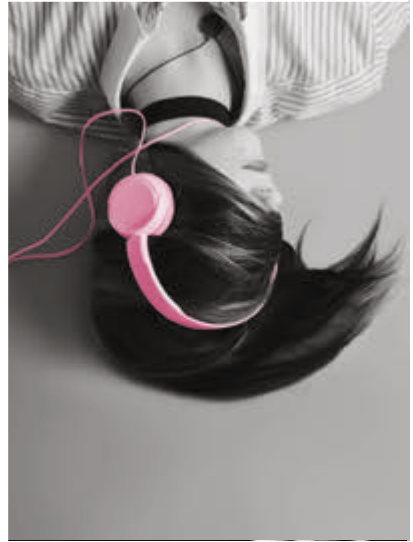




BITsound[®]

Przewody do zastosowań estradowych, studyjnych i audiofilskich





Szanowni Państwo,

Wierne odtworzenie dźwięku wymaga nie tylko doskonałego systemu audio, ale również wysokiej jakości kabli. Generowanie właściwego brzmienia, przy maksymalnym wykorzystaniu sprzętu, to w dużej mierze zasługa **optymalnego okablowania**.

Od 1996 roku produkujemy kable i przewody przeznaczone do różnorodnych zastosowań. Przewody audio stanowią szczególny segment naszego asortymentu, bowiem łączą naszą codzienną pracę z **zamiłowaniem do muzyki i czystych dźwięków**.

Kable BiTsound® zostały zaprojektowane i wykonane z najwyższą starannością i precyzją. Wysokie parametry elektryczne, duża wytrzymałość mechaniczna oraz niezwykła elastyczność umożliwiają doskonałą transmisję sygnału w najbardziej wymagających warunkach, zapewniając pełnię doznań muzycznych.

Zapraszamy do lektury

Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.



ponad 24-letnie
doświadczenie



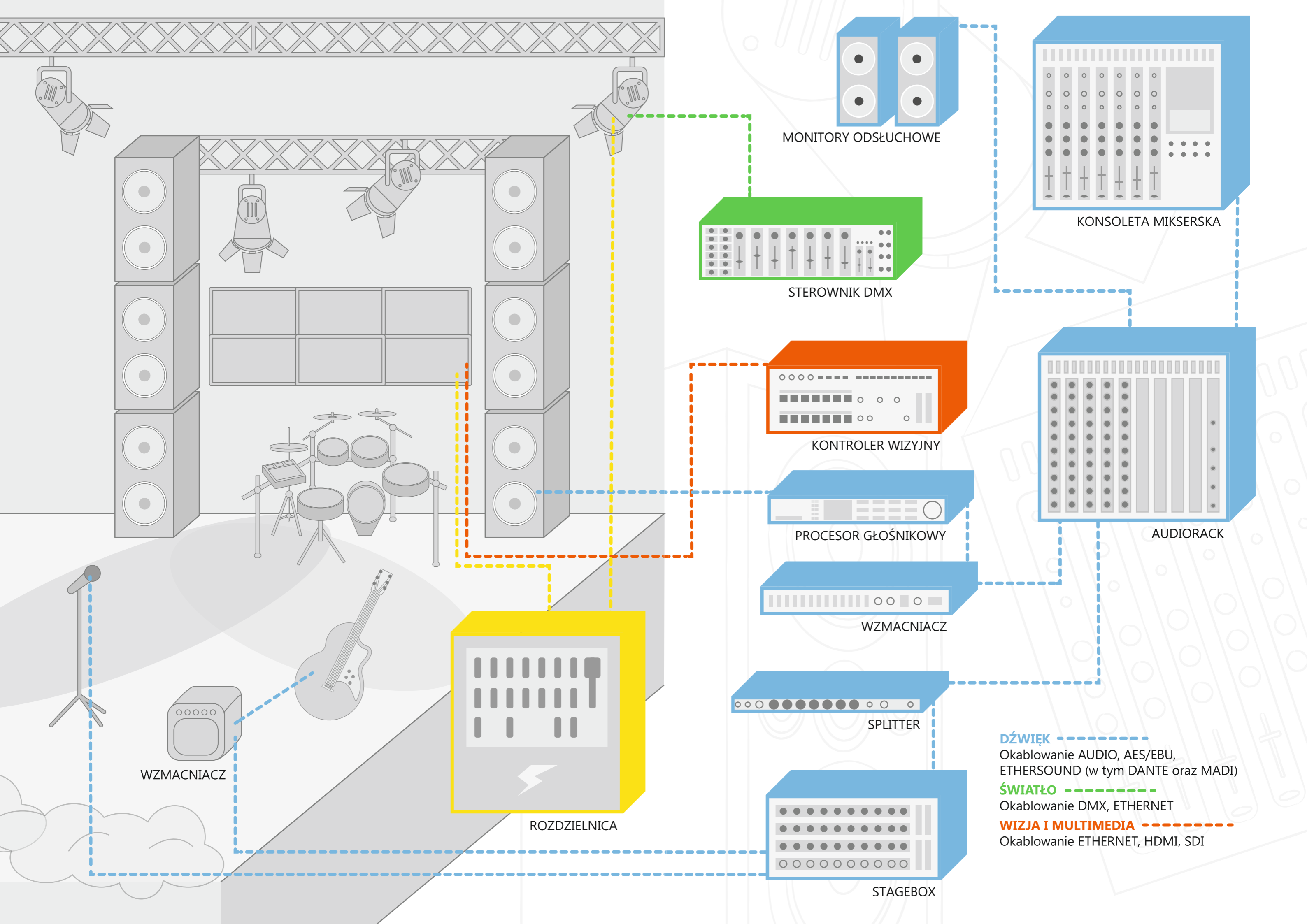
załoga
500 pracowników



32 000m² powierzchni
produkcyjnej i magazynowej



certyfikowana jakość



MONITORY ODSŁUCHOWE

KONSOLETA MIKRSKA

STEROWNIK DMX

KONTROLER WIZYJNY

PROCESOR GŁOŚNIKOWY

AUDIORACK

WZMACNIACZ

SPLITTER

WZMACNIACZ

ROZDZIELNICA

STAGEBOX

- DŹWIĘK** - - - - -
Okablowanie AUDIO, AES/EBU,
ETHERSOUND (w tym DANTE oraz MADI)
- ŚWIATŁO** - - - - -
Okablowanie DMX, ETHERNET
- WIZJA I MULTIMEDIA** - - - - -
Okablowanie ETHERNET, HDMI, SDI

SPIS TREŚCI

I. PRZEWODY GŁOŚNIKOWE

BiTsound® Speaker Cable OFC	8
BiTsound® Speaker Cable PUR OFC	9
BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC	10
BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC	11
BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH PGI-(VH) OFC PH90	12
BiTsound® PGY-p OFC	13

II. PRZEWODY MIKROFONOWE

BiTsound® LP0208 LowNoise Microphone Cable OFC	16
BiTsound® LP0261 LowNoise Microphone Cable OFC THIN	17
BiTsound® LP0213 LowNoise Patch Cable OFC	18
BiTsound® LP0245 LowNoise Microphone Cable Star Quad OFC	19
BiTsound® LP0209 LowNoise Professional Microphone Cable OFC	20
BiTsound® LP0210 LowNoise Professional Microphone Cable OFC	21
BiTsound® LP0298 LowNoise Microphone Cable PUR OFC	22
BiTsound® LP0299 LowNoise Professional Microphone Cable PUR OFC	23
BiTsound® LP0231 Microphone Instal Cable OFC	24
BiTsound® LP0211 LowNoise Microphone Instal Cable OFC LSOH	25
BiTsound® LP0262 LowNoise Microphone Instal Cable OFC LSOH	26
BiTsound® LP0702 Digital Professional Cable OFC AES/EBU	27
BiTsound® LP0218 Hybrid Cable Power 3G1,5 + Microphone 2x0,23 OFC	28

III. PRZEWODY INSTRUMENTALNE

BiTsound® LP0275 High Fidelity Instrument Cable OFC	32
BiTsound® LP0212 High Fidelity Instrument Cable OFC	33
BiTsound® LP0173 Twin Instrument Cable OFC	34
BiTsound® LP0186 Twin Instrument Cable OFC	35

IV. DMX CABLES

BiTsound® LP0214 DMX 512/1990 Data Cable 110 Ohm OFC	38
BiTsound® LP0215 DMX 512/1990 Data Cable 110 Ohm OFC	39
BiTsound® LP0216 DMX 512/1990 Dual Data Cable 110 Ohm OFC	40
BiTsound® LP0562 DMX 512/1990 Data Cable 110 Ohm PUR OFC	41
BiTsound® LP0561 DMX 512/1990 Data Cable 110 Ohm PUR OFC	42
BiTsound® LP0500 Digital Hybrid Cable OFC	43
BiTsound® LP0560 Digital Hybrid Cable Power 3G1,0 + DMX 1x(2x0,25) OFC	44
BiTsound® LP0217 Digital Hybrid Cable Power 3G1,5 + DMX 1x(2x0,25) OFC	45

