienie: żel hydrofobowy

Zapora przeciwwilgociowa: taśma aluminiowa pokryta dwustronnie warstwą kopolimeru etylenu

Powłoka: polietylen powłokowy

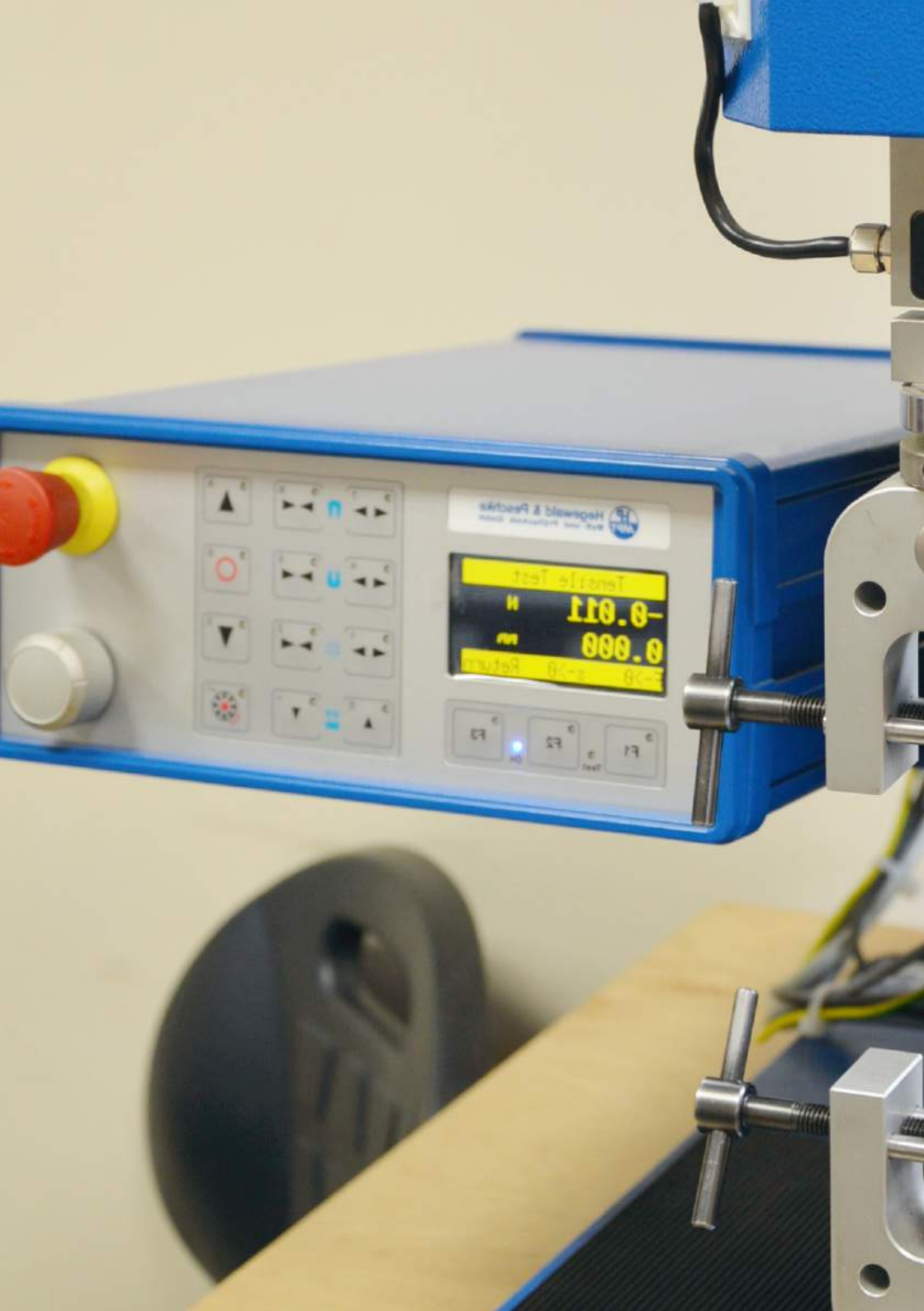
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w systemach alarmowych i sygnalizacyjnych narażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Nadają się do stosowania na zewnątrz budynków, w kanalizacji kablowej oraz do układania bezpośrednio w ziemi. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm ² | Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------|
| LA0504 | 2x1,5 | 9,0 | 84,0 | 36,0 |
| LA0518 | 4x1,5 | 10,3 | 122,7 | 64,8 |
| LA0505 | 2x2,5 | 10,1 | 106,0 | 55,2 |
| LA0519 | 4x2,5 | 11,6 | 173,0 | 103,2 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.



Hogewald & Pechter
W&P PRECISION TOOLS

Tensile Test
W 110.0
0.000.0

F1 F2 F3

Rozdział XV

Dane techniczne

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Wykaz norm dotyczących budowy, własności, parametrów oraz badań kabli | 550 |
| Materiały izolacyjne | 551 |
| Własności materiałów izolacyjnych | 552 |
| Kolory izolacji żył | 554 |
| Parametry elektryczne i warunki montażu telekomunikacyjnych kabli miejscowych XzTKMXpw i XzTKMXpwn z wiązkami parowymi | 559 |
| Parametry elektryczne i warunki montażu telekomunikacyjnych kabli miejscowych XzTKMXpw, XzTKMXpwn, XzTKMXpwFtZnx z wiązkami czwórkowymi | 560 |
| Parametry elektryczne dla kabli stacyjnych | 561 |
| Klasy giętkości żył | 562 |
| Rezystancja żył | 563 |
| Obciążalność prądowa długotrwała kabli sterowniczych i zasilających o izolacji PVC | 564 |
| Obciążalność kabli o izolacji silikonowej | 565 |
| Obciążalność długotrwała kabli zasilających BiT1000®Power i BiT1000®H Power | 566 |
| Parametry elektryczne kabli HDGs(ekw)FE180/PH90 i HLGs(ekw)FE180/PH90 | 567 |
| Obciążalność długotrwała kabli N2XH, N2XCH | 568 |
| Obciążalność długotrwała kabli NHXH, NHXCH, (N)HXH, (N)HXCH | 569 |
| Obciążalność długotrwała kabli BiTflame®1000, BiTflame®1000C, N2XH, N2XCH, NHXH, NHXCH, (N)HXH, (N)HXCH | 570 |
| Zasady prowadzenia tras kablowych w instalacjach bezpieczeństwa pożarowego | 571 |
| Współczynniki redukcyjne dla kabli jednożyłowych ułożonych w powietrzu | 572 |
| Współczynniki redukcyjne dla kabli wielożyłowych ułożonych w powietrzu | 573 |
| Dobór kabli przekształtnikowych BiTservo do mocy przekształtnika | 574 |
| Badania palności kabli | 575 |
| Badania kabli bezhalogenowych i ognioodpornych | 576 |
| CPR Construction Products Regulation | 578 |
| Wytyczne dotyczące postępowania z bębniami kablowymi podczas transportu i składowania | 580 |

Wykaz norm dotyczących budowy, własności, parametrów oraz badań kabli

- DIN 4102-12:1998-11** - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 12: Funktionserhalt von elektrischen Kabelanlagen; Anforderungen und Prüfungen
- DIN 47100:1979-11** - Fernmeldeschnüre - Kennzeichnung der Adern, Farben der Außenhüllen
- DIN VDE 0207-20 VDE 0207-20:1993-07** - Insulating and sheathing compounds for cables and flexible cords - Rubber insulating compounds
- DIN VDE 0207-21 VDE 0207-21:1993-07** - Insulating and sheathing compounds for cables and flexible cords - Rubber sheathing compounds
- DIN VDE 0207-24 VDE 0207-24:1986-02** - Insulating and sheathing compounds for cables and flexible cords - Halogen-free sheathing compounds
- DIN VDE 0250-812 VDE 0250-812:1985-05** - Cables, wires and flexible cords for power installation - Rubber insulated flexible cable NSSHÖU
- DIN VDE 0266 VDE 0266:2000-03** - Power cables with improved characteristics in the case of fire - Nominal voltages 0,6/1 kV
- DIN VDE 0298-3 VDE 0298-3:2006-06** - Application of cables and cords in power installations - Part 3: Guide to use of non-harmonized cables
- DIN VDE 0298-4 VDE 0298-4:2013-06** - Application of cables and cords in power installations - Part 4: Recommended current-carrying capacity for sheathed and non-sheathed cables for fixed wirings in and around buildings and for flexible cables and cords
- DIN VDE 0472-814 VDE 0472-814:1991-01** - Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen Isolationserhalt bei Flammeneinwirkung
- DIN VDE 0815+A1 VDE 0815+A1:1988-05** - Wiring cables for telecommunication and data processing systems
- DIN VDE 0816-1 VDE 0816-1:1988-02** - External cables for telecommunication and data processing systems - Cables insulated and sheathed with polyethylen, unit stranded
- ISO/IEC 11801-1:2017** - Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 1: General requirements
- PN-EN 12954:2004** - Ochrona katodowa konstrukcji metalowych w gruntach lub w wodach - Zasady ogólne i zastosowania dotyczące rurociągów
- PN-EN 45545-2+A1:2015-12** - Kolejnictwo - Ochrona przeciwpożarowa w pojazdach szynowych - Część 2: Wymagania dla materiałów i elementów w zakresie właściwości ogniowych
- PN-EN 50117-2-4:2005+A1:2008+A2:2014-04** - Kable współosiowe - Część 2-4: Wymagania szczegółowe dotyczące kabli stosowanych w sieciach rozdzielczych - Kable przyłączeniowe do układania wewnątrz budynków pracujące w zakresie częstotliwości od 5 MHz do 3000 MHz
- PN-EN 50173-1:2018-07** - Technika informatyczna - Systemy okablowania strukturalnego - Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 50200:2016-01** - Metoda badania odporności na ogień cienkich przewodów i kabli bez ochrony specjalnej, stosowanych w obwodach zabezpieczających
- PN-EN 50525-2-21:2011** - Przewody elektryczne - Niskonapięciowe przewody elektroenergetyczne na napięcie znamionowe nieprzekraczające 450/750 V (U₀/U) - Część 2-21: Przewody ogólnego zastosowania - Przewody giętkie o izolacji z elastomeru usieciowanego
- PN-EN 50575:2015-03+A1:2016-11** - Kable i przewody elektroenergetyczne, sterownicze i telekomunikacyjne - Kable i przewody do zastosowań ogólnych w obiektach budowlanych o określonej klasie odporności pożarowej
- PN-EN 60228:2007** - Żyły przewodów i kabli
- PN-EN 60332-1-2:2010+A1:2016-02+A11:2017-02** - Badania palności kabli i przewodów elektrycznych oraz światłowodowych - Część 1-2: Sprawdzanie odporności pojedynczego izolowanego przewodu lub kabla na pionowe rozprzestrzenianie się płomienia - Metoda badania płomieniem mieszkankowym 1 kW
- PN-EN 60332-3-22:2009** - Badania palności kabli i przewodów elektrycznych oraz światłowodowych - Część 3-22: Sprawdzenie odporności na pionowe rozprzestrzenianie się płomienia wzdłuż pionowo zamontowanych wiązek kabli lub przewodów - Kategoria A
- PN-EN 60332-3-23:2009** - Badania palności kabli i przewodów elektrycznych oraz światłowodowych - Część 3-23: Sprawdzenie odporności na pionowe rozprzestrzenianie się płomienia wzdłuż pionowo zamontowanych wiązek kabli lub przewodów - Kategoria B
- PN-EN 60332-3-24:2009** - Badania palności kabli i przewodów elektrycznych oraz światłowodowych - Część 3-24: Sprawdzenie odporności na pionowe rozprzestrzenianie się płomienia wzdłuż pionowo zamontowanych wiązek kabli lub przewodów - Kategoria C
- PN-EN 60754-2:2014-11** - Badanie gazów wydzielających się podczas spalania materiałów pobranych z kabli i przewodów - Część 2: Oznaczanie kwasowości (przez pomiar pH) i konduktywności
- PN-EN 60811-404:2012** - Kable i przewody elektryczne oraz światłowodowe - Metody badań materiałów niemetalowych - Część 404: Badania różne - Sprawdzenie odporności powłok na działanie oleju mineralnego
- PN-EN 60811-504:2012** - Kable i przewody elektryczne oraz światłowodowe - Metody badań materiałów niemetalowych - Część 504: Badania mechaniczne - Sprawdzenie odporności izolacji i powłok na nawijanie w niskiej temperaturze
- PN-EN 61034-2:2010+A1:2014-02** - Pomiar gęstości dymów wydzielanych przez palące się przewody lub kable w określonych warunkach - Część 2: Metoda badania i wymagania
- PN-HD 308 S2:2007** - Identyfikacja żył w kablach i przewodach oraz w przewodach sznurowych
- PN-IEC 60331-21:2003** - Badania kabli i przewodów elektrycznych poddanych działaniu ognia - Ciągłość obwodu - Część 21: Metody badania i wymagania - Kable i przewody na napięcie znamionowe do 0,6/1,0 kV
- PN-T-90321:1992** - Telekomunikacyjne kable stacyjne małej częstotliwości o izolacji i powłoce polwinilowej
- TIA-568.2** - Balanced twisted-pair telecommunications cabling and components standards
- UIC 552** - Electrical power supply for trains - Standard technical characteristics of the train line
- UIC 895** - Technical specification for the supply of insulated electric cables for railway vehicles

Materiały izolacyjne są jednym z głównych składników kabli i przewodów. Dla uzyskania coraz lepszych własności eksploatacyjnych kabli producenci stosują coraz szerszą gamę materiałów izolacyjnych przeznaczonych zarówno na izolację jak i na powłoki kabli. Poniżej zamieszczono informacje dotyczące materiałów izolacyjnych natomiast własności termiczne, elektryczne i odporność chemiczna zostały opisane w odpowiednich tabelach.

Polwinity (PVC, PCW) to grupa tworzyw na bazie plastyfikowanego polichlorku winylu. Wykazują podwyższoną odporność na działanie ognia (nie przenoszą płomienia), olejów, ozonu, promieniowania UV i większości rozpuszczalników. Przenikalność dielektryczna PVC jest większa niż polietylenu PE, co ogranicza zastosowanie kabli transmisyjnych izolowanych PVC ze względu na stosunkowo wysoką pojemność (w przypadku wysokich częstotliwości należy stosować kable o izolacji PE). Polwinity można dowolnie modyfikować zmieniając ich własności mechaniczne, termiczne, elektryczne oraz odporność chemiczną.

Polietylen (PE) ma dobre własności elektryczne, niewielką stałą dielektryczną, niewielką stratność, wysoką wytrzymałość elektryczną i rezystywność. Twardość i elastyczność polietylenu zależy od jego gęstości. Polietylen o małej gęstości (LDPE) jest bardziej elastyczny i miękki, polietylen o dużej gęstości (HDPE) jest twardszy. Izolacja polietylenowa jest lekka, odporna na działanie wody i większości związków chemicznych. Ze względu na małą stałą dielektryczną oraz niewielką stratność, polietylen stosuje się na izolację kabli przeznaczonych do transmisji danych i w.cz. gdzie istotna jest niewielka pojemność żył.

Polietylen nie jest odporny na UV, ale dodatek antyutleniający i pigmentów uodparnia go na promieniowanie słoneczne i warunki atmosferyczne. Polietylen jest łatwopalny i rozprzestrzenia płomień, podczas palenia skapują z niego płonące krople, ale te wady można usunąć stosując domieszki zmniejszające palność.

Polietylen spieniony powstaje przez wprowadzenie do struktury polietylenu pęcherzyków gazu (proces spieniania polietylenu). Stała dielektryczna polietylenu spienionego maleje wraz ze stopniem spienienia. Materiał ten nadaje się doskonale na izolację żył kabli koncentrycznych przeznaczonych do transmisji sygnałów wysokiej częstotliwości. Z uwagi na niską wytrzymałość mechaniczną często w procesie produkcyjnym na polietylen spieniony wytłaczana jest cienka warstwa polietylenu (polietylen spieniony ze skórka)

Polietylen usieciowany (XLPE) powstaje w procesie tzw. sieciowania polietylenu PE, czyli powstania dodatkowych wiązań poprzecznych pomiędzy łańcuchami polietylenu, zachowuje własności elektryczne polietylenu termoplastycznego ma jednak lepsze własności mechaniczne. Izolację z polietylenu usieciowanego stosuje się przede wszystkim w kablach energetycznych, również ze względu na niską stratność i wysoką wytrzymałość elektryczną. Temperatura dopuszczalna długotrwale dla izolacji XLPE wynosi 90°C (PVC 70°C), a dopuszczalna przy zwarciu aż 250°C (PVC 160°C), przez co obciążalność długotrwała jest wyższa o ok. 20% niż dla PVC.

Polipropylen (PP) ma własności elektryczne zbliżone do polietylenu, ale jest od niego twardszy i bardziej odporny na temperaturę. Jest sztywniejszy niż polietylen, stosowany głównie do izolowania przewodów o małych wymiarach.

Elastomery termoplastyczne (TPE) grupa tworzyw o wyjątkowych własnościach. Choć można je wytłaczać podobnie jak większość tworzyw termoplastycznych, ich własności użytkowe są podobne do własności jakie mają gumy. Ich zasadniczą cechą jest odporność na temperaturę w szerokim zakresie.

Tworzywa bezhalogenowe (HFFR) nie zawierają pierwiastków z grupy chlorowców i podczas palenia nie wydzielają agresywnych i trujących gazów oraz dymów. Ich własności elektryczne i mechaniczne są podobne do własności polwinolitów.

Własności materiałów izolacyjnych

Własności elektryczne materiałów izolacyjnych:

| | Wytrzymałość elektryczna kV/mm w temp. 20°C | Stała dielektryczna przy 50Hz i 20°C | Współczynnik strat dielektrycznych | Rezystywność w 30°C [$\Omega \cdot \text{cm}$] |
|------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Polwinit | 25 | 3,5-6,5 | 0,1 | 10^{12} - 10^{15} |
| Polwinit ciepoodporny | 25 | 3,5-6,5 | 0,1 | 10^{12} - 10^{15} |
| Polwinit olejoodporny | 25 | 3,5-6,5 | 0,1 | 10^{12} - 10^{15} |
| Polietylen | 70-85 | 2,3 | 0,0001-0,0003 | 10^{17} |
| Polietylen usieciowany | 30 | 2,3 | 0,0005 | 10^{17} |
| Polietylen spieniony | 50 | zależna od stopnia spienienia | 0,00015 | 10^{17} |
| Poliuretan | 20 | 4-8 | 0,03-0,08 | 10^{10} - 10^{13} |
| Polipropylen | 75 | 2,3 | 0,0008 | 10^{17} |

Własności termiczne materiałów izolacyjnych i powłokowych:

| | PVC | PVC ciepoodporny | LDPE | HDPE |
|----------------------|-----------|------------------|-----------|------------|
| Temp. pracy [°C] | -40 do 80 | -20 do 105 | -50 do 70 | -50 do 100 |
| Temp. topnienia [°C] | >140 | >140 | 105-110 | 130 |
| Indeks tlenowy | 23-42 | 23-42 | ≤ 22 | ≤ 22 |

| | Spieniony PE | XLPE | PUR | Silikon | Guma Neoprenowa |
|---------------------|--------------|-----------|-----------|------------|-----------------|
| Temp. pracy [°C] | -40 do 70 | -35 do 90 | -55 do 80 | -60 do 180 | -30 do 90 |
| Tem. topnienia [°C] | 105 | | 150 | | |
| Indeks tlenowy | 18-30 | ≤ 22 | 20-26 | 25-35 | ≤ 22 |

Oporność chemiczna materiałów izolacyjnych i powłokowych:

| Rodzaj materiału | Stężenie | Temp. [°C] | PVC | PVC uniepalniony | PVC olejoodporny | PE | PUR | Silikon | Tworzywo bezhalogenowe | Guma neoprenowa |
|------------------------|----------|------------|-----|------------------|------------------|----|-----|---------|------------------------|-----------------|
| Alkohol etylowy | 100 | 20 | - | - | - | + | O | + | O | + |
| Alkohol metylowy | 100 | 20 | O | O | O | + | O | + | O | O |
| Benzyna | | 50 | - | - | - | - | + | O | - | - |
| Glikol etylenowy | | 50 | O | O | + | | + | O | O | |
| Kwas solny skon. | 100 | 20 | - | - | - | + | - | - | - | - |
| Kwas solny | 20 | 20 | + | + | + | | + | + | O | |
| Kwas siarkowy | 50 | 50 | + | + | + | | + | + | O | |
| Kwas cytrynowy | | | + | + | + | | O | + | + | + |
| Kwas octowy | 20 | 20 | O | O | O | | O | + | + | |
| Ług sodowy | 50 | 50 | + | + | + | | + | + | O | |
| Masło | | 50 | + | + | + | | + | + | O | |
| Olej przekładniowy | | 100 | + | + | + | | + | + | O | |
| Olej maszynowy | | 20 | O | O | + | | + | + | O | O |
| Olej napędowy (Diesel) | | | - | - | O | | + | O | O | |
| Olej silnikowy | | 120 | + | + | + | - | + | + | - | |
| Oleje roślinne | | | + | + | + | + | + | + | - | O |
| Oliwa | | 50 | + | + | + | + | + | + | - | |
| Płyn hamulcowy | | | O | O | O | | O | + | - | |
| Rtęć | 100 | 20 | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Woda morska | | 20 | + | + | + | | + | O | O | + |

+ odporny

O odporny pod pewnymi warunkami

- nieodporny

UWAGA: powyższa tabela jest wykonana w oparciu o zdobytą wiedzę i doświadczenie, jednakże musi być traktowana tylko jako pomoc w doborze odpowiedniego okablowania, ponieważ ostateczna ocena w wielu przypadkach następuje po uwzględnieniu zagrożeń występujących w środowisku pracy.

Kolory izolacji żył

Oznaczenia żył dla kabli BiT LiYY, BiT LiY(St)Y, BiT LiYCY, BiT LiHH, BiT LiHCH, BiT LiHC11Y, Li2YCY-P(St)

Kod kolorów zgodnie z DIN 47100

| Nr żyły | Kolor | Nr żyły | Kolor | Nr żyły | Kolor |
|---------|--------------------|---------|-------------------|---------|------------------|
| 1 | biały | 17 | biały/szary | 33 | zielony/czerwony |
| 2 | brązowy | 18 | szary/brązowy | 34 | żółty/czerwony |
| 3 | zielony | 19 | biały/różowy | 35 | zielony/czarny |
| 4 | żółty | 20 | różowy/brązowy | 36 | żółty/czarny |
| 5 | szary | 21 | biały/niebieski | 37 | szary/niebieski |
| 6 | różowy | 22 | brązowy/niebieski | 38 | różowy/niebieski |
| 7 | niebieski | 23 | biały/czerwony | 39 | szary/czerwony |
| 8 | czerwony | 24 | brązowy/czerwony | 40 | różowy/czerwony |
| 9 | czarny | 25 | biały/czarny | 41 | szary/czarny |
| 10 | fioletowy | 26 | brązowy/czarny | 42 | różowy/czarny |
| 11 | szary/różowy | 27 | szary/zielony | 43 | niebieski/czarny |
| 12 | czerwony/niebieski | 28 | żółty/szary | 44 | czerwony/czarny |
| 13 | biały/zielony | 29 | różowy/zielony | | |
| 14 | brązowy/zielony | 30 | żółty/różowy | | |
| 15 | biały/żółty | 31 | zielony/niebieski | | |
| 16 | żółty/brązowy | 32 | żółty/niebieski | | |

Kod kolorów zgodnie z DIN 47100 dla kabli o żyłach parowanych

| Nr pary | Kolor żyły-a | Kolor żyły-b | Nr pary | Kolor żyły-a | Kolor żyły-b |
|---------|-----------------|--------------------|---------|-------------------|------------------|
| 1 | biały | brązowy | 13 | biały/czarny | brązowy/czarny |
| 2 | zielony | żółty | 14 | szary/zielony | żółty/szary |
| 3 | szary | różowy | 15 | różowy/zielony | żółty/różowy |
| 4 | niebieski | czerwony | 16 | zielony/niebieski | żółty/niebieski |
| 5 | czarny | fioletowy | 17 | zielony/czerwony | żółty/czerwony |
| 6 | szary/różowy | czerwony/niebieski | 18 | zielony/czarny | żółty/czarny |
| 7 | biały/zielony | brązowy/zielony | 19 | szary/niebieski | różowy/niebieski |
| 8 | biały/żółty | żółty/brązowy | 20 | szary/czerwony | różowy/czerwony |
| 9 | biały/szary | szary/brązowy | 21 | szary/czarny | różowy/czarny |
| 10 | biały/różowy | różowy/brązowy | 22 | niebieski/czarny | czerwony/czarny |
| 11 | biały/niebieski | brązowy/niebieski | | | |
| 12 | biały/czerwony | brązowy/czerwony | | | |