V. PRZEWODY MULTIPAROWE

BiTsound® MultiPaired Analog Audio Cable	48
BiTsound® MultiPaired AES/EBU Audio Cable	49

VI. PRZEWODY TELEINFORMATYCZNE

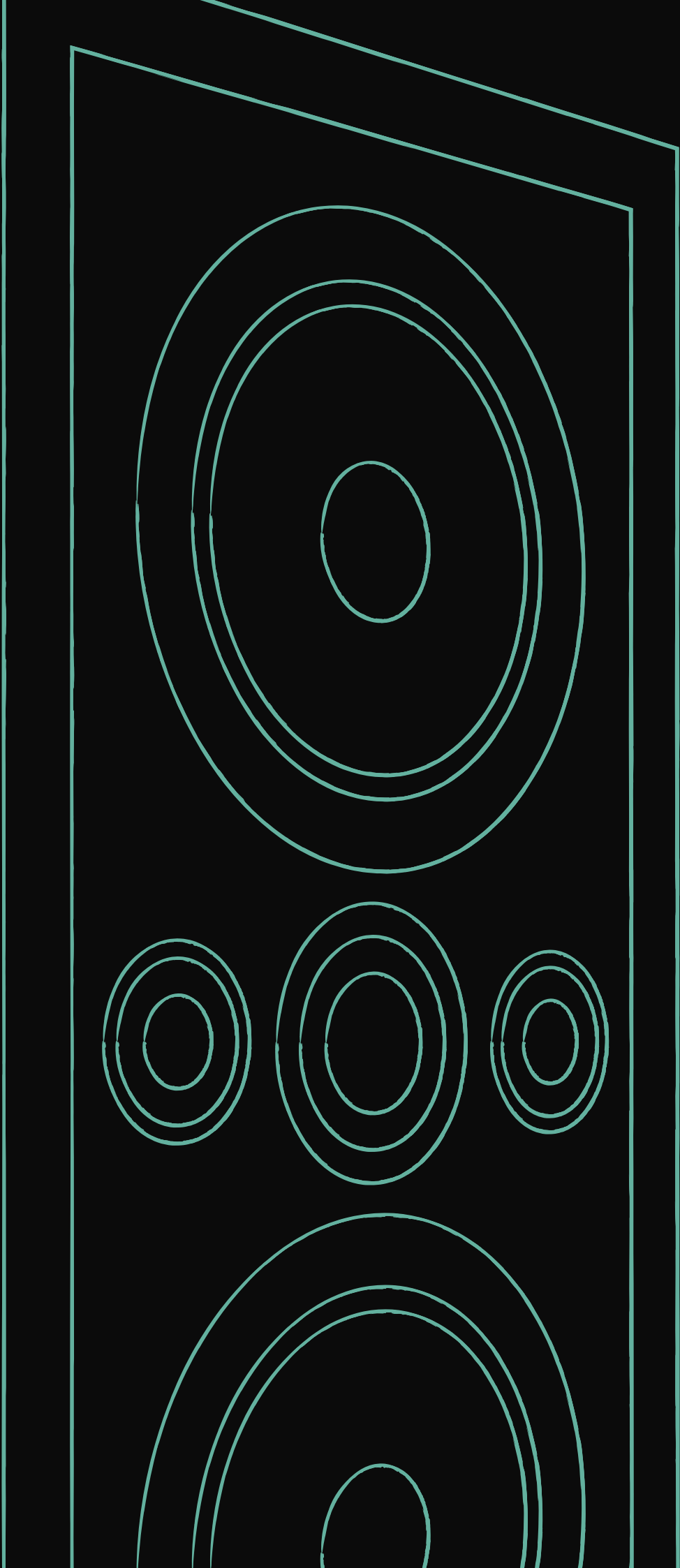
BiTsound® LP0900 MOBILE DATA PATCHCORD CABLE S/UTP cat. 5e	52
BiTsound® LP0910 MOBILE DATA PATCHCORD CABLE S/UTP cat. 6	53
BiTsound® LP0901 MOBILE DATA PATCHCORD CABLE S/UTP cat. 5e PUR	54
BiTsound® LP0911 MOBILE DATA PATCHCORD CABLE S/UTP cat. 6 PUR	55
BiTsound® LP0501 Hybrid Cable Power 3G1,5 + MOBILE DATA PATCHCORD U/UTP cat. 5e OFC	56
BiTsound® LP0499 Hybrid Cable Power 3G1,5 + MOBILE DATA PATCHCORD 2xU/UTP cat. 5e OFC	57

VII. PRZEWODY ZASILAJĄCE

BiTsound® Power Cable 300/500V	60
BiTsound® Power Cable 450/750V	61
BiT 750® Rubberflex PRO	62
BiT 1000® Power 0,6/1kV	64

VIII. PRZEWODY HYBRYDOWE

BiTsound® LP0218 Hybrid Cable Power 3G1,5 + Microphone 2x0,23 OFC	70
BiTsound® LP0560 Digital Hybrid Cable Power 3G1,0 + DMX 1x(2x0,25) OFC	71
BiTsound® LP0217 Digital Hybrid Cable Power 3G1,5 + DMX 1x(2x0,25) OFC	72
BiTsound® LP0501 Hybrid Cable Power 3G1,5 + MOBILE DATA PATCHCORD U/UTP cat. 5e OFC	73
BiTsound® LP0499 Hybrid Cable Power 3G1,5 + MOBILE DATA PATCHCORD 2xU/UTP cat. 5e OFC	74
BiTsound® LP0504 Multi Hybrid Cable Power 3G1,5 + DMX 2x(2x0,25) + MOBILE DATA PATCHCORD 2xU/UTP cat. 5e OFC	75
PRZEWODY DO ZASTOSOWAŃ SPECJALNYCH	79
INDEX NUMERÓW KATALOGOWYCH	92



ROZDZIAŁ I

PRZEWODY GŁOŚNIKOWE

BiTsound® Speaker Cable OFC	8
BiTsound® Speaker Cable PUR OFC	9
BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC	10
BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC	11
BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH PGI-(VH) OFC PH90	12
BiTsound® PGY-p OFC	13

BiTsound® Speaker Cable OFC

Giętki przewód głośnikowy



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



odporność UV



wysoka giętkość



niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C

Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -40°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Próba napięciowa 50Hz: 2000V

Min. rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe klasy 6 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: dla dwóch żył: czarny, czerwony

dla czterech żył: czarny, czerwony, biały, zielony

dla ośmiu żył: czarny, czerwony, biały, zielony, żółty, szary, fioletowy, niebieski

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1, odporna na promieniowanie UV

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Giętkie przewody głośnikowe o podwyższonych parametrach elektrycznych, umożliwiające transmisję sygnału bez zniekształceń. Specjalna powłoka zewnętrzna oraz wysoka elastyczność umożliwiają montaż w kanałach, korytach kablowych oraz bezpośrednio pod tynkiem. Przewody przeznaczone są do instalacji narażonych na wpływ promieniowania UV oraz inne warunki atmosferyczne. Mogą być stosowane w instalacjach wewnętrznych i zewnętrznych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego. Do zastosowań scenicznych/estradowych.

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

Właściwości:

- udurowienie i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- stabilność termiczna
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Cu [kg/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0199	2x1,5	7,0	75	28,8	12,80
LP0274	4x1,5	9,3	138	57,6	12,80
LP0200	2x2,5	8,0	108	48,0	7,20
LP0201	4x2,5	10,5	194	96,0	7,20
LP0296	8x2,5	13,8	369	192,0	7,20
LP0202	2x4,0	10,0	172	76,8	4,35
LP0203	4x4,0	11,7	272	153,6	4,35
LP0277	8x4,0	16,6	570	307,2	4,35

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.

BiTsound® Speaker Cable PUR OFC

Giętki przewód głośnikowy w powłoce poliuretanowej



zastosowanie
wnętrzone



zastosowanie
zewnętrzne



PN-EN 60332-1



olejoodporny
EN 60811-404



odporność
chemiczna



odporność UV



wysoka giętkość



niska temperatura
pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C

Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -40°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Próba napięciowa 50Hz: 2000V

Min. rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe klasy 6 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: dla dwóch żył: czarny, czerwony

dla czterech żył: czarny, czerwony, biały, zielony

dla ośmiu żył: czerwony, czarny, biały, zielony, żółty, szary, fioletowy, niebieski

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka wewnętrzna: specjalna mieszanka PVC

Powłoka zewnętrzna: specjalny poliuretan powłokowy, olejoodporny (EN 60811-404), odporny na substancje ropopochodne, chłodziwa przemysłowe, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia zgodnie z EN 60332-1, odporny na promieniowanie UV

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Giętkie przewody głośnikowe o podwyższonych parametrach elektrycznych, umożliwiające transmisję sygnału bez zniekształceń oraz o wysokiej odporności środowiskowej i mechanicznej. Specjalna powłoka zewnętrzna oraz wysoka elastyczność umożliwiają montaż w kanałach, korytach kablowych oraz bezpośrednio pod tynkiem. Przewody przeznaczone do instalacji narażonych na wpływ promieniowania UV oraz inne warunki atmosferyczne. Mogą być stosowane w instalacjach wewnętrznych i zewnętrznych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego. Do zastosowań scenicznych/estradowych.