Kolory izolacji żył

Oznaczenia żył dla kabli BiT 750 i BiT 750 CY oraz specjalnych wykonń kabli z żyłą żółto-zieloną (żo)

Kable 3 do 5 żył

3 żyły = żółto-zielony, brązowy, niebieski

4 żyły = żółto-zielony, brązowy, czarny, szary

5 żył = żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary

Kable 6 i więcej żył

| Nr żyły | Kolor | Nr żyły | Kolor | Nr żyły | Kolor |
|---------|---------------|---------|---------------|---------|-----------------|
| 0 | żółto-zielony | 6 | czerwony | 12 | czarny-biały |
| 1 | biały | 7 | fioletowy | 13 | niebieski-biały |
| 2 | czarny | 8 | różowy | 14 | brązowy-biały |
| 3 | niebieski | 9 | pomarańczowy | 15 | szary-biały |
| 4 | brązowy | 10 | transparentny | 16 | czerwony-biały |
| 5 | szary | 11 | beżowy | 17 | fioletowy-biały |

Oznaczenia żył dla kabli BiT 750 i BiT 750 CY oraz specjalnych wykonń kabli bez żyłą żółto-zielonej (żo)

Kable 2 do 5 żył

2 żyły = brązowa, niebieska

3 żyły = brązowa, czarna, szara

4 żyły = niebieska, brązowa, czarna, szara

5 żył = niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna

Kable 6 i więcej żył

| Nr żyły | Kolor | Nr żyły | Kolor | Nr żyły | Kolor |
|---------|-----------|---------|---------------|---------|-----------------|
| 1 | biały | 7 | fioletowy | 13 | niebieski-biały |
| 2 | czarny | 8 | różowy | 14 | brązowy-biały |
| 3 | niebieski | 9 | pomarańczowy | 15 | szary-biały |
| 4 | brązowy | 10 | transparentny | 16 | czerwony-biały |
| 5 | szary | 11 | beżowy | 17 | fioletowy-biały |
| 6 | czerwony | 12 | czarny-biały | 18 | różowy-biały |

Kolory izolacji żył

Oznaczenia żył dla kabli HTKSH(ekw), YnTKSY(ekw), YnTKSX(ekw) wg PN-T-90321:1992

| Nr pary | Barwy izolacji żył | |
|---------|--------------------|--------------|
| | żyła a | żyła b |
| 1 | biała | niebieska |
| 2 | | pomarańczowa |
| 3 | | zielona |
| 4 | | brązowa |
| 5 | | szara |
| 6 | czerwona | niebieska |
| 7 | | pomarańczowa |
| 8 | | zielona |
| 9 | | brązowa |
| 10 | | szara |
| 11 | czarna | niebieska |
| 12 | | pomarańczowa |
| 13 | | zielona |
| 14 | | brązowa |

Oznaczenia żył dla kabli BiTflame 1000, BiTflame 1000C, (N)HXH, NHXH, (N)HXCH, NHXCH

Oznaczenie żył kolorami:

| Ilość żył | Kolory izolacji żył |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Kable bez żyły ochronnej | |
| 1 | czarna |
| 2 | niebieska, brązowa |
| 3 | brązowa, czarna, szara |
| 4 | niebieska, brązowa, czarna, szara |
| 5 | niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna |
| Kable z żyłą ochronną ż/o | |
| 1 | zielono-żółta |
| 3 | zielono-żółta, niebieska, brązowa |
| 4 | zielono-żółta, brązowa, czarna, szara |
| 5 | zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara |
| > 5 | zielono-żółta, pozostałe żyły numerowane |

Kolory izolacji żył

Oznaczenia żył dla kabli YTKSY, YTKSYekw

| Numer pary | Barwy izolacji żył | |
|------------|-------------------------|--------------|
| | a | b |
| 1 | | niebieska |
| 2 | | pomarańczowa |
| 3 | biała | zielona |
| 4 | | brązowa |
| 5 | | szara |
| 6 | | niebieska |
| 7 | | pomarańczowa |
| 8 | czerwona | zielona |
| 9 | | brązowa |
| 10 | | szara |
| 11 | | niebieska |
| 12 | | pomarańczowa |
| 13 | czarna | zielona |
| 14 | | brązowa |
| 15 | | szara |
| 16 | | niebieska |
| 17 | | pomarańczowa |
| 18 | żółta | zielona |
| 19 | | brązowa |
| 20 | | szara |
| 21 | | niebieska |
| 22 | | pomarańczowa |
| 23 | biało - niebieska | zielona |
| 24 | | brązowa |
| 25 | | szara |
| 26 | | niebieska |
| 27 | | pomarańczowa |
| 28 | czerwono - niebieska | zielona |
| 29 | | brązowa |
| 30 | | szara |
| 31 | | niebieska |
| 32 | | pomarańczowa |
| 33 | czarno - niebieska | zielona |
| 34 | | brązowa |
| 35 | | szara |
| 36 | | niebieska |
| 37 | | pomarańczowa |
| 38 | żółto - niebieska | zielona |
| 39 | | brązowa |
| 40 | | szara |
| 41 | | niebieska |
| 42 | | pomarańczowa |
| 43 | biało - pomarańczowa | zielona |
| 44 | | brązowa |
| 45 | | szara |
| 46 | | niebieska |
| 47 | | pomarańczowa |
| 48 | czerwono - pomarańczowa | zielona |
| 49 | | brązowa |
| 50 | | szara |
| 51 | | niebieska |
| 52 | | pomarańczowa |
| 53 | czarno - pomarańczowa | zielona |
| | | zielona |

Kolory izolacji żył

Oznaczenie żył dla kabli YTDY, YTDYekw, YTTY, YTTYekw

Dla przewodów do 14 żył:

| Numer żyły | Barwy izolacji żyły |
|------------|---------------------|
| 1 | biała |
| 2 | niebieska |
| 3 | czarna |
| 4 | czerwona |
| 5 | zielona |
| 6 | brązowa |
| 7 | żółta |
| 8 | pomarańczowa |
| 9 | fioletowa |
| 10 | szara |
| 11 | jasnoniebieska |
| 12 | różowa |
| 13 | jasnozielona |
| 14 | jasnobrązowa |

Dla przewodów o ilości żył 16 i 20:

| Numer wiązki | Oznaczenie żył w czwórce | | | |
|--------------|--------------------------|---------|-------|--------------|
| | a | b | c | d |
| 1 | biała | zielona | szara | czerwona |
| 2 | biała | zielona | szara | niebieska |
| 3 | biała | zielona | szara | żółta |
| 4 | biała | zielona | szara | brązowa |
| 5 | biała | zielona | szara | pomarańczowa |

| Numer pary | Barwy izolacji żył | |
|------------|--------------------|-----------|
| | a | b |
| 1 | naturalna | czerwona |
| 2 | naturalna | niebieska |
| 3 | naturalna | żółta |
| 4 | naturalna | brązowa |
| 5 | naturalna | fioletowa |

Parametry elektryczne i warunki montażu telekomunikacyjnych kabli miejscowych XzTKMXpw i XzTKMXpwn z wiązkami parowymi

| Parametry elektryczne w temp. 20°C | | Średnica znamionowa żył miedzianych /mm/ | | | Jednostka | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|-------|------|-----------|----|
| | | 0,5 | 0,6 | 0,8 | | |
| Asymetria pojemności między parami k, /max/ | | 854 | | 512 | pF/km | |
| Pojemność skuteczna par /max/ | | 55 | | | nF/km | |
| Rezystancja izolacji żyły /min/ | | 1500 | | | MΩxkm | |
| Rezystancja pętli pary /max/ | | 191,8 | 133,2 | 73,6 | Ω/km | |
| Odporność na napięcie probiercze powłoki polietylenowej | Napięcie przemienne | | 8 | 8 | 8 | kV |
| | Napięcie stałe | | 12 | 12 | 12 | kV |
| Odporność izolacji polietylenowej piankowej żył na napięcie probiercze w ciągu 1 minuty | żyła/żyła | Napięcie przemienne | - | 500 | 500 | V |
| | | Napięcie stałe | - | 750 | 750 | V |
| | żyła/zapora przeciwwilgociowa | Napięcie przemienne | - | 1400 | 1400 | V |
| | | Napięcie stałe | - | 2100 | 2100 | V |
| Odporność izolacji polietylenowej żył na napięcie probiercze w ciągu 1 minuty | żyła/żyła | Napięcie przemienne | 700 | 700 | - | V |
| | | Napięcie stałe | 1000 | 1000 | - | V |
| | żyła/zapora przeciwwilgociowa | Napięcie przemienne | 2000 | 2000 | - | V |
| | | Napięcie stałe | 3000 | 3000 | - | V |

Parametry elektryczne i warunki montażu telekomunikacyjnych kabli miejscowych XzTKMXpw, XzTKMXpwn, XzTKMXpwFtZnx z wiązkami czwórkowymi

| Parametry elektryczne w temp. 20°C | | | Średnica znamionowa żył miedzianych [mm] | | | | Jednostka | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------|-------|---------------------|------|-----------|------|------|------|----|
| | | | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | | | | | |
| Asymetria pojem. między torami macierzystymi w czwórkach $k_{1,max}/$ | | | 854 | | 512 | | pF/km | | | | |
| Asymetria pojem. między torami macierzystymi sąsiednich czwórek $k_{9,12}/max/$ | | | 256 | | 170 | | pF/km | | | | |
| Pojemność skuteczna par /max/ | | | 55 | | | | nF/km | | | | |
| Rezystancja izolacji żyły /min/ | | | 1500 | | | | MΩxkm | | | | |
| Rezystancja pętli pary /max/ | | | 300 | 191,8 | 133,2 | 73,6 | Ω/km | | | | |
| Odporność na napięcie probiercze powłoki polietylenowej | | | Napięcie przemienne | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | kV |
| | | | Napięcie stałe | | | | 12 | 12 | 12 | 12 | kV |
| Odporność izolacji polietylenowej piankowej żył na napięcie probiercze w ciągu 1 minuty | | | żyła/żyła | | Napięcie przemienne | | - | 500 | 500 | 500 | V |
| | | | | | Napięcie stałe | | - | 750 | 750 | 750 | V |
| | | | żyła/zapora przeciwwilgociowa | | Napięcie przemienne | | - | 1400 | 1400 | 1400 | V |
| | | | | | Napięcie stałe | | - | 2100 | 2100 | 2100 | V |
| Odporność izolacji polietylenowej jednolitej żył na napięcie probiercze w ciągu 1 minuty | | | żyła/żyła | | Napięcie przemienne | | 700 | 700 | - | - | V |
| | | | | | Napięcie stałe | | 1000 | 1000 | - | - | V |
| | | | żyła/zapora przeciwwilgociowa | | Napięcie przemienne | | 2000 | 2000 | - | - | V |
| | | | | | Napięcie stałe | | 3000 | 3000 | - | - | V |

Parametry elektryczne dla kabli stacyjnych

| Parametry elektryczne w temp. 20°C | Średnica znamionowa żył miedzianych /mm/ | | | | Jednostka |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|-------|------|-----------|
| | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | |
| Rezystancja pętli żył /max/ | 306 | 195,6 | 135,8 | 75 | Ω/km |
| Rezystancja izolacji żył /min/ | 200 | 200 | 200 | 200 | MΩxkm |
| Asymetria pojemności między parami nieekranowanymi k /max/ | 800 | 800 | 800 | 800 | pF/km |
| Asymetria pojemności między parami ekranowanymi e /max/ | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | pF/km |
| Odporność izolacji żył na napięcie probiercze w ciągu 1 minuty | Napięcie przemiennie | 1000 | | 1500 | V |
| | Napięcie stałe | 1500 | | 2250 | V |
| Pojemność skuteczna par /max/ | YTKSY | 120 | | | nF/km |
| | YTKSYekw | 150 | | | nF/km |
| | YTKSYekp | 200 | | | nF/km |

Klasy giętkości żył

Norma PN-EN 60228 określa kilka klas giętkości żył

Klasa 1: żyły wykonane jako pojedynczy drut w kablach przeznaczonych do ułożenia na stałe

Klasa 2: żyły wielodrutowe dla przeznaczonych do układania na stałe

Klasa 5: żyły wielodrutowe giętkie

Klasa 6: bardzo giętkie żyły wielodrutowe

| Przekrój [mm ²] | Klasa 2 | | Klasa 5 | Klasa 6 |
|--------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| | Kolumna 1 | Kolumna 2 | Kolumna 3 | Kolumna 4 |
| | Ilość drutów x średnica drutu [mm] | Ilość drutów x średnica drutu [mm] | Ilość drutów x średnica drutu [mm] | Ilość drutów x średnica drutu [mm] |
| 0,14 | | | ~18 x 0,1 | ~18 x 0,1 |
| 0,25 | | | ~14 x 0,15 | ~32 x 0,1 |
| 0,34 | | 7 x 0,25 | ~19 x 0,15 | ~42 x 0,1 |
| 0,5 | 7 x 0,3 | 7 x 0,3 | ~16 x 0,2 | ~28 x 0,15 |
| 0,75 | 7 x 0,37 | 7 x 0,37 | ~24 x 0,2 | ~42 x 0,15 |
| 1 | 7 x 0,43 | 7 x 0,43 | ~32 x 0,2 | ~56 x 0,15 |
| 1,5 | 7 x 0,52 | 7 x 0,52 | ~30 x 0,25 | ~84 x 0,15 |
| 2,5 | 7 x 0,67 | 19 x 0,41 | ~50 x 0,25 | ~140 x 0,15 |
| 4 | 7 x 0,85 | 19 x 0,52 | ~56 x 0,3 | ~224 x 0,15 |
| 6 | 7 x 1,05 | 19 x 0,64 | ~84 x 0,3 | ~192 x 0,2 |
| 10 | 7 x 1,35 | 49 x 0,51 | ~80 x 0,4 | ~320 x 0,2 |
| 16 | 7 x 1,70 | 49 x 0,65 | ~128 x 0,4 | ~512 x 0,2 |
| 25 | 7 x 2,13 | 84 x 0,62 | ~200 x 0,4 | ~800 x 0,2 |
| 35 | 7 x 2,52 | 133 x 0,58 | ~280 x 0,4 | ~1120 x 0,2 |
| 50 | 19 x 1,83 | 133 x 0,69 | ~400 x 0,4 | ~705 x 0,3 |
| 70 | 19 x 2,17 | 189 x 0,69 | ~356 x 0,5 | ~990 x 0,3 |
| 95 | 19 x 2,52 | 259 x 0,69 | ~485 x 0,5 | ~1340 x 0,3 |
| 120 | 37 x 2,03 | 336 x 0,67 | ~614 x 0,5 | ~1690 x 0,3 |
| 150 | 37 x 2,27 | 392 x 0,69 | ~765 x 0,5 | ~2123 x 0,3 |
| 185 | 37 x 2,52 | 494 x 0,69 | ~944 x 0,5 | ~1470 x 0,4 |
| 240 | 37 x 2,87 | 627 x 0,70 | ~1225 x 0,5 | ~1905 x 0,4 |
| 300 | 61 x 2,50 | 790 x 0,70 | ~1530 x 0,5 | ~2385 x 0,4 |
| 400 | 61 x 2,89 | | ~2035 x 0,5 | |

Rezystancja żył

Norma PN-EN 60228 określa rezystancje żył o różnej klasie giętkości

| Przekrój [mm ²] | Żyły miedziane [Ω/km] | | Żyły miedziane ocynowane [Ω/km] | |
|--------------------------------|--------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|
| | kl. 1 i kl.2 | kl. 5 i kl. 6 | kl.1 i kl.2 | kl. 5 i kl. 6 |
| 0,14 | – | ~134 | – | ~138 |
| 0,25 | – | ~76 | – | ~79 |
| 0,34 | – | ~53 | – | ~56 |
| 0,5 | 36 | 39 | 36,7 | 40,1 |
| 0,75 | 24,5 | 26 | 24,8 | 26,7 |
| 1 | 18,1 | 19,5 | 18,2 | 20 |
| 1,5 | 12,1 | 13,3 | 12,2 | 13,7 |
| 2,5 | 7,41 | 7,98 | 7,56 | 8,21 |
| 4 | 4,61 | 4,95 | 4,7 | 5,09 |
| 6 | 3,08 | 3,3 | 3,11 | 3,39 |
| 10 | 1,83 | 1,91 | 1,84 | 1,95 |
| 16 | 1,15 | 1,21 | 1,16 | 1,24 |
| 25 | 0,727 | 0,78 | 0,734 | 0,795 |
| 35 | 0,524 | 0,554 | 0,529 | 0,565 |
| 50 | 0,387 | 0,386 | 0,391 | 0,393 |
| 70 | 0,268 | 0,272 | 0,27 | 0,277 |
| 95 | 0,193 | 0,206 | 0,195 | 0,21 |
| 120 | 0,153 | 0,161 | 0,154 | 0,164 |
| 150 | 0,124 | 0,129 | 0,126 | 0,132 |
| 185 | 0,0991 | 0,106 | 0,1 | 0,108 |
| 240 | 0,0754 | 0,0801 | 0,0762 | 0,0817 |
| 300 | 0,0601 | 0,0641 | 0,0607 | 0,0654 |
| 400 | 0,047 | 0,0486 | 0,0475 | 0,0495 |

Obciążalność prądowa długotrwała kabli sterowniczych i zasilających o izolacji PVC

| Przekrój [mm ²] | Grupa 1 obciążalność [A] | Grupa 2 obciążalność [A] | Grupa 3 obciążalność [A] |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 0,14 | 2 | 2 | 3,5 |
| 0,25 | 4 | 4,5 | 6 |
| 0,34 | 6 | 6 | 9 |
| 0,5 | 9 | 9 | 12 |
| 0,75 | 12 | 12 | 15 |
| 1 | 15 | 15 | 19 |
| 1,5 | 18 | 18 | 24 |
| 2,5 | 26 | 26 | 32 |
| 4 | 34 | 34 | 42 |
| 6 | 44 | 44 | 54 |
| 10 | 61 | 61 | 73 |
| 16 | 82 | 82 | 98 |
| 25 | 108 | 108 | 129 |
| 35 | 135 | 135 | 158 |
| 50 | 168 | 168 | 198 |
| 70 | 207 | 207 | 245 |
| 95 | 250 | 250 | 292 |
| 120 | 292 | 292 | 344 |
| 150 | 335 | 335 | 391 |
| 185 | 382 | 382 | 448 |
| 240 | – | 453 | 528 |
| 300 | – | 523 | 608 |

Grupa 1: Kable i przewody jednożyłowe izolowane PVC ułożone w korytkach kablowych (LgY, H05 V-K, H07 V-K)

Grupa 2: Kable wielożyłowe o powłoce, kable giętkie, kable w pancerzach metalowych lub ekranach ułożone w otwartych lub wentylowanych trasach kablowych (BiT 500, BiT 500 CY, BiT 750, BiT 1000).

Grupa 3: Kable jednożyłowe ułożone w powietrzu z odstępem co najmniej równym średnicy kabla.

**Współczynniki korekcyjne dla temperatury otoczenia wyższej niż 30°C,
dopuszczalna temperatura na żyłę 70°C**

| Temperatura otoczenia | Współczynnik korekcyjny |
|-----------------------|-------------------------|
| 31 do 35 | 0,94 |
| 36 do 40 | 0,87 |
| 41 do 45 | 0,79 |
| 46 do 50 | 0,71 |
| 51 do 55 | 0,61 |
| 56 do 60 | 0,50 |
| 61 do 65 | 0,35 |

Obciążalność kabli o izolacji silikonowej

| Przekrój [mm ²] | Grupa A obciążalność [A] | Grupa B obciążalność [A] | Grupa C obciążalność [A] |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 0,25 | 2,8 | – | 5 |
| 0,5 | 6 | 7 | 10 |
| 0,75 | 9 | 12 | 15 |
| 1 | 12 | 15 | 19 |
| 1,5 | 16 | 18 | 24 |
| 2,5 | 21 | 26 | 32 |
| 4 | 28 | 34 | 42 |
| 6 | 36 | 44 | 54 |
| 10 | 49 | 61 | 73 |
| 16 | 65 | 82 | 98 |
| 25 | 85 | 108 | 129 |
| 35 | 105 | 135 | 158 |
| 50 | 140 | 168 | 198 |
| 70 | 175 | 207 | 245 |
| 95 | 210 | 250 | 292 |
| 120 | 250 | 292 | 344 |
| 150 | – | 335 | 391 |
| 185 | – | 382 | 448 |
| 240 | – | 453 | 528 |
| 300 | – | 523 | 608 |

Grupa A: Kable jednożyłowe ułożone pojedynczo lub w wiązkach w kanałach kablowych

Grupa B: Kable wielożyłowe ułożone w powietrzu lub wentylowanych trasach kablowych

Grupa C: Kable jednożyłowe ułożone w powietrzu z odstępem równym co najmniej średnicy kabla

Współczynniki korekcyjne dla temperatury otoczenia powyżej 150 °C

| Temperatura [°C] | Współczynnik korekcyjny |
|------------------|-------------------------|
| do 150 | 1 |
| 151 do 155 | 0,91 |
| 156 do 160 | 0,82 |
| 161 do 165 | 0,71 |
| 166 do 170 | 0,58 |
| 171 do 175 | 0,41 |

Obciążalność długotrwała kabli zasilających BiT1000[®] Power i BiT1000[®] H Power

Obciążalność długotrwała kabli 3, 4 i 5-żyłowych, ułożonych pojedynczo w powietrzu lub w ziemi, pracujących w systemach trójfazowych przy obciążeniu symetrycznym

| Przekrój mm ² | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
|-----------------------------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| w powietrzu 30°C | 23 | 32 | 42 | 53 | 75 | 100 | 133 | 162 | 197 | 250 | 308 | 359 | 412 | 475 | 564 |
| w ziemi 20°C | 31 | 40 | 52 | 64 | 86 | 112 | 145 | 174 | 206 | 254 | 305 | 348 | 392 | 444 | 517 |

Obciążalność długotrwała kabli 1-żyłowych, ułożonych pojedynczo w powietrzu lub w ziemi, pracujących w systemach prądu stałego z odległą żyłą powrotną

| Przekrój mm ² | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 |
|-----------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| w powietrzu 30°C | 33 | 43 | 57 | 72 | 99 | 131 | 177 | 217 | 265 | 336 | 415 | 485 | 557 | 646 | 774 | 900 | 1060 |
| w ziemi 20°C | 41 | 63 | 82 | 102 | 136 | 176 | 229 | 275 | 326 | 400 | 480 | 548 | 616 | 698 | 815 | 927 | 1064 |

Obciążalność długotrwała kabli 1-żyłowych, ułożonych w trójkąt w powietrzu lub w ziemi, pracujących w systemach trójfazowych przy obciążeniu symetrycznym

| Przekrój mm ² | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 |
|-----------------------------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| w powietrzu 30°C | 26 | 34 | 44 | 56 | 77 | 102 | 138 | 170 | 207 | 263 | 325 | 380 | 437 | 507 | 604 | 697 | 811 |
| w ziemi 20°C | 33 | 42 | 54 | 67 | 89 | 115 | 148 | 177 | 209 | 256 | 307 | 349 | 393 | 445 | 517 | 583 | 663 |

Współczynniki korygujące dla temperatury otoczenia o wartości innej niż 30°C

| Temperatura otoczenia °C | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| współczynnik korygujący | 1,18 | 1,14 | 1,10 | 1,05 | 1,00 | 0,95 | 0,89 | 0,84 | 0,77 | 0,71 | 0,63 | 0,55 | 0,45 | 0,32 |

Parametry elektryczne kabli HDGs(ekw)FE180/PH90 i HLGs(ekw)FE180/PH90

| Przekrój znamionowy żyły | Maksymalny stosunek L/R | Pojemność żyła-żyła | Pojemność żyła-ekran |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------|
| mm ² | μH/Ω | pF/m | pF/m |
| 1 | 25 | 100 | 175 |
| 1,5 | 40 | 102 | 180 |
| 2,5 | 50 | 115 | 205 |