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

Właściwości:

- udatność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- stabilność termiczna
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego
- wysoka odporność środowiskowa i mechaniczna

Nr kat.	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Cu [kg/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0475	2x1,5	7,4	83	28,8	12,80
LP0481	4x1,5	9,3	139	57,6	12,80
LP0476	2x2,5	8,2	113	48,0	7,20
LP0482	4x2,5	10,5	196	96,0	7,20
LP0487	8x2,5	13,8	370	192,0	7,20
LP0477	2x4,0	10,2	181	76,8	4,35
LP0483	4x4,0	12,0	285	153,6	4,35
LP0488	8x4,0	16,6	572	307,2	4,35

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.



BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC

Giętki przewód głośnikowy instalacyjny



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



odporność UV



wysoka giętkość



niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C

Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -40°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Próba napięciowa 50Hz: 2000V

Min. rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe:

klasy 6 (1,5mm², 2,5mm², 4mm²) wg normy PN-EN 60228

klasy 5 (6mm², 10mm², 16mm²) wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: dla dwóch żył: czarny, czerwony

dla czterech żył: czarny, czerwony, biały, zielony

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka wypełniająca: specjalny PVC (występuje tylko w przewodach o przekroju żył powyżej 6mm²)

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1, odporna na promieniowanie UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Giętkie przewody głośnikowe instalacyjne o podwyższonych parametrach elektrycznych, umożliwiające transmisję sygnału bez zniekształceń. Specjalna powłoka zewnętrzna oraz wysoka elastyczność umożliwiają montaż w kanałach, korytach kablowych oraz bezpośrednio pod tynkiem. Przewody przeznaczone do bezpośredniego układania w ziemi, jak również do instalacji narażonych na wpływ promieniowania UV oraz inne warunki atmosferyczne. Mogą być stosowane w instalacjach wewnętrznych i zewnętrznych.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach

- stabilność termiczna

Nr kat.	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Cu [kg/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0250	2x1,5	7,5	86	28,8	12,80
LP0285	4x1,5	9,1	139	57,6	12,80
LP0204	2x2,5	8,5	121	48,0	7,20
LP0253	4x2,5	10,1	191	96,0	7,20
LP0205	2x4,0	10,5	190	76,8	4,35
LP0254	4x4,0	12,4	304	153,6	4,35
LP0206	2x6,0	11,6	237	115,2	3,30
LP0255	4x6,0	13,6	378	230,4	3,30
LP0234	2x10	16,2	475	192,0	1,91
LP0235	4x10	18,7	716	384,0	1,91
LP0236	2x16	18,2	637	307,2	1,21
LP0237	4x16	21,2	988	614,4	1,21

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[®] INSTAL Speaker Cable LSOH OFC

Bezhalogenowe głośnikowe przewody instalacyjne



zastosowanie
wnętrzone



zastosowanie
zewnętrzne



bezhalogenowe
EN 60754



PN-EN 60332-1



uniepalniona
powłoka



niska emisja dymów
EN 6103



odporność UV

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C

Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -40°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Próba napięciowa 50Hz: 2000V

Min. rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe

- klasy 6 (1,5mm², 2,5mm², 4mm²) wg normy PN-EN 60228

- klasy 5 (6mm², 10mm², 16mm²) wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalna mieszanka bezhalogenowa

Kolor izolacji: dla dwóch żył: czarny, czerwony

dla czterech żył: czarny, czerwony, biały, zielony

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka wypełniająca: specjalna mieszanka bezhalogenowa

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący, nierozprzestrzeniający płomienia zgodnie z EN 60332-1, odporny na promieniowanie UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Bezhalogenowe głośnikowe przewody instalacyjne przeznaczone do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, stosowane w instalacjach nagłośnieniowych obiektów takich jak: boiska sportowe, amfiteatry, teatry, sale kinowe. Przewody wykonane w całości z materiałów bezhalogenowych, ograniczają rozprzestrzenianie się pożaru po instalacji kablowej i nie emitują szkodliwych substancji w czasie pożaru. Mogą być stosowane zarówno w instalacjach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Przewody sklasyfikowano zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Właściwości:

- bezhalogenowa powłoka LSOH
- nierozprzestrzenianie płomienia
- bardzo niska emisja dymów
- ograniczone wydzielanie gazów korozyjnych
- możliwość zastosowania w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych
- udarność zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- stabilność termiczna

Nr kat.	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Cu [kg/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0244	2x1,5	8,2	108	28,8	12,80
LP0279	4x1,5	9,4	154	57,6	12,80
LP0238	2x2,5	9,1	145	48,0	7,20
LP0256	4x2,5	10,5	212	96,0	7,20
LP0241	2x4,0	11,1	222	76,8	4,35
LP0243	4x4,0	12,9	333	153,6	4,35
LP0242	2x6,0	12,2	273	115,2	3,30
LP0257	4x6,0	14,2	416	230,4	3,30
LP0239	2x10	15,2	440	192,0	1,91
LP0251	4x10	17,7	674	384,0	1,91
LP0240	2x16	17,2	599	307,2	1,21
LP0252	4x16	20,2	622	614,4	1,21

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[®]



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji



BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH PGI-(VH) OFC PH90

Ognioodporny, bezhalogenowy przewód głośnikowy instalacyjny z dodatkową powłoką chroniącą przed atakami gryzoni

I. PRZEWODY GŁOŚNIKOWE



zastosowanie wewnętrzne

zastosowanie zewnętrzne

układanie w ziemi

bezhalogenowe EN 60754

PN-EN 60332-1

niepalniona powłoka

PH90

odporność UV

odporność na ataki gryzoni

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C

Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -40°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Próba napięciowa 50Hz: 2000V

Min. rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Minimalny promień gięcia: 20xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

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

Izolacja: specjalna ognioodporna mieszanka bezhalogenowa

Oznaczenie żył: czarny, czerwony

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka wypełniająca: specjalna mieszanka bezhalogenowa

Powłoka wewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki wewnętrznej: czarny

Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer termoplastyczny, bezhalogenowy o zwiększonej twardości, zapewniający ochronę przed atakami gryzoni

Kolor powłoki zewnętrznej: czarny

Zastosowanie:

Bezhalogenowe głośnikowe przewody instalacyjne przeznaczone do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, stosowane w instalacjach nagłośnieniowych obiektów takich jak: boiska sportowe, amfiteatry, teatry, sale kinowe. Przewody wykonane w całości z materiałów bezhalogenowych ograniczają rozprzestrzenianie się pożaru po instalacji kablowej i nie emitują szkodliwych substancji w czasie pożaru. Przewody zapewniają prawidłowe funkcjonowanie instalacji w czasie pożaru przez minimum 90 minut. Mogą być stosowane zarówno w instalacjach wewnętrznych, jak i zewnętrznych oraz wszędzie tam, gdzie wymagana jest dodatkowa odporność kabla na ataki gryzoni.

Przewody sklasyfikowano zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Właściwości:

- bezhalogenowa powłoka LSOH
- nierozprzestrzenianie płomienia
- bardzo niska emisja dymów
- ograniczone wydzielanie gazów korozyjnych
- możliwość zastosowania w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych
- odporność na ataki gryzoni
- udarność zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- stabilność termiczna

Nr kat.	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Cu [kg/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0400	2x1,5	8,6	112	28,8	13,30
LP0401	2x2,5	10,1	158	48,0	7,98
LP0403	2x4,0	11,2	210	76,8	4,95
LP0405	2x6,0	13,6	310	115,2	3,30
LP0407	2x10	15,8	451	192,0	1,92
LP0410	2x16	18,0	621	307,2	1,21

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®

BiTsound® PGY-p OFC

Giętki, płaski przewód głośnikowy, o wspólnej izolacji polwinitowej



zastosowanie
wnętrzowe



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



niska temperatura
pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 50°C

Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -40°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Napięcie pracy: 300V

Min. rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

Kolor izolacji: transparentny z czarnym, wzdłużnym paskiem na jednej z żył

Zastosowanie:

Giętkie przewody głośnikowe przeznaczone do połączeń między wzmacniaczami mocy małej częstotliwości i kolumnami głośnikowymi. Przewody wykonane są jako płaskie, we wspólnej transparentnej izolacji polwinitowej. Jedna z żył wyróżniona za pomocą wytłoczonego wzdłużnie czarnego paska. Przewody nadają się do ułożenia na stałe i do połączeń ruchomych wewnątrz budynków.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- stabilność termiczna
- konstrukcja pozwalająca na rozdzielenie przewodów

Przekrój żył [mm ²]	Rezystancja żył (max.) [Ω/km]
0,35	55,40
0,5	39,00
0,75	26,00
1,0	19,50
1,5	13,30
2,5	7,98
4,0	4,95
6,0	3,30

Nr kat.	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
LP0056	2x0,35	1,6x3,4	11	7
LP0057	2x0,5	2,2x4,5	18	10
LP0050	2x0,75	2,4x4,9	23	14,4
LP0051	2x1	2,6x5,1	28	19,2
LP0052	2x1,5	2,7x5,5	37	28,8
LP0053	2x2,5	3,4x6,8	59	48
LP0054	2x4	4,1x8,5	97	76,8
LP0055	2x6	5,0x10,4	140	115,2

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.