Obciążalność prądowa

temperatura otoczenia 30°C

obciążalność prądowa i współczynniki korekcyjne wg PN-IEC60364-5-523:2001

| Przekrój żyły mm ² | kable ułożone bezpośrednio na uchwytych | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| | Kable 2-żyłowe, obwody jednofazowe prądu przemiennego lub stałego | Kable 3 i 4-żyłowe, obwody trójfazowe prądu przemiennego |
| | Dopuszczalna długość obciążalność prądowa | Dopuszczalna długość obciążalność prądowa |
| | A | A |
| 1,0 | 19 | 17 |
| 1,5 | 24 | 22 |
| 2,5 | 33 | 30 |
| 4,0 | 45 | 40 |








| Przekrój żyły mm ² | kable ułożone w rurach izolacyjnych w ścianach lub sufitach oraz w kanałach kablowych | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| | Kable 2-żyłowe, obwody jednofazowe prądu przemiennego lub stałego | Kable 3 i 4-żyłowe, obwody trójfazowe prądu przemiennego |
| | Dopuszczalna długość obciążalność prądowa | Dopuszczalna długość obciążalność prądowa |
| | A | A |
| 1,0 | 14,5 | 13 |
| 1,5 | 18,5 | 16,5 |
| 2,5 | 25 | 22 |
| 4,0 | 33 | 30 |

Współczynniki korekcyjne dla temperatury otoczenia

| Temperatura otoczenia [°C] | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Współczynnik korekcyjny | 1,00 | 0,96 | 0,91 | 0,87 | 0,82 | 0,76 | 0,71 | 0,65 | 0,58 | 0,50 | 0,41 |

Obciążalność długotrwała kabli N2XH, N2XCH

(zgodnie z DIN VDE 0276-604 oraz DIN VDE 0276-627)

| | N2XH | | | N2XCH | | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Układ |  |   |  |   |  | |
| Liczba obciążonych żył | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Przekrój | Ułożenie w powietrzu | | | Ułożenie w powietrzu | | |
| 1,5 | 33 | 24 | 26 | 25 | 27 | |
| 2,5 | 43 | 32 | 34 | 33 | 36 | |
| 4,0 | 57 | 42 | 44 | 43 | 47 | |
| 6,0 | 72 | 53 | 56 | 54 | 59 | |
| 10 | 99 | 74 | 77 | 75 | 81 | |
| 16 | 131 | 98 | 102 | 100 | 109 | |
| 25 | 177 | 133 | 138 | 136 | 146 | |
| 35 | 217 | 162 | 170 | 165 | 179 | |








Współczynniki korekcyjne dla przewodów wielożyłowych.

| Ilość żył | Ułożenie w powietrzu |
|-----------|----------------------|
| 5 | 0,75 |
| 7 | 0,65 |
| 10 | 0,55 |
| 14 | 0,50 |
| 19 | 0,45 |
| 24 | 0,40 |
| 40 | 0,35 |
| 61 | 0,30 |

| Temperatura żyły podczas zwarcia [°C] | Temperatura żyły na początku zwarcia [°C] | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 90 | 80 | 70 | 60 | 50 | 40 | 30 | 20 |
| | Znamionowe gęstości prądu zwarciovego w A/mm ² dla znamionowego czasu zwarcia wynoszącego 1s | | | | | | | |
| 250 | 143 | 149 | 154 | 159 | 165 | 170 | 176 | 181 |

Obciążalność długotrwała kabli NHXH, NHXCH, (N)HXH, (N)HXCH

(zgodnie z DIN VDE 0276-604 oraz DIN VDE 0276-627)

| | NHXH (N)HXH | | | NHXCH (N)HXCH | | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Układ |  |   |  |   |  | |
| Liczba obciążonych żył | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | Ułożenie w powietrzu | | | Ułożenie w powietrzu | | |
| 1,5 | 33 | 24 | 26 | 25 | 27 | |
| 2,5 | 43 | 32 | 34 | 33 | 36 | |
| 4,0 | 57 | 42 | 44 | 43 | 47 | |
| 6,0 | 72 | 53 | 56 | 54 | 59 | |
| 10 | 99 | 74 | 77 | 75 | 81 | |
| 16 | 131 | 98 | 102 | 100 | 109 | |
| 25 | 177 | 133 | 138 | 136 | 146 | |
| 35 | 217 | 162 | 170 | 165 | 179 | |
| 50 | 265 | 197 | 207 | 201 | 218 | |
| 70 | 336 | 250 | 263 | 255 | 275 | |
| 95 | 415 | 308 | 325 | 314 | 336 | |
| 120 | 485 | 359 | 380 | 364 | 388 | |
| 150 | 557 | 412 | 437 | 416 | 438 | |
| 185 | 646 | 475 | 507 | 480 | 501 | |
| 240 | 774 | 564 | 604 | 565 | 580 | |
| 300 | 901 | | 697 | | | |

Współczynniki korekcyjne dla przewodów wielożyłowych.

| Ilość żył | Ułożenie w powietrzu |
|-----------|----------------------|
| 5 | 0,75 |
| 7 | 0,65 |
| 10 | 0,55 |
| 14 | 0,50 |
| 19 | 0,45 |
| 24 | 0,40 |
| 40 | 0,35 |
| 61 | 0,30 |

| Temperatura żyły podczas zwarcia [°C] | Temperatura żyły na początku zwarcia [°C] | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 90 | 80 | 70 | 60 | 50 | 40 | 30 | 20 |
| | Znamionowe gęstości prądu zwarciovego w A/mm ² dla znamionowego czasu zwarcia wynoszącego 1s | | | | | | | |
| 250 | 143 | 149 | 154 | 159 | 165 | 170 | 176 | 181 |

Obciążalność długotrwała kabli BiTflame® 1000, BiTflame® 1000C, N2XH, N2XCH, NHXH, NHXCH, (N)HXH, (N)HXCH

(zgodnie z DIN VDE 0276-604 oraz DIN VDE 0276-627)

| Metoda instalacji | BiTflame® 1000, BiTflame® 1000C, N2XH, N2XCH, NHXH FE180, NHXCH FE180, (N)HXH FE180, (N)HXCH FE180 | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------|
| | A2 | | B2 | | C | | E | |
| | | Wielozyłowe kable, w rurze izolacyjnej, w izolowanej cieplnie ścianie | | Wielozyłowe kable ułożone w rurze izolacyjnej na ścianie | | Kable jednożyłowe lub wielozyłowe na ścianie | | Wielozyłowe kable w odstępce co najmniej 0,3 x D od ściany |
| Liczba obciążonych żył | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| Przekrój żyły mm ² | Obciążalność prądowa (A) | | | | | | | |
| 1,5 | 18,5 | 16,5 | 22 | 19,5 | 24 | 22 | 26 | 23 |
| 2,5 | 25 | 22 | 30 | 26 | 33 | 30 | 36 | 32 |
| 4 | 33 | 30 | 40 | 35 | 45 | 40 | 49 | 42 |
| 6 | 42 | 38 | 51 | 44 | 58 | 52 | 63 | 54 |
| 10 | 57 | 51 | 69 | 60 | 80 | 71 | 86 | 75 |
| 16 | 76 | 68 | 91 | 80 | 107 | 96 | 115 | 100 |
| 25 | 99 | 89 | 119 | 105 | 138 | 119 | 149 | 127 |
| 35 | 121 | 109 | 146 | 128 | 171 | 147 | 185 | 158 |
| 50 | 145 | 130 | 175 | 154 | 209 | 179 | 225 | 192 |
| 70 | 183 | 164 | 221 | 194 | 269 | 229 | 289 | 246 |
| 95 | 220 | 197 | 265 | 233 | 328 | 278 | 352 | 298 |
| 120 | 253 | 227 | 305 | 268 | 382 | 322 | 410 | 346 |
| 150 | 290 | 259 | — | — | 441 | 371 | 473 | 399 |
| 185 | 329 | 295 | — | — | 506 | 424 | 542 | 456 |
| 240 | 386 | 346 | — | — | 599 | 500 | 641 | 538 |

| BiTflame® 1000, BiTflame® 1000C, N2XH, N2XCH, NHXH FE180, NHXCH FE180, (N)HXH FE180, (N)HXCH FE180 | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----|--------------|-----|
| Metoda instalacji | F | | | G | |
| | Jednożyłowe kable w odstępce co najmniej 1 x D od ściany | | | | |
| | Słycznie | | | W odstępce D | |
| | Słycznie | | | W odstępce D | |
| Liczba obciążonych żył | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Przekrój żyły mm ² | Obciążalność prądowa (A) | | | | |
| 25 | 161 | 141 | 135 | 182 | 161 |
| 35 | 200 | 176 | 169 | 226 | 201 |
| 50 | 242 | 216 | 207 | 275 | 246 |
| 70 | 310 | 279 | 268 | 353 | 318 |
| 95 | 377 | 342 | 328 | 430 | 389 |
| 120 | 437 | 400 | 383 | 500 | 454 |
| 150 | 504 | 464 | 444 | 577 | 527 |
| 185 | 575 | 533 | 510 | 661 | 605 |
| 240 | 679 | 634 | 607 | 781 | 719 |
| 300 | 783 | 736 | 703 | 902 | 833 |

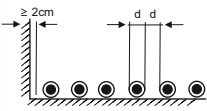
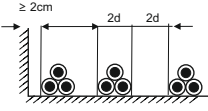

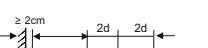
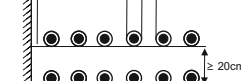
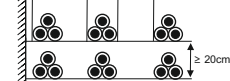
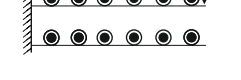
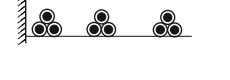


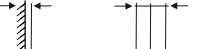
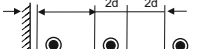

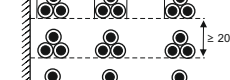

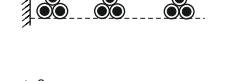


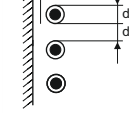
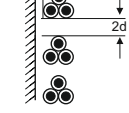
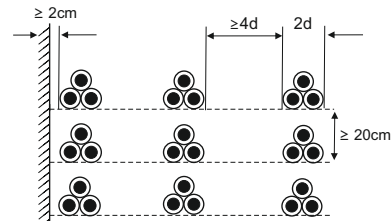
Zasady prowadzenia tras kablowych w instalacjach bezpieczeństwa pożarowego

1. Podłoże do prowadzenia tras kablowych powinno posiadać klasyfikację ognioodporności co najmniej równą klasyfikacji trasy kablowej (30 lub 90 min). Optymalnym podłożem do prowadzenia tras kablowych z podtrzymaniem funkcji jest beton klasy min. B25 lub kamień naturalny. Trasy Kablowe mogą być również mocowane do zbrojonego betonu komórkowego, konstrukcji stalowych oraz blach trapezowych. Jeśli ze względów konstrukcyjnych nie można uzyskać klasyfikacji podłoża 90 min. należy zastosować instalację tryskaczową.
2. Trasy kablowe należy prowadzić w sposób przemyślany i nie powodujący obniżenia jej funkcji podczas pożaru. Pomiędzy podłożem a trasą kablową nie powinny się znaleźć urządzenia które spadając podczas pożaru mogłyby uszkodzić trasę kablową.
3. Trasy kablowe najlepiej prowadzić powyżej instalacji tryskaczowej.
4. Przy pionowym prowadzeniu tras co 3,5 m należy wykonać (zgodnie z DIN 4102-12) zapasy kompensacyjne oraz mocować kable do konstrukcji wsporczej co min. 300 mm. Zamiast zapasów kompensacyjnych można użyć innych elementów zapobiegających osuwaniu kabla po spaleniu powłoki (puszki, przepusty).
5. Wszystkie pozostałe elementy systemu takie jak puszki łączeniowe, przepusty w ścianach winny posiadać klasyfikację równą co najmniej klasyfikacji trasy kablowej.
6. Kable należy układać z zapasem kompensującym uwzględniając ugięcie sufitu oraz ugięcie konstrukcji wsporczych.
7. Podczas montażu, należy dobrać odpowiednio większy uchwyt w stosunku do średnicy kabla.
8. Uchwyty stosowane do mocowania kabli powinny posiadać klasyfikację równą co najmniej klasyfikacji trasy kablowej.
9. Układając kable, należy unikać krzyżowania się kabli w korytkach lub drabinkach.
10. Nie należy przekraczać maksymalnych obciążeń koryt i drabin dopuszczonych do użytku na podstawie badania ogniowego trasy kablowej.
11. Dobierając kable, należy mieć na uwadze możliwe zjawiskach występujące podczas pożaru, przede wszystkim ruch kabla związany z rozszerzalnością żył roboczych.
12. W obszarach chronionych stałymi urządzeniami gaśniczymi należy stosować kable bezpieczeństwa pożarowego odporne na jednoczesne działanie wody i ognia, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009". Kable te oznaczone są w katalogu ikoną: „Kable do stref z tryskaczami”
13. Przy doborze przekrojów żył kabli bezpieczeństwa pożarowego należy kierować się normą N SEP-E-005 „Dobór przewodów elektrycznych do zasilania urządzeń przeciwpożarowych, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru”

Sposób zaprojektowania i wykonania trasy kablowej wraz z jej elementami tworzy bezpieczeństwo podczas pożaru.