RoHS 2011/65/EU



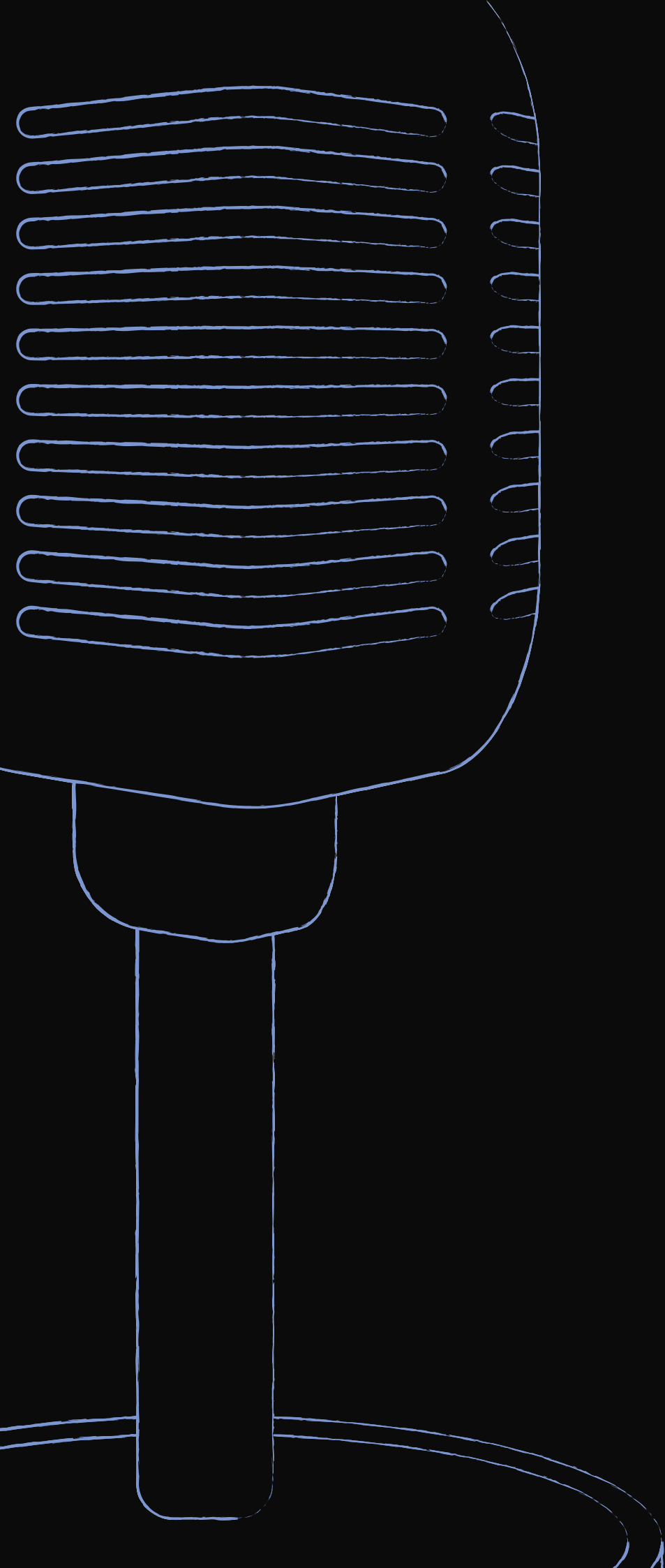
LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesięcy gwarancji



ROZDZIAŁ II

PRZEWODY MIKROFONOWE

BiTsound® LP0208 LowNoise Microphone Cable OFC	16
BiTsound® LP0261 LowNoise Microphone Cable OFC THIN	17
BiTsound® LP0213 LowNoise Patch Cable OFC	18
BiTsound® LP0245 LowNoise Microphone Cable Star Quad OFC	19
BiTsound® LP0209 LowNoise Professional Microphone Cable OFC	20
BiTsound® LP0210 LowNoise Professional Microphone Cable OFC	21
BiTsound® LP0298 LowNoise Microphone Cable PUR OFC	22
BiTsound® LP0299 LowNoise Professional Microphone Cable PUR OFC	23
BiTsound® LP0231 Microphone Instal Cable OFC	24
BiTsound® LP0211 LowNoise Microphone Instal Cable OFC LSOH	25
BiTsound® LP0262 LowNoise Microphone Instal Cable OFC LSOH	26
BiTsound® LP0702 Digital Professional Cable OFC AES/EBU	27
BiTsound® LP0218 Hybrid Cable Power 3G1,5 + Microphone 2x0,23 OFC	28

BiTsound® LP0208 LowNoise Microphone Cable OFC

Giętki, estradowy przewód mikrofonowy



zastosowanie
wnętrzowe



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



niska temperatura
pracy



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 65nF/km

żyła/ekran: ≤ 130nF/km

Impedancja: 85Ω±5

Minimalna rezystancja izolacji: 1,0GΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe (konstrukcja linki 30x0,1)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: czerwony, naturalny

Ośrodek: żyły skręcone równolegle wraz z bawełnianymi sznurkami wypełniającymi

Ekran: opłot z pasemek miedzianych o gęstości krycia min. 90%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny, czerwony, zielony, niebieski (powłoka matowa dla wszystkich wersji kolorystycznych)

Zastosowanie:

Giętke, estradowe przewody mikrofonowe przeznaczone do przesyłu sygnałów analogowych, o przekroju żyły 0,23mm² i ekranie wykonanym w postaci opłotu siatkowego. Dedykowane do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0208	czarny	2x0,23	6,0	50	18,0	71,5
LP0208.05	czerwony					
LP0208.06	niebieski					
LP0208.07	zielony					

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.

BiTsound® LP0261 LowNoise Microphone Cable OFC THIN

Giętki, estradowy przewód mikrofonowy o zmniejszonej średnicy zewnętrznej



zastosowanie
wnętrzone



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



niska temperatura
pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 65nF/km

żyła/ekran: ≤ 130nF/km

Impedancja: 85Ω±5

Minimalna rezystancja izolacji: 1,0GΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe (konstrukcja linki 30x0,1)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: czerwony, naturalny

Ośrodek: żyły skręcone równolegle wraz z bawełnianymi sznurkami wypełniającymi

Ekran: oplot z pasemek miedzianych o gęstości krycia min. 90%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Giętkie, estradowe przewody mikrofonowe przeznaczone do przesyłu sygnałów analogowych, o przekroju żyły 0,23mm² i ekranie wykonanym w postaci oplotu siatkowego. Dedykowane do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego
- zmniejszona średnica zewnętrzna

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0261	czarny	2x0,23	4,5	32	18,0	71,5

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.

II. PRZEWODY MIKROFONOWE



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR

CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji



BiTsound® LP0213 LowNoise Patch Cable OFC

Giętki, krosowy przewód mikrofonowy



zastosowanie
wnętrzowe



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



niska temperatura
pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 80nF/km

żyła/ekran: ≤ 150nF/km

Minimalna rezystancja izolacji: 1,0GΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe (konstrukcja linki 26x0,1)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: czerwony, naturalny

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą miedzianą ocynowaną

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Giętki, krosowy przewód mikrofonowy przeznaczony do przesyłu sygnałów analogowych, o przekroju żyły 0,21mm² i ekranie wykonanym z folii metalizowanej oraz linki uziemiającej z miedzi ocynowanej. Dedykowany do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0213	czarny	2x0,21	3,3	15	71	81,5

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.



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji

BITNER BiTsound® LP0213 LowNoise Patch Cable OFC

BiTsound® LP0245 LowNoise Microphone Cable Star Quad OFC

Giętki, estradowy przewód mikrofonowy



zastosowanie
wnętrzowe



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



niska temperatura
pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 65nF/km

żyła/ekran: ≤ 130nF/km

Impedancja: 85Ω±5

Minimalna rezystancja izolacji: 1,0GΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe (konstrukcja linki 30x0,1)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: czerwony, naturalny

Ośrodek: żyły skręcone równolegle w czwórkę gwiazdową

Ekran: oplot z pasemek miedzianych o gęstości krycia min. 90%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Giętkie, estradowe przewody mikrofonowe przeznaczone do przesyłu sygnałów analogowych, o przekroju żył 0,23mm² (skręconych w czwórkę gwiazdową) i ekranie wykonanym w postaci oplotu siatkowego. Dedykowane do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udatność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0245	czarny	4x0,23	6,5	64	18,0	71,5

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.