CHROŃ ŻYCIE LUDZKIE I MIENIE STOSUJĄC KLASYFIKOWANE TRASY KABLOWE!

Współczynniki redukcyjne dla kabli jednożyłowych ułożonych w powietrzu

| Sposób ułożenia kabli | Ilość kabli na półkach lub drabinkach | Instalowane pojedynczo Odstęp między kablami= śr. kabla d Odległość od ściany= 2cm | | | Instalowane pojedynczo Odstęp między kablami= śr. kabla d Odległość od ściany= 2cm | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Ilość kabli | | | Ilość wiązek | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | |
| Na podłodze | - | 0,92 | 0,89 | 0,88 |  | 0,95 | 0,90 | 0,88 |  |
| Na korytkach | 1 | 0,92 | 0,89 | 0,88 |  | 0,95 | 0,90 | 0,88 |  |
| | 2 | 0,87 | 0,84 | 0,83 |  | 0,90 | 0,85 | 0,83 |  |
| | 3 | 0,84 | 0,82 | 0,81 |  | 0,88 | 0,83 | 0,81 |  |
| | 6 | 0,82 | 0,80 | 0,79 |  | 0,86 | 0,81 | 0,79 |  |
| Na drabinkach | 1 | 1,00 | 0,97 | 0,96 |  | 1,00 | 0,98 | 0,96 |  |
| | 2 | 0,97 | 0,94 | 0,93 |  | 1,00 | 0,95 | 0,93 |  |
| | 3 | 0,96 | 0,93 | 0,92 |  | 1,00 | 0,94 | 0,92 |  |
| | 6 | 0,94 | 0,91 | 0,90 |  | 1,00 | 0,93 | 0,90 |  |
| Na podporach lub na ścianie | - | 0,94 | 0,91 | 0,89 |  | 0,89 | 0,86 | 0,84 |  |
| Sposób ułożenia gdzie nie potrzeba stosować współczynników redukcyjnych | | | | |  | | | | |

Współczynniki redukcyjne dla kabli wielożyłowych ułożonych w powietrzu

| Sposób ułożenia kabli | Ilość kabli na półkach lub drabinkach | Odstęp między kablami = śr. kabla d Odległość od ściany = 2 | | | | | Instalowanie w wiązkach jeden obok drugiego i przylegające do ściany | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|------|------|------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|------|------|------|--|
| | | Ilość kabli | | | | | Ilość kabli | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 6 | 9 | 1 | 2 | 3 | 6 | 9 | | |
| Na podłodze | - | 0,95 | 0,90 | 0,88 | 0,85 | 0,84 | | 0,90 | 0,84 | 0,8 | 0,75 | 0,73 | |
| Na korytkach | 1 | 0,95 | 0,90 | 0,88 | 0,85 | 0,84 | | 0,95 | 0,84 | 0,80 | 0,75 | 0,73 | |
| | 2 | 0,90 | 0,85 | 0,83 | 0,81 | 0,80 | | 0,95 | 0,80 | 0,76 | 0,71 | 0,69 | |
| | 3 | 0,88 | 0,83 | 0,81 | 0,79 | 0,78 | | 0,95 | 0,78 | 0,74 | 0,70 | 0,68 | |
| | 6 | 0,86 | 0,81 | 0,79 | 0,77 | 0,76 | | 0,95 | 0,76 | 0,72 | 0,68 | 0,66 | |
| Na drabinkach | 1 | 1,00 | 0,98 | 0,96 | 0,93 | 0,92 | | 0,95 | 0,84 | 0,80 | 0,75 | 0,73 | |
| | 2 | 1,00 | 0,95 | 0,93 | 0,90 | 0,89 | | 0,95 | 0,80 | 0,76 | 0,71 | 0,69 | |
| | 3 | 1,00 | 0,94 | 0,92 | 0,89 | 0,88 | | 0,95 | 0,78 | 0,74 | 0,70 | 0,68 | |
| | 6 | 1,00 | 0,93 | 0,90 | 0,87 | 0,86 | | 0,95 | 0,76 | 0,72 | 0,68 | 0,66 | |
| Na podporach lub na ścianie | - | 1,00 | 0,93 | 0,90 | 0,87 | 0,86 | | 0,95 | 0,78 | 0,73 | 0,68 | 0,66 | |
| Sposób ułożenia gdzie nie potrzeba stosować współczynników redukcyjnych | | | | | | | | Ilość kabli ułożonych obok siebie jest nieograniczona | | | | | |

Dobór kabli przekształtnikowych BiTservo® do mocy przekształtnika

Wybierając kabel w wersji usieciowanej (XLPE) np. BiTservo® 2XSLCY-J zyskujemy:

- zwiększoną obciążalność
- obniżoną wagę kabla
- obniżenie kosztów

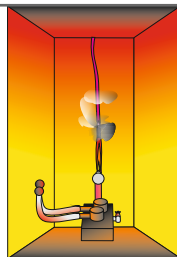


| moc [kW] | przekrój [nxmm ²] | | przekrój [nxmm ²] | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| | kabel asymetryczny | kabel symetryczny | kabel asymetryczny | kabel symetryczny |
| | BiTservo® 2YSLCY-J BiTservo® UV 2YSLCYK-J FR BiTservo® 2YSLCH-J BiTservo® 3plus 2YSLCY-J BiTservo® UV 3plus 2YSLCYK-J FR BiTservo® 3plus 2YSLCH-J | | BiTservo® 2XSLCY-J BiTservo® UV 2XSLCYK-J FR BiTservo® 2XSLCH-J BiTservo® UV 2XSLCHK-J BiTservo® 3plus 2XSLCY-J BiTservo® UV 3plus 2XSLCYK-J FR BiTservo® 3plus 2XSLCH-J BiTservo® UV 3plus 2XSLCHK-J | |
| 0,18 | 4G1,5 | 3x1,5+3G0,25 | 4G1,5 | 3x1,5+3G0,25 |
| 0,25 | 4G1,5 | 3x1,5+3G0,25 | 4G1,5 | 3x1,5+3G0,25 |
| 0,37 | 4G1,5 | 3x1,5+3G0,25 | 4G1,5 | 3x1,5+3G0,25 |
| 0,55 | 4G1,5 | 3x1,5+3G0,25 | 4G1,5 | 3x1,5+3G0,25 |
| 1,1 | 4G1,5 | 3x1,5+3G0,25 | 4G1,5 | 3x1,5+3G0,25 |
| 1,5 | 4G1,5 | 3x1,5+3G0,25 | 4G1,5 | 3x1,5+3G0,25 |
| 2,2 | 4G2,5 | 3x2,5+3G0,5 | 4G2,5 | 3x2,5+3G0,5 |
| 3 | 4G2,5 | 3x2,5+3G0,5 | 4G2,5 | 3x2,5+3G0,5 |
| 4 | 4G4 | 3x4+3G0,75 | 4G4 | 3x4+3G0,75 |
| 5,5 | 4G4 | 3x4+3G0,75 | 4G4 | 3x4+3G0,75 |
| 7,5 | 4G4 | 3x4+3G0,75 | 4G4 | 3x4+3G0,75 |
| 11 | 4G6 | 3x6+3G1 | 4G6 | 3x6+3G1 |
| 15 | 4G10 | 3x10+3G1,5 | 4G10 | 3x10+3G1,5 |
| 18,5 | 4G16 | 3x16+3G2,5 | 4G10 | 3x10+3G1,5 |
| 22 | 4G25 | 3x25+3G4 | 4G16 | 3x16+3G2,5 |
| 30 | 4G25 | 3x25+3G4 | 4G25 | 3x25+3G4 |
| 37 | 4G35 | 3x35+3G6 | 4G25 | 3x25+3G4 |
| 45 | 4G35 | 3x35+3G6 | 4G35 | 3x35+3G6 |
| 55 | 4G50 | 3x50+3G10 | 4G35 | 3x35+3G6 |
| 75 | 4G70 | 3x70+3G10 | 4G70 | 3x70+3G10 |
| 90 | 4G95 | 3x95+3G16 | 4G70 | 3x70+3G10 |
| 110 | 4G120 | 3x120+3G16 | 4G95 | 3x95+3G16 |
| 132 | 4G150 | 3x150+3G25 | 4G120 | 3x120+3G16 |
| 160 | 4G185 | 3x185+3G35 | 4G150 | 3x150+3G25 |
| 200 | 4G240 | 3x240+3G50 | 4G185 | 3x185+3G35 |

Badania palności kabli

Sprawdzenie odporności kabli na rozprzestrzenianie płomienia na pojedynczej próbce wg IEC 60332-1, (PN-EN 60332-1)

Do pionowo przymocowanego odcinka kabla o długości 600 mm umieszczonego w komorze przystawia się znormalizowany palnik pod kątem 45° na określony czas, zależny od średnicy próbki (1-2 min). Jeśli po odstawieniu źródła ognia, płomień na próbce sam zgaśnie i nie ma widocznych zwęglań lub innych uszkodzeń, na odcinku nie dłuższym niż 50 mm, to wynik badania uznaje się za pozytywny. Czas testu zależy od wymiarów próbki kabla.



Sprawdzenie odporności kabli na rozprzestrzenianie płomienia na wiązce kablowej wg IEC 60332-3, (PN-EN 60332-3)

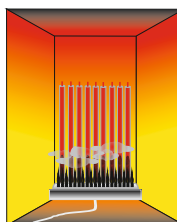
Do pionowej drabinki umieszczonej w komorze mocuje się określoną ilość odcinków kabli o długości 3,5 m. Ilość materiałów palnych kabli i czas przyłożenia płomienia zależny jest od kategorii, jaką ma spełniać kabel.

Kategoria A - 7 dm³ materiałów palnych kabli – czas przyłożenia płomienia 40 minut

Kategoria B – 3,5 dm³ materiałów palnych kabli – czas przyłożenia płomienia 40 minut

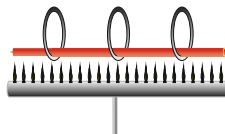
Kategoria C – 1,5 dm³ materiałów palnych kabli – czas przyłożenia płomienia 20 minut.

Odporność wiązki kabli jest prawidłowa, jeżeli po określonym czasie palenia i odstawieniu źródła ognia, płomień na wiązce sam gaśnie, a długość zwęglonych odcinków nie przekracza 2,5 m wysokości zmierzonej powyżej dolnej krawędzi palnika.



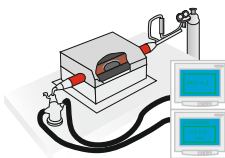
Sprawdzenie odporności izolacji kabla na długotrwałe działanie ognia - FE 180 wg IEC 60331-11 i IEC 60331-21, -23

Próbkę kabla 1,2m mocuje się poziomo w specjalnej wentylowanej kabinie. Do żył kabla w czasie trwania próby przyłożone jest napięcie o wartości znamionowej, tworząc w ten sposób otwarty obwód elektryczny. Pod próbką umieszcza się znormalizowane źródło ognia o temperaturze 750°C. Czas działania ognia wynosi 180 minut. Wynik próby uznaje się za pozytywny, jeśli w tym czasie nie nastąpi zwarcie w badanym obwodzie.



Sprawdzenie poziomu emisji korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania wg IEC 60754-2, (PN-EN 60754-2)

Określoną ilość materiałów niemetalicznych kabla spala się w piecu rurowym (500-600 mm). Powstałe gazy kieruje się przedmuchem powietrza do płuczki z wodą destylowaną (1000 ml). Otrzymany w ten sposób roztwór bada się pod względem kwasowości pH oraz konduktywności. Wynik uznaje się za pozytywny, jeśli pH roztworu jest większe niż 4,3 a przewodność jest niższa niż 10 µS/mm.



Sprawdzenie emisji gęstości dymów wydzielanych podczas spalania kabla wg IEC 61034-1 i IEC 61034-2, (PN-EN 60754-1 i PN-EN 60754-2)

W specjalnej kabinie o kształcie sześcianu z zainstalowanym na przeciwległych ścianach pomiarowym układem fotometrycznym spala się odcinki kabla (1m). Ilość próbek zależy od zewnętrznej średnicy kabla. Pomiarowy układ fotometryczny rejestruje przepuszczalność światła w kabinie. Wynik uznaje się za pozytywny jeśli przepuszczalność światła po zakończeniu badania jest nie mniejsza niż 60%.



Badania kabli bezhalogenowych i ognioodpornych

Testy na zachowanie funkcji w warunkach pożaru: Klasyfikacja PH

Metoda badania cienkich kabli o średnicy zewnętrznej nie większej niż 20 mm

Normy, według których badane są pojedyncze kable, obowiązują na terenie Polski.

według **PN-EN 50200**

W komorze na tablicy z materiału niepalnego mocuje się próbkę kabla o długości 1200 mm (na pojedynczych uchwytach co 30 cm) w kształcie litery „U”.

Z jednej strony żył przyłożone jest napięcie o wartości znamionowej, a z drugiej strony podłączone jest obciążenie.

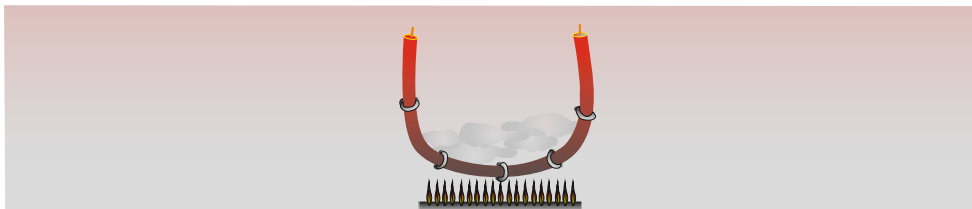
W czasie trwania próby kabel poddawany jest działaniu ognia o temperaturze 830+870°C oraz udarowi mechanicznemu przez określony czas. Zmierzony czas prawidłowego funkcjonowania kabla odpowiada tzw. klasie odporności ogniowej:

PH 15 – 15 min,

PH 30 – 30 min,

PH 60 – 60 min,

PH 90 – 90 min.



Metoda badania i wymagania przy zastosowaniu ognia i uderzenia mechanicznego - kable i przewody na napięcie znamionowe 0,6/1 kV

Normy, według których badane są pojedyncze kable, obowiązują na terenie Polski.

według **PN-IEC 60331-31:2004**

Na tablicy z materiału niepalnego mocuje się próbkę kabla o długości 1500 mm (na pojedynczych uchwytach co 30 cm) w kształcie łuku.

Z jednej strony żył przyłożone jest napięcie o wartości znamionowej, a z drugiej strony podłączone jest obciążenie.

W czasie trwania próby kabel poddany jest działaniu ognia o temperaturze 830+870°C oraz udarowi mechanicznemu przez określony czas (co 5 min). Zmierzony czas prawidłowego funkcjonowania kabla odpowiada tzw. klasie odporności ogniowej:

PH 15 – 15 min,

PH 30 – 30 min,

PH 60 – 60 min,

PH 90 – 90 min.



Badania kabli bezhalogenowych i ognioodpornych

Testy na zachowanie funkcji w warunkach pożaru: klasyfikacja E30, E90

Norma DIN 4102-12 nie jest obowiązująca w Polsce. Badania według tej normy wykonuje się badając systemy przewodzeń czyli:

KABLE + KONSTRUKCJE WSPORCZE + MOCOWANIA

Testy przeprowadzane są w komorze o wymiarach min. 2x3x2,5m. Temperatura wzrasta do 970°C (według krzywej określonej w normie). Trasy kablowe prowadzone są na suficie komory. Do prób używane są odcinki kabli:

- 2 energetyczne 4 x 1,5 mm²
- 2 energetyczne 4 x 50 mm²
- 2 telekomunikacyjne z najmniejszą dopuszczalną ilością par

Do kabli energetycznych przyłożone jest napięcie 400V, natomiast do telekomunikacyjnych 100V. Jeśli w obwodzie elektrycznym nie nastąpi przerwa lub zwarcie w określonym czasie, to linia kablowa otrzymuje klasyfikację:

Klasa podtrzymania funkcji:

E30 - przy minimalnym czasie podtrzymania funkcji ≥ 30 minut

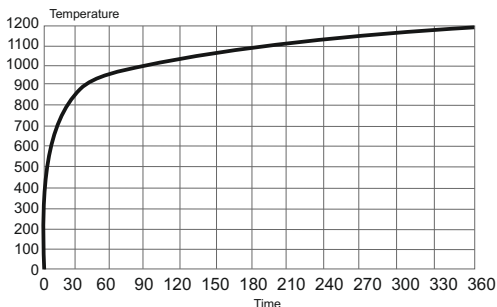
E90 - przy minimalnym czasie podtrzymania funkcji ≥ 90 minut

Badania przeprowadzone w położeniu poziomym przenoszą się na ułożenie pionowe i skośne pod warunkiem zabezpieczenia kabli przed osuwaniem (mocowanie).

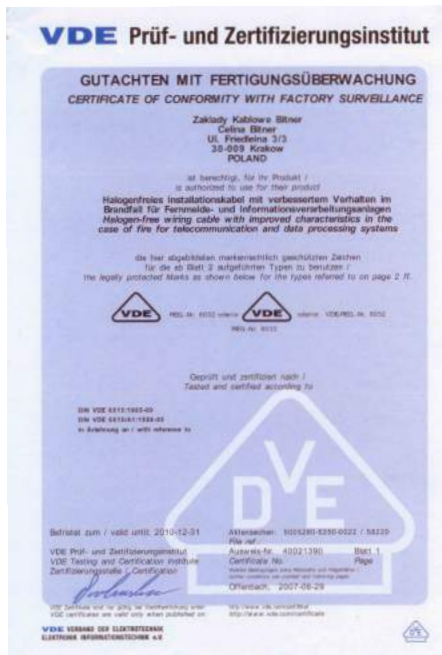


Zdjęcie komory ogniowej przeznaczonej do testów wg DIN 4102-12

ISO - Diagram "Temperature-Time"



Krzywa temperatury podczas testów wg DIN 4102-12



Construction Products Regulation

Od 01.07.2017 obowiązują nowe zasady oznakowania CE wyrobów budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z 9 marca 2011 roku.

Nowe rozporządzenie, nazywane w skrócie CPR, uchyla dotychczas obowiązującą Dyrektywę 89/106/EWG i ustala nowe zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych. Jego obowiązywanie w zakresie kabli i przewodów jest ściśle powiązane z wejściem w życie nowej normy PN-EN 50575, w której uszczegółowiono wymagania w odniesieniu do kabli i przewodów elektrycznych jako wyrobów budowlanych. Norma zharmonizowana PN-EN 50575 precyzuje sposób badania, weryfikacji oraz potwierdzania właściwości użytkowych wyrobów przez producentów kabli.

Konsekwencją procesu harmonizacji normy PN-EN 50575 z Rozporządzeniem CPR jest obowiązek wystawienia Deklaracji Właściwości Użytkowych (z ang. DoP – Declaration of Performance) oraz znakowania wyrobów przeznaczonych do budownictwa znakiem CE wg wymagań wyżej wymienionej normy. Deklaracja Właściwości Użytkowych powinna być wystawiona przez producenta kabli po wcześniejszym przebadaniu wyrobów w Laboratorium Notyfikowanym i sklasyfikowaniu zgodnie z normą EN 13501-6.

BITNER®
ISO 9001:2008 ISO 14001:2004

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 0183/DWUS/2017

1. **Kod typu wyrobu:** BIT 1000® H: 0,6/1 kV wielozłotowe/multicore → Nr DoP/DWU

2. **Numer typu, partii lub serii:** BIT 1000® H: 0,6/1 kV wielozłotowe/multicore → Typ kabla (rodzina typów)

3. **Zamierzone zastosowanie:** Dostarczanie energii do budynków i innych obiektów budowlanych z uwzględnieniem ograniczenia powstawania i rozprzestrzeniania się ognia. → Zakres wymiarów dla danej rodziny

4. **Nazwa i adres producenta:** Zakłady Kablowe BITNER sp. z o.o., 30-009 KRAKÓW, ul. Friedleina 3/3
Zakład Produkcyjny: Zakłady Kablowe BITNER sp. z o.o., 32-353 TRZYCIĄŻ 165

5. **System lub systemy oceny i weryfikacji:** 1+ → System oceny zgodności: 1+/3/4

6. **Identyfikacja jednostki notyfikacyjnej:** NB 1438 → Identyfikacja jednostki notyfikacyjnej

7. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|----------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| Klasyfikacja ogólna | Cca-2, B1a1 | PN-EN 50575:2015-03+A1:2016-11 |
| Substancje niebezpieczne | brak | |

8. **Właściwości użytkowe wyrobu określonego w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 7.** → Właściwości użytkowe (norma)

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4

ZAKŁADY KABLOWE BITNER
sp. z o.o.
ul. Hołda Friszkego 3/3, 30-009 Kraków
Dyrektor ds. Rozwoju i Jakości
Inż. Piotr Szustowski
stanowisko i podpis osoby upoważnionej

Trzyciąż, 08.12.2017
Inżynier ds. ds. upoważniony

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację nr 0183/DWUS/2017 z dnia 07.12.2017.

Zakłady Kablowe BITNER sp. z o.o., 30-009 Kraków, ul. Józefa Friedleina 3/3
Adres kontaktowy: 32-353 Trzyciąż 165; tel: +48 12 399 40 24 • fax: +48 12 399 17 00
Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieście w Krakowie XI Wydział Gospodarczy KRS
KRS: 0000459658, NID: 6372159473, REGON: 121953910, BDO: 000015816
Kontakt callcenter: 63 807 508 0 www.bitner.com.pl
bitner@bitner.com.pl

Klasyfikacja ogniowa EN 13501-6:

| Euroklasa | Testy według | Kryterium dodatkowe | Przykładowe wyroby |
|-----------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| B1ca | EN 50399 i EN 60332 -1-2 | emisja dymów, płonące krople, kwasowość | - |
| B2ca | EN 50399 i EN 60332 -1-2 | emisja dymów, płonące krople, kwasowość | kable bezhalogenowe |
| Cca | EN 50399 i EN 60332 -1-2 | emisja dymów, płonące krople, kwasowość | kable bezhalogenowe |
| Dca | EN 50399 i EN 60332 -1-2 | emisja dymów, płonące krople, kwasowość | kable z bardzo dobrym gatunkowo PVC |
| Eca | EN 60332 -1-2 | - | kable z PVC |
| Fca | Nie spełnia kryteriów Eca | - | kable polietylenowe oraz PVC |

Norma EN 13501-6 wprowadza pojęcie „klasy reakcji na ogień” i jednocześnie definiuje poszczególne klasy:

Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca, Fca

Najwyższą klasą reakcji na ogień jest klasa Aca, najniższą klasa Fca, która oznacza jednocześnie brak wymagań w zakresie reakcji na ogień. Obecny stan techniki pozwala na produkcję kabli o izolacji i powłoce wykonanej z tworzyw termoplastycznych, spełniających wymagania klasy B2ca. W praktyce, będziemy więc mieli do czynienia z klasami:

B2ca, Cca, Dca, Eca, Fca

W zależności od klasy reakcji na ogień, zastosowanie będą miały różne procedury kwalifikacyjne określone w PN-EN 50575:

System 1+ - Klasyfikacja w klasach B2ca i Cca dokonywana przez Jednostkę Notyfikowaną. W procesie oceny wykonujemy badanie kabli w Laboratorium Notyfikowanym oraz audyty procesu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji przeprowadzone przez Jednostkę Notyfikowaną. Deklaracja Właściwości Użytkowych wystawiona jest przez producenta na podstawie certyfikatu wystawionego przez Jednostkę Notyfikowaną. Kwalifikacja kabli w systemie 1+ wiąże się również ze stałym nadzorem produkcyjnym prowadzonym przez Jednostkę Notyfikowaną.