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji



Giętki, profesjonalny przewód mikrofonowy



zastosowanie
wnętrzowe



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



niska temperatura
pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 64nF/km

żyła/ekran: ≤ 115nF/km

Impedancja: 95Ω±5

Minimalna rezystancja izolacji: 1,0GΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe (konstrukcja linki 20x0,15)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: czerwony, naturalny

Ośrodek: żyły skręcone równolegle wraz z bawełnianymi sznurkami wypełniającymi

Ekran: oplot z pasemek miedzianych o gęstości krycia min. 90%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Giętki, estradowe, profesjonalne przewody mikrofonowe, przeznaczone do przesyłu sygnałów analogowych, o przekroju żyły 0,35mm² i ekranie wykonanym w postaci oplotu siatkowego. Dedykowane do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0209	czarny	2x0,35	6,7	64	14,5	52,0

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.



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji

BITNER BiTsound® LP0209 LowNoise Professional Microphone Cable OFC

BITsound® LP0210 LowNoise Professional Microphone Cable OFC

Giętki, symetryczny, profesjonalny przewód mikrofonowy



zastosowanie
wnętrzowe



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



niska temperatura
pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 75nF/km

żyła/ekran: ≤ 125nF/km

Impedancja: 75Ω±5

Minimalna rezystancja izolacji: 1,0GΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe (konstrukcja linki 28x0,15)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: czerwony, naturalny

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka wypełniająca: specjalna mieszanka wypełniająca

Ekran: oplot z pasemek miedzianych o gęstości krycia min. 85%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Giętkie, estradowe, profesjonalne przewody mikrofonowe, przeznaczone do przesyłu sygnałów analogowych, o przekroju żyły 0,5mm² i ekranie wykonanym w postaci oplotu siatkowego. Dedykowane do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0210	czarny	2x0,5	6,9	75	15,0	37,0

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.

II. PRZEWODY MIKROFONOWE



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji



BiTsound® LP0298 LowNoise Microphone Cable PUR OFC

Giętki, estradowy przewód mikrofonowy w powłoce poliuretanowej



zastosowanie
wnętrzowe



PN-EN 60332-1



olejoodporny
EN 60811-404



odporność
chemiczna



odporność UV



wysoka giętkość



niska temperatura
pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 65nF/km

żyła/ekran: ≤ 130nF/km

Impedancja: 85Ω±5

Minimalna rezystancja izolacji: 1,0GΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe (konstrukcja linki 30x0,1)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: czerwony, naturalny

Ośrodek: żyły skręcone równolegle, wraz z bawełnianymi sznurkami wypełniającymi

Ekran: opłot z pasemek miedzianych o gęstości krycia min. 90%

Powłoka: specjalny poliuretan powłokowy, olejoodporny (EN 60811-404), odporny na substancje ropopochodne oraz chłodziwa przemysłowe, samogasnący, nierozprzestrzeniający płomienia zgodnie z EN 60332-1, odporny na promieniowanie UV

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Giętkie, estradowe przewody mikrofonowe przeznaczone do przesyłu sygnałów analogowych, o przekroju żyły 0,23mm² i ekranie wykonanym w postaci opłotu siatkowego. Dedykowane do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego
- wysoka odporność środowiskowa i chemiczna

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0298	czarny	2x0,23	6,0	50	18,0	71,5

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.



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji

BITNER BiTsound® LP0298 LowNoise Microphone Cable PUR OFC

BiTsound® LP0299 LowNoise Professional Microphone Cable PUR OFC

Giętki, profesjonalny przewód mikrofonowy w powłoce poliuretanowej



zastosowanie
wnętrzowe



PN-EN 60332-1



olejoodporny
EN 60811-404



odporność
chemiczna



odporność UV



wysoka giętkość



niska temperatura
pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Próba napięciowa 50Hz: 1000V

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 64nF/km

żyła/ekran: ≤ 115nF/km

Impedancja: 95Ω±5

Minimalna rezystancja izolacji: 1,0GΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe, klasy 6 wg normy PN-EN 60228 (konstrukcja linki 20x0,15)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: czerwony, naturalny

Ośrodek: żyły skręcone równolegle wraz z bawełnianymi sznurkami wypełniającymi

Ekran: oplot z pasemek miedzianych o gęstości krycia min. 90%

Powłoka: specjalny poliuretan powłokowy, olejoodporny (EN 60811-404), odporny na substancje ropopochodne oraz chłodziwa przemysłowe, samogasnący, nierozprzestrzeniający płomienia zgodnie z EN 60332-1, odporny na promieniowanie UV

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Giętkie, estradowe, profesjonalne przewody mikrofonowe przeznaczone do przesyłu sygnałów analogowych, o przekroju żyły 0,35mm² i ekranie wykonanym w postaci oplotu siatkowego. Dedykowane do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego
- wysoka odporność środowiskowa i chemiczna

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0299	czarny	2x0,35	6,5	60	14,5	50

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.

II. PRZEWODY MIKROFONOWE



BiTsound® LP0231 Microphone Instal Cable OFC

Giętki, instalacyjny przewód mikrofonowy



zastosowanie
wnętrzowe



zastosowanie
zewnętrzne



układanie w ziemi



odporność UV



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



niska temperatura
pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 65nF/km

żyła/ekran: ≤ 130nF/km

Impedancja: 85Ω±5

Minimalna rezystancja izolacji: 1,0GΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe (konstrukcja linki 30x0,1)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: czerwony, naturalny

Ośrodek: żyły skręcone równolegle wraz z bawełnianymi sznurkami wypełniającymi

Ekran: oplot z pasemek miedzianych o gęstości krycia min. 90%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Giętkie, instalacyjne przewody mikrofonowe przeznaczone do przesyłu sygnałów analogowych, o przekroju żyły 0,23mm² i ekranie wykonanym w postaci oplotu siatkowego. Przewody stosowane są w instalacjach nagłośnieniowych dużych obiektów sportowych takich jak: boiska sportowe, amfiteatry, sale kinowe, na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń oraz w kanałach kablowych. Przystosowane do bezpośredniego układania w ziemi.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0231	czarny	2x0,23	6,7	63	18,0	71,5

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.



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji

BITNER BiTsound® LP0231 Microphone INSTAL Cable OFC

BITsound® LP0211 LowNoise Microphone Instal Cable OFC LSOH

Giętki, symetryczny, profesjonalny przewód mikrofonowy



zastosowanie
wnętrzone



bezhalogenowe
EN 60754



PN-EN 60332-1



niepalniowa
powłoka



niska emisja dymów
EN 6103



wysoka giętkość



niska temperatura
pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 75nF/km

żyła/ekran: ≤ 125nF/km

Impedancja: 75Ω±5

Minimalna rezystancja izolacji: 1,0GΩxkm

Minimalny promień gięcia: 10xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe (konstrukcja linki 28x0,15)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: czerwony, naturalny

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka wypełniająca: specjalna bezhalogenowa mieszanka wypełniająca

Ekran: oplot z pasemek miedzianych o gęstości krycia min. 85%

Powłoka: specjalna mieszanka bezhalogenowa, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Elastyczny, instalacyjny, bezhalogenowy przewód mikrofonowy, przeznaczony do przesyłu sygnałów analogowych, o przekroju żyły 0,5mm² i ekranie wykonanym w postaci oplotu siatkowego. Przewody są bezhalogenowe, nie wydzielają gęstego dymu oraz gazów korozyjnych podczas spalania. Nadają się do instalowania na stałe. Dedykowane do zastosowań profesjonalnych i studyjnych.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- bezhalogenowe, o ograniczonym wydzielaniu toksycznych i korozyjnych gazów podczas spalania
- niska emisja dymów (duża przepuszczalność światła)

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0211	czarny	2x0,5	6,5	69	15,0	37,0

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.

II. PRZEWODY MIKROFONOWE



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji



BITNER BITsound® LP0211 LowNoise Microphone INSTAL Cable OFC LSOH

Elastyczny, bezhalogenowy, instalacyjny przewód mikrofonowy



zastosowanie
wewnętrzne



bezhalogenowe
EN 60754



PN-EN 60332-1



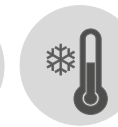
uniepalniająca
powłoka



niska emisja dymów
EN 6103



wysoka giętkość



niska temperatura
pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 64nF/km

żyła/ekran: ≤ 115nF/km

Impedancja: 95Ω±5

Minimalna rezystancja izolacji: 1,0GΩxkm

Minimalny promień gięcia: 10xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe (konstrukcja linki 20x0,15)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: czerwony, naturalny

Ośrodek: żyły skręcone równolegle wraz z bawełnianymi sznurkami wypełniającymi

Ekran: opłot z pasemek miedzianych o gęstości krycia min. 90%

Powłoka: specjalna mieszanka bezhalogenowa, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Elastyczny, instalacyjny, bezhalogenowy przewód mikrofonowy, przeznaczony do przesyłu sygnałów analogowych, o przekroju żyły 0,35mm² i ekranie wykonanym w postaci opłotu siatkowego. Kable są bezhalogenowe, nie wydzielają gęstego dymu oraz gazów korozyjnych podczas spalania. Przewody nadają się do instalowania na stałe. Dedykowane do zastosowań profesjonalnych i studyjnych.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- bezhalogenowe, o ograniczonym wydzieleniu toksycznych i korozyjnych gazów podczas spalania
- niska emisja dymów (duża przepuszczalność światła)

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0262	czarny	2x0,35	6,1	55	14,5	50,0

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.