System 3 - Klasyfikacja w klasach Eca i Dca dokonywana przez producenta na podstawie badań przeprowadzonych przez Laboratorium Notyfikowane. Deklaracja Właściwości Użytkowych wystawiona jest przez producenta na podstawie raportu kwalifikacyjnego wystawionego przez Laboratorium Notyfikowane.

System 4 - Klasyfikacja w klasie Fca dokonywana przez producenta - kable nie spełniają żadnej innej klasy reakcji na ogień. Deklaracja Właściwości Użytkowych wystawiona jest przez producenta na podstawie badań własnych.

Zakłady Kablowe BITNER dokładają wszelkich starań, aby oferowane przez nas kable przeznaczone do instalacji w budynkach, spełniały wymagania Rozporządzenia CPR w zakresie bezpieczeństwa pożarowego. Od kilku lat badamy nasze wyroby oraz stosowane do ich produkcji materiały, co pozwoliło nam opracować konstrukcje kabli spełniających rygorystyczne wymagania Rozporządzenia. W chwili obecnej potwierdzamy właściwości naszych wyrobów w Laboratoriach Notyfikowanych i stale uzupełniamy Deklaracje Właściwości Użytkowych dla poszczególnych kabli.

W razie pytań dotyczących stosowania wyrobów w świetle CPR, kwalifikacji wyrobów oraz badań nowych konstrukcji kabli wprowadzanych na rynek, zachęcamy do kontaktu z Doradcą Technicznym - +48 12 389 40 24 w. 123

Wtyczne dotyczące postępowania z bębniami kablowymi podczas transportu i składowania

1. Do transportu bębnow kablowych należy użyć odpowiedniego sprzętu transportowego. Przewody i kable muszą być transportowane w położeniu pionowym. Bębny kablowe muszą być zamocowane w sposób uniemożliwiający przemieszczanie się ich w czasie transportu.

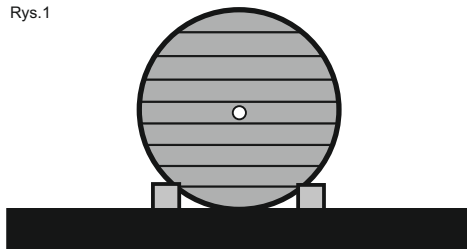
Z bębniami należy postępować się z należytą starannością. Niewłaściwy rozładunek lub sprzęt do rozładunku może spowodować uszkodzenie kabla. Dlatego też należy przestrzegać zasad dotyczących transportu, rozładunku i składowania bębnow .

2. Podnoszenie i transportowanie bębnow kablowych za pomocą wózka widłowego jest dozwolone wyłącznie za flansze boczne. Widelec wózka widłowego nie może dotykać kabla lub jego ochronnego pokrycia, w celu uniknięcia uszkodzenia.
3. W celu łatwiejszej weryfikacji każdy bęben kablowy posiada etykietę identyfikacyjną pokazującą typ kabla, długość, nr kodu identyfikującego produkcję.

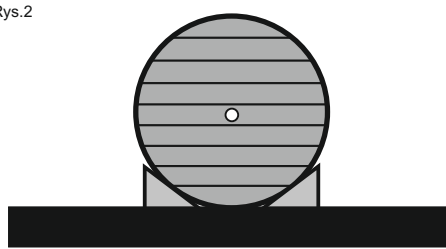
Załadunek i transport bębnow kablowych :

Bębny powinny być transportowane samochodem przystosowanym do przewozu bębnow, muszą być również odpowiednio zabezpieczone przed stoczeniem lub przemieszczaniem podczas transportu. Zabezpieczenie powinno zostać dostosowane do wielkości bębna, bądź rodzaju przewożonego wyrobu. Bębny powinny być zabezpieczone za pomocą drewnianych belek (rys. 1) bądź klinów (rys 2).

Rys.1



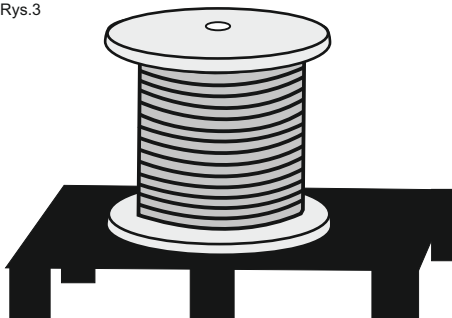
Rys.2



Ułożenie bębnow na samochodzie może odbywać się w następujący sposób :

- ⇒ „Na stojąco” (flanszą pionowo) - bębny od rozmiaru Φ -140cm (rys.2)
- ⇒ „Na leżąco” (flanszą poziomo) - bębny do rozmiaru Φ -120cm. Dopuszcza się piętrowanie bębnow stosując odpowiednie zabezpieczenia polegające na przytwierdzeniu bębnow do palety na której są układane (rys.3).

Rys.3

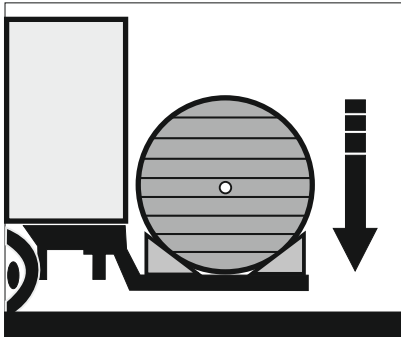


Wytyczne dotyczące postępowania z bębni kablowymi podczas transportu i składowania

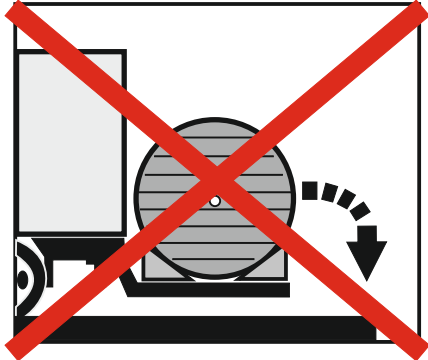
Rozładunek bębnow kablowych :

Do rozładunku należy używać odpowiedniego sprzętu (wózek widłowy, dźwig, hds, winda – rys. 4), nie wolno zrzucić bębnow z samochodu (rys.5), gdyż stwarza to niebezpieczeństwo dla osób uczestniczących w rozładunku, jak również może spowodować uszkodzenie bębna, a w następstwie uszkodzenie kabla.

Rys.4



Rys.5

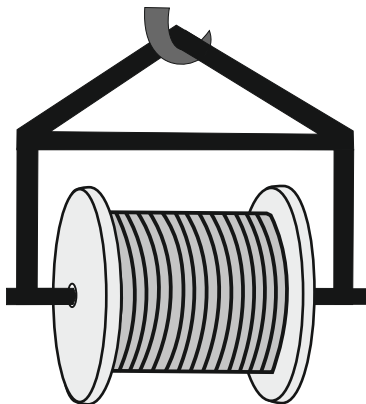


Rozładunek powinien odbywać się w miejscu do tego wyznaczonym. Podczas rozładunku należy zapewnić odpowiedni obszar na swobodne i bezpieczne manewrowanie sprzętem rozładunkowym. Rozpoczęcie rozładunku powinno nastąpić po wydaniu zgody osoby odpowiedzialnej za rozładunek po stronie odbiorcy, osoba ta jest również zobowiązana do wskazania miejsca rozładunku. Procedura rozładunkowa rozpoczyna się w momencie wjazdu samochodu na teren odbiorcy. Kierujący rozładunkiem podejmuje decyzję co do sposobu rozładunku i użycia sprzętu mechanicznego wspomagającego rozładunek. Uczestniczący w rozładunku pracownicy są zobowiązani do zachowania szczególnej ostrożności i przestrzegania zasad bezpieczeństwa.

W przypadku rozładunku dźwigiem należy zachować szczególną ostrożnością aby nie uszkodzić nawiniętego kabla. Prawidłowy sposób mocowania bębna przy rozładunku dźwigowym przedstawia rys.6, nieprawidłowy sposób mocowania bębna przedstawia rys. 7. Rozładunek dźwigiem jest możliwy tylko i wyłącznie przy określonym typie środka transportowego:

- ⇒ Samochód ze ściąganą górną plandeką
- ⇒ Samochód nie oplandeczony.

Rys.6



Rys.7



Wtyczne dotyczące postępowania z bębniami kablowymi podczas transportu i składowania

Składowanie kabli na bębnach kablowych :

Składowanie bębnow z kablami powinno znajdować się w wydzielonym miejscu magazynowym. Należy pamiętać o zabezpieczeniu bębnow na placu magazynowym wykorzystując wcześniej wspomniane kliny bądź belki drewniane. Niewłaściwe warunki przechowywania mogą w krótkim czasie spowodować niebezpieczeństwo dla osób znajdujących się na placu magazynowym, jak również uszkodzenie bębnow kablowych lub samych kabli.

Bębny kablowe powinny być przechowywane w odpowiednich warunkach, nie narażone na działanie bardzo wysokiej temperatury (w pobliżu otwartego ognia), środków chemicznych, kwasów itp.

Ważne: Uszkodzony bęben z kablem w żadnym wypadku nie transportować. Kabel należy przewinąć na nieuszkodzony bęben kablowy.

Kable do stosowania wewnątrz obiektów, podczas przechowywania powinny być zabezpieczone przed działaniem promieni UV i warunkami atmosferycznymi.

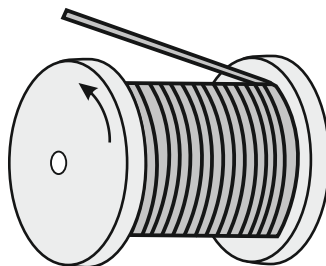
Rozwijanie kabli z bębnow kablowych :

Rozwijanie kabli z bębnow powinno odbywać się w pozycji bębna pionowej (rys.9), w żadnym wypadku nie wolno rozwijać kabla w poziomej pozycji bębna (rys.8), gdyż może to spowodować poplątanie zwojów kabla co w konsekwencji uniemożliwi dalsze rozwijanie.

Rys.8



Rys. 9

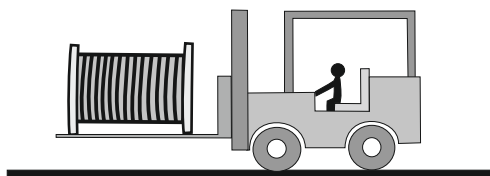
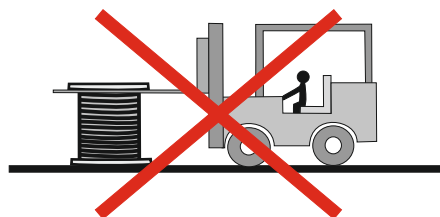


Wytyczne dotyczące postępowania z bębni kablowymi podczas transportu i składowania

Transport bębnow z kablami

Bębny powinny być transportowane za pomocą widel, bębny na widłach powinny być ustawione flanszami w stronę kierunku jazdy, stabilnie opierając się na widłach transportowych. Należy dostosować szerokość rozstawu widel do wielkości przewożonego bębna lub palety.

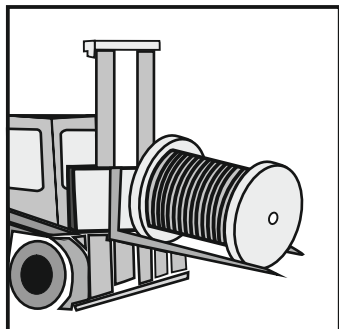
Rys. 10



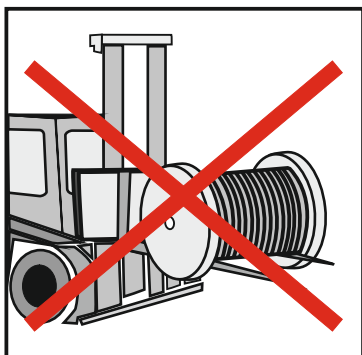
Wytyczne dotyczące postępowania z bębнами kablowymi podczas transportu i składowania

Widły wózka widłowego muszą być oparte o flansze bębna (rys.11), nie mogą dotykać samego kabla (rys. 12-13)

Rys.11



Rys.12



Rys.13



Notatki

Notatki

Notatki

Notatki