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji



BITNER BiTsound® LP0262 LowNoise Microphone INSTAL Cable OFC LSOH

BiTsound® LP0702 Digital Professional Cable OFC AES/EBU

Elastyczny, estradowy przewód do transmisji sygnałów cyfrowych AES/EBU i DMX



zastosowanie
wnętrzone



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



transmisja danych



EMC



niska temperatura
pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 53nF/km

żyła/ekran: ≤ 105nF/km

Impedancja: 110Ω±10

Minimalna rezystancja izolacji: 10GΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe (konstrukcja linki 20x0,15)

Izolacja: polietylen spieniony z cienką, zewnętrzną warstwą polietylenu litego

Oznaczenie żył: biały, niebieski

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana, żyła uziemiająca miedziana ocynowana, oplot z pasemek miedzianych ocynowanych, o gęstości krycia min. 85%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Profesjonalny, elastyczny przewód estradowy do przesyłu sygnałów analogowych i cyfrowych w standardzie AES/EBU, DMX, RS485, RS232, o przekroju żyły 0,35mm² i podwójnym ekranie wykonanym w postaci oplotu siatkowego oraz folii ALU/PET z dodatkową żyłą uziemiającą. Dedykowany do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0702	czarny	2x0,35	6,3	55	14,5	50,0

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.

II. PRZEWODY MIKROFONOWE



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji



BITNER BiTsound® LP0702 Digital Professional Cable OFC AES/EBU

Elastyczny przewód hybrydowy



zastosowanie wewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Próba napięciowa: przewód zasilający 50Hz: 2000V

Pojemność: przewód mikrofonowy (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 65nF/km

żyła/ekran: ≤ 130nF/km

Impedancja: przewód mikrofonowy: 85Ω±5

Minimalna rezystancja izolacji: przewód mikrofonowy: 1,0GΩxkm

Minimalna rezystancja izolacji: przewód zasilający: 20 MΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Przewód mikrofonowy:

Żyły: miedziane wielodrutowe (konstrukcja linki 30x0,1)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: czerwony, naturalny

Ośrodek: żyły skręcone równolegle wraz z bawełnianymi sznurkami wypełniającymi

Ekran: opłot z pasemek miedzianych o gęstości krycia min. 90%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Przewód zasilający:

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

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: brązowa, niebieska, żółto-zielona

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą miedzianą ocynowaną

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Hybryda:

Ośrodek: przewód zasilający oraz przewód mikrofonowy skręcone równolegle wraz ze sznurkami i wkładami wypełniającymi

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Elastyczny przewód hybrydowy stanowi połączenie przewodu mikrofonowego, przeznaczonego do przesyłu sygnałów analogowych, o przekroju żyły 0,23mm² i ekranie wykonanym w postaci opłotu siatkowego oraz przewodu zasilającego.

Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

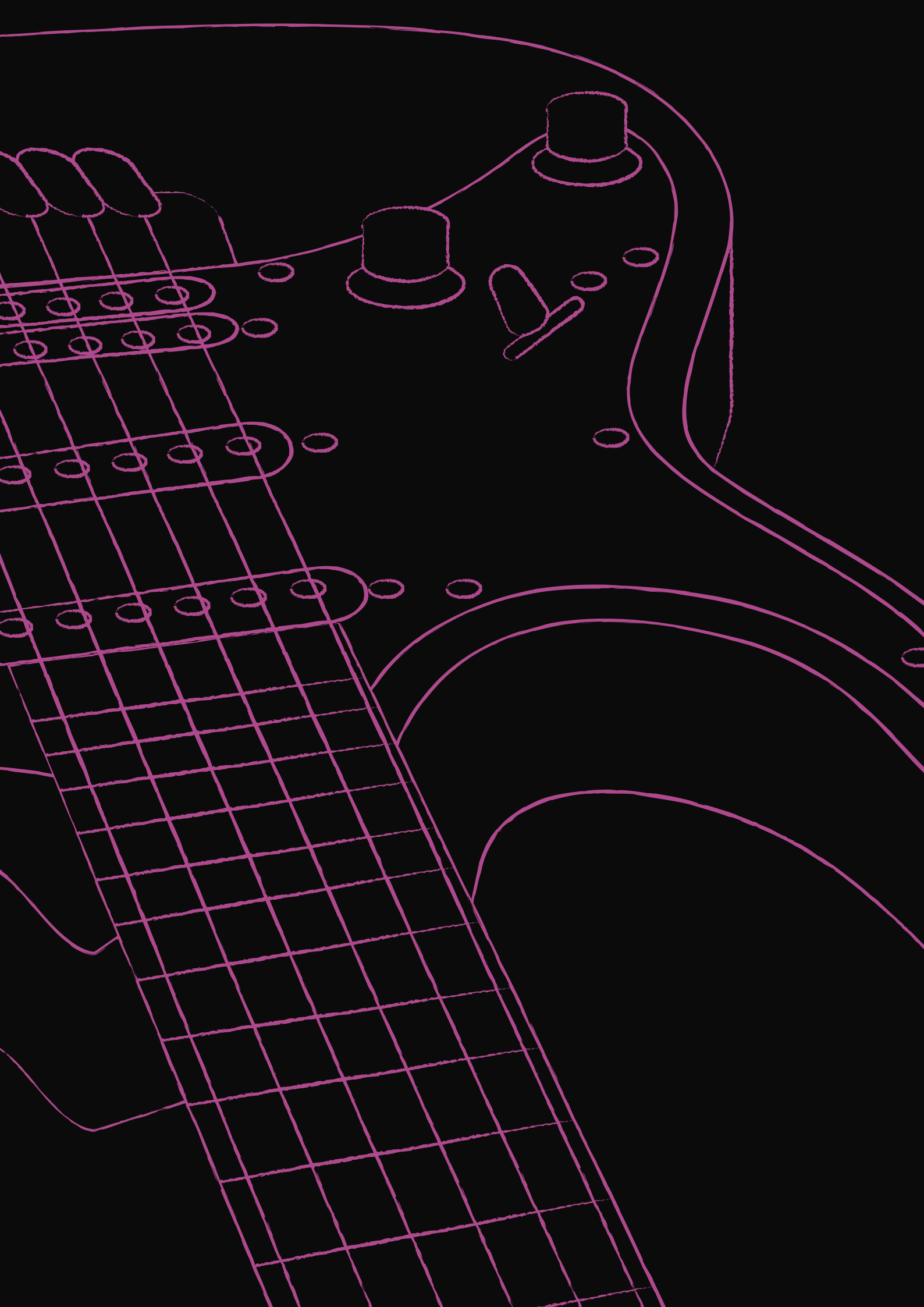
- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja żył roboczych 1,5mm ² DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych 0,23mm ² DC przy 20°C [Ω/km]
LP0218	czarny	3G1,5+2x0,23	14,2	241	13,3	71,5

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

PRZEWODY INSTRUMENTALNE

BiTsound® LP0275 High Fidelity Instrument Cable OFC	32
BiTsound® LP0212 High Fidelity Instrument Cable OFC	33
BiTsound® LP0173 Twin Instrument Cable OFC	34
BiTsound® LP0186 Twin Instrument Cable OFC	35

BiTsound® LP0275 High Fidelity Instrument Cable OFC

Giętki, estradowy, współosiowy przewód instrumentalny



zastosowanie wewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -20°C do 70°C

Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -30°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1000Hz):

żyła/ekran: $\leq 80\text{nF/km}$

Impedancja: $65\Omega \pm 5$

Minimalna rezystancja izolacji: $10\text{G}\Omega \times \text{km}$

Minimalny promień gięcia: $5 \times \varnothing$ (\varnothing - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka, klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja trójwarstwowa:

I warstwa: specjalna mieszanka polwinitowa o właściwościach półprzewodzących - kolor czarny

II warstwa: spienione tworzywo PE - kolor biały

III warstwa: specjalna mieszanka polwinitowa o właściwościach półprzewodzących - kolor czarny

Ekran: opłot z pasemek miedzianych o gęstości krycia min. 90%

Powłoka zewnętrzna: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny, czerwony, zielony, niebieski (powłoka matowa dla wszystkich wersji kolorystycznych)

Zastosowanie:

Giętke, estradowe, niesymetryczne przewody współosiowe instrumentalne przeznaczone do przesyłu sygnałów analogowych. Dedykowane do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Kolor	nxmm^2	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0275	czarny	1x0,5	7,0	63	16,0	39,0
LP0275.05	czerwony					
LP0275.06	niebieski					
LP0275.07	zielony					

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.



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji

BITNER BiTsound® LP0275 High Fidelity Instrument Cable OFC

BiTsound® LP0212 High Fidelity Instrument Cable OFC

Giętki, estradowy, współosiowy przewód instrumentalny



zastosowanie
wnętrzowe



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



niska temperatura
pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -20°C do 70°C

Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -30°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1000Hz):

żyła/ekran: $\leq 110\text{nF/km}$

Impedancja: $85\Omega \pm 5$

Minimalna rezystancja izolacji: $10\text{G}\Omega \times \text{km}$

Minimalny promień gięcia: $5 \times \varnothing$ (\varnothing - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka, klasy 6 wg normy PN-EN 60228

Izolacja dwuwarstwowa:

I warstwa: tworzywo PE

II warstwa: specjalna mieszanka polwinitowa o właściwościach półprzewodzących - kolor czarny

Ekran: opłot z pasemek miedzianych o gęstości krycia min. 90%

Powłoka zewnętrzna: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny, czerwony, zielony, niebieski (powłoka matowa dla wszystkich wersji kolorystycznych)

Zastosowanie:

Giętke, estradowe, niesymetryczne przewody współosiowe instrumentalne przeznaczone do przesyłu sygnałów analogowych. Dedykowane do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Kolor	nxmm^2	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0212	czarny	1x0,23	6,0	52	17,5	71,5
LP0212.05	czerwony					
LP0212.06	niebieski					
LP0212.07	zielony					

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.



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji



BiTsound® LP0173 Twin Instrument Cable OFC

Giętki, niesymetryczny, współosiowy przewód instrumentalny



zastosowanie wewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -20°C do 70°C

Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -30°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/ekran: $\leq 115\text{nF/km}$

Impedancja: $50\Omega \pm 5$

Minimalna rezystancja izolacji: $1,0\text{G}\Omega \times \text{km}$

Minimalny promień gięcia: $5 \times \varnothing$ (\varnothing - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe (konstrukcja linki 7x0,18)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: czerwony, naturalny

Ekran na żyłach: oplot z pasemek miedzianych o gęstości krycia min. 80%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Giętkie, niesymetryczne, współosiowe, płaskie przewody we wspólnej powłoce polwinitowej. Dedykowane do zastosowań estradowych i profesjonalnych, jako przewody instrumentalne, sygnałowe oraz do domowych systemów stereo. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego
- konstrukcja ułatwiająca rozdzielanie przewodów

Nr kat.	Kolor	nxmm^2	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0173	czarny	2x0,18	3,2x6,5	31	38,0	95,0

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.



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji



BiTsound® LP0186 Twin Instrument Cable OFC

Giętki, niesymetryczny, współosiowy przewód instrumentalny



zastosowanie
wnętrzowe



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



niska temperatura
pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -20°C do 70°C

Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -30°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/ekran: $\leq 115\text{nF/km}$

Impedancja: $50\Omega \pm 5$

Minimalna rezystancja izolacji: $1,0\text{G}\Omega \times \text{km}$

Minimalny promień gięcia: $5 \times \varnothing$ (\varnothing - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe (konstrukcja linki 30x0,1)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: czerwony, naturalny

Ekran na żyłach: oplot z pasemek miedzianych o gęstości krycia min. 80%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Giętkie, niesymetryczne, współosiowe płaskie przewody we wspólnej powłoce polwinitowej. Dedykowane do zastosowań estradowych i profesjonalnych, jako przewody instrumentalne, sygnałowe oraz do domowych systemów stereo. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego
- konstrukcja ułatwiająca rozdzielanie przewodów

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0186	czarny	2x0,23	5,0x10,4	70	38,0	71,5

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.



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU

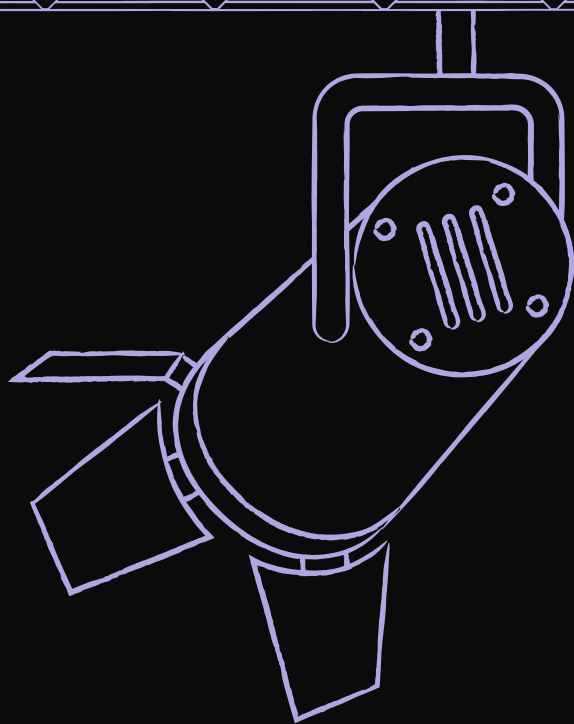
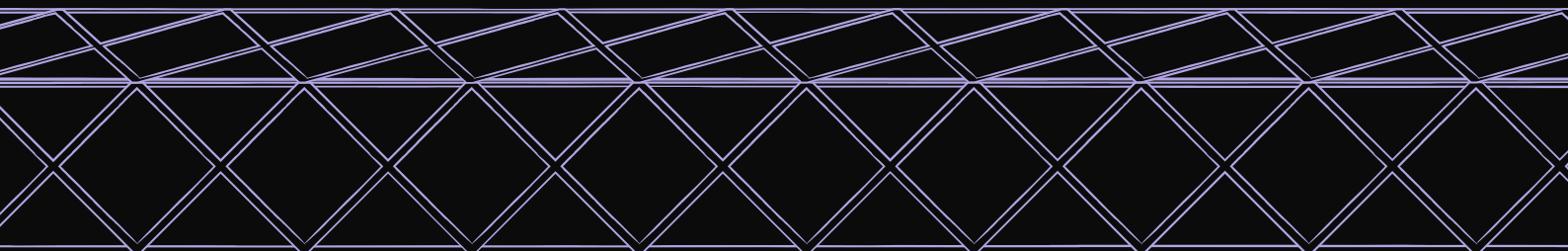
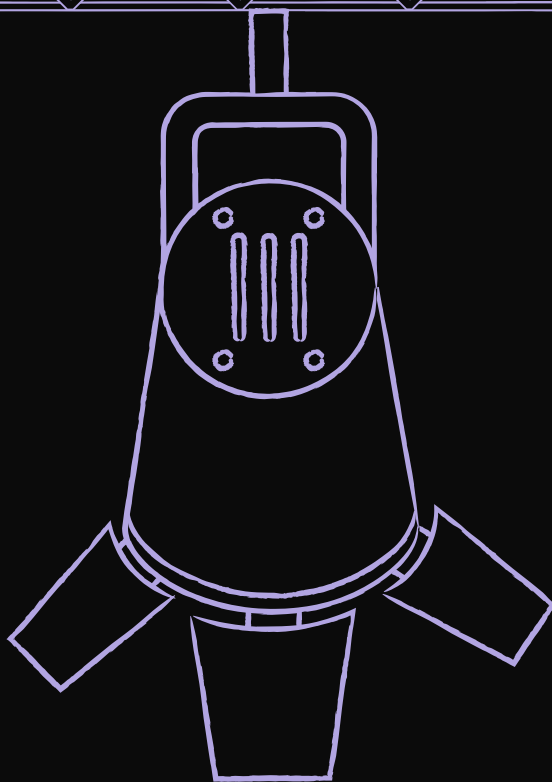
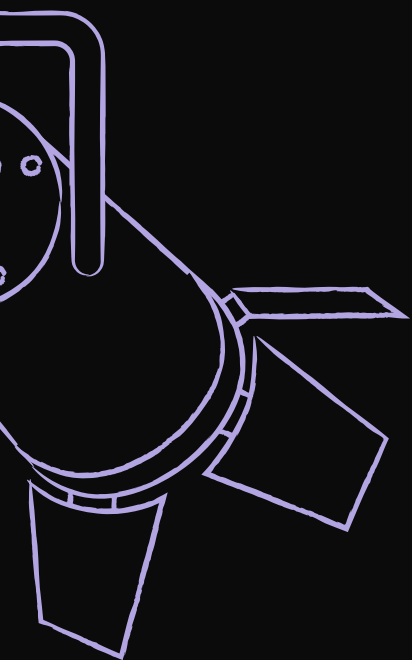
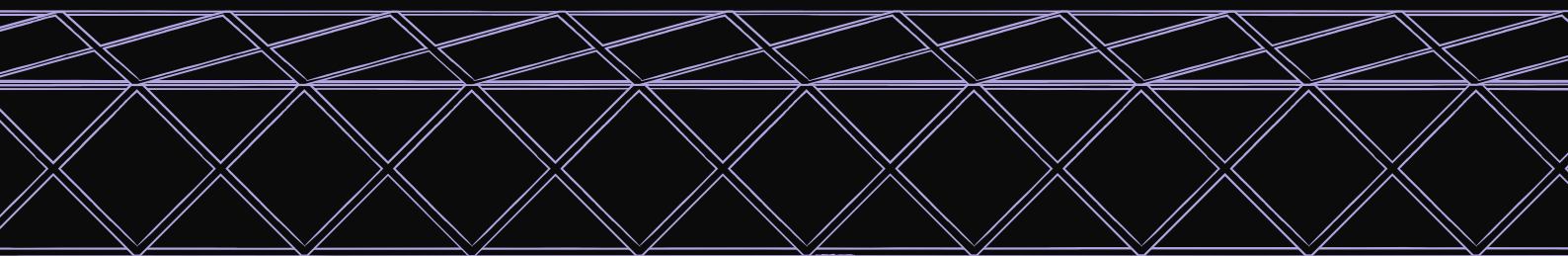


CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji





ROZDZIAŁ IV

PRZEWODY DMX

BiTsound® LP0214 DMX 512/1990 Data Cable 110 Ohm OFC	38
BiTsound® LP0215 DMX 512/1990 Data Cable 110 Ohm OFC	39
BiTsound® LP0216 DMX 512/1990 Dual Data Cable 110 Ohm OFC	40
BiTsound® LP0562 DMX 512/1990 Data Cable 110 Ohm PUR OFC	41
BiTsound® LP0561 DMX 512/1990 Data Cable 110 Ohm PUR OFC	42
BiTsound® LP0500 Digital Hybrid Cable OFC	43
BiTsound® LP0560 Digital Hybrid Cable Power 3G1,0 + DMX 1x(2x0,25) OFC	44
BiTsound® LP0217 Digital Hybrid Cable Power 3G1,5 + DMX 1x(2x0,25) OFC	45

BiTsound® LP0214 DMX 512/1990 Data Cable 110 Ohm OFC

Elastyczny, jedнопарowy przewód do transmisji sygnałów cyfrowych

IV. PRZEWODY DMX



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



wytrzymałość mechaniczna



transmisja danych



EMC



szybki montaż FastConnect



niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 60nF/km

żyła/ekran: ≤ 115nF/km

Impedancja: 110Ω±10

Minimalna rezystancja izolacji: 1GΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe (konstrukcja linki 8x0,20)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: biały, czerwony

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana, żyła uziemiająca miedziana ocynowana, oplot z pasemek miedzianych ocynowanych, o gęstości krycia min. 85%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Profesjonalny, elastyczny, jedнопарowy przewód, o przekroju żył 0,25mm². Przeznaczony do cyfrowej komunikacji sieciowej, np.: w systemach oświetlenia, systemach sterowania efektami scenicznymi. Podwójny ekran przewodu DMX wykonany w postaci oplotu siatkowego oraz folii AL/PET z dodatkową żyłą uziemiającą poprawia ochronę przesyłanych sygnałów przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego. Dedykowane do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0214	czarny	1x(2x0,25)	6,0	47	15,5	79

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 BiTsound® LP0214 DMX 512/1990 Data Cable 110 Ohm OFC



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji

BiTsound® LP0215 DMX 512/1990 Data Cable 110 Ohm OFC

Elastyczny, jedнопарowy przewód do transmisji sygnałów cyfrowych



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



wytrzymałość mechaniczna



transmisja danych



EMC



szybki montaż FastConnect



niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 62nF/km

żyła/ekran: ≤ 120nF/km

Impedancja: 110Ω±10

Minimalna rezystancja izolacji: 1GΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe (konstrukcja linki 20x0,15)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: biały, czerwony

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana, żyła uziemiająca miedziana ocynowana, oplot z pasemek miedzianych ocynowanych, o gęstości krycia min. 85%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Profesjonalny, elastyczny, jedнопарowy przewód, o przekroju żył 0,35mm². Przeznaczony do cyfrowej komunikacji sieciowej, np. w systemach oświetlenia, systemach sterowania efektami scenicznymi. Podwójny ekran przewodu DMX, wykonany w postaci oplotu siatkowego oraz folii AL/PET z dodatkową żyłą uziemiającą poprawia ochronę przesyłanych sygnałów przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego. Dedykowany do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego. Przewody sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0215	czarny	1x(2x0,35)	6,4	52	15,5	52,0

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.



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji



BITsound® LP0216 DMX 512/1990 Dual Data Cable 110 Ohm OFC

Elastyczny, dwuparowy przewód do transmisji sygnałów cyfrowych

IV. PRZEWODY DMX



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



wytrzymałość mechaniczna



transmisja danych



EMC



szybki montaż FastConnect



niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 60nF/km

żyła/ekran: ≤ 115nF/km

Impedancja: 110Ω±10

Minimalna rezystancja izolacji: 1GΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe (konstrukcja linki 8x0,20)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: para 1: biały, czerwony
para 2: zielony, niebieski

Ośrodek: pary skręcone równolegle, wraz z bawełnianym sznurkiem wypełniającym

Ekran: folia metalizowana, żyła uziemiająca, miedziana, ocynowana, oplot z pasemek miedzianych, ocynowanych, o gęstości krycia min. 85%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia, zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Profesjonalny, elastyczny, dwuparowy przewód o przekroju żył 0,25mm², przeznaczony do cyfrowej komunikacji sieciowej np.: w systemach oświetlenia, systemach sterowania efektami scenicznymi. Podwójny ekran przewodu DMX wykonany w postaci oplotu siatkowego oraz folii AL/PET z dodatkową żyłą uziemiającą poprawia ochronę przesyłanych sygnałów przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego. Dedykowane do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0216	czarny	2x(2x0,25)	7,8	80	15,5	79

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.



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji



BITsound® LP0562 DMX 512/1990 Data Cable 110 Ohm PUR OFC

Elastyczny, jednoparowy przewód w powłoce poliuretanowej do transmisji sygnałów cyfrowych



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



olejoodporny EN 60811-404



odporność chemiczna



wysoka giętkość



wytrzymałość mechaniczna



transmisja danych



EMC



szybki montaż FastConnect



niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 80°C

instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 60nF/km

żyła/ekran: ≤ 115nF/km

Impedancja: 110Ω±10

Minimalna rezystancja izolacji: 1GΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe (konstrukcja linki 8x0,20)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: biały, czerwony

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana, żyła uziemiająca miedziana ocynowana, oplot z pasemek miedzianych ocynowanych, o gęstości krycia min. 85%

Powłoka: specjalny poliuretan powłokowy, olejoodporny (EN 60811-404), odporny na substancje ropopochodne oraz chłodziwa przemysłowe, samogasnący, nierozprzestrzeniający płomienia zgodnie z EN 60332-1, odporny na promieniowanie UV

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Profesjonalny, elastyczny, jednoparowy przewód o przekroju żył 0,25mm². Przeznaczony do cyfrowej komunikacji sieciowej, np.: w systemach oświetlenia, systemach sterowania efektami scenicznymi. Podwójny ekran przewodu DMX wykonany w postaci oplotu siatkowego oraz folii AL/PET z dodatkową żyłą uziemiającą poprawia ochronę przesyłanych sygnałów przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego. Dedykowany do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego. Przewody sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Właściwości:

- udatność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego
- wysoka odporność środowiskowa i chemiczna

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0562	czarny	1x(2x0,25)	6,0	47	15,5	79

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.



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji



BitSound® LP0561 DMX 512/1990 Data Cable 110 Ohm PUR OFC

Elastyczny, jednoparowy przewód w powłoce poliuretanowej do transmisji sygnałów cyfrowych



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



olejoodporny EN 60811-404



odporność chemiczna



wysoka giętkość



wytrzymałość mechaniczna



transmisja danych



EMC



szybki montaż FastConnect



niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje stałe: -30°C do 80°C

instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 62nF/km

żyła/ekran: ≤ 120nF/km

Impedancja: 110Ω±10

Minimalna rezystancja izolacji: 1GΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe (konstrukcja linki 20x0,15)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: biały, czerwony

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana, żyła uziemiająca miedziana ocynowana, oplot z pasemek miedzianych ocynowanych, o gęstości krycia min. 85%

Powłoka: specjalny poliuretan powłokowy, olejoodporny (EN 60811-404), odporny na substancje ropopochodne oraz chłodziwa przemysłowe, samogasnący, nierozprzestrzeniający płomienia zgodnie z EN 60332-1, odporny na promieniowanie UV

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Profesjonalny, elastyczny, jednoparowy przewód o przekroju żył 0,35mm² przeznaczony do cyfrowej komunikacji sieciowej np.: w systemach oświetlenia, systemach sterowania efektami scenicznymi. Podwójny ekran przewodu DMX, wykonany w postaci oplotu siatkowego oraz folii AL/PET z dodatkową żyłą uziemiającą poprawia ochronę przesyłanych sygnałów przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego. Dedykowany do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego
- wysoka odporność środowiskowa i chemiczna

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0561	czarny	1x(2x0,35)	6,4	52	15,5	52,0

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.



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji



BITsound® LP0500 Digital Hybrid Cable OFC

Elastyczny przewód hybrydowy
przeznaczony do transmisji sygnałów cyfrowych



zastosowanie
wnetrzowe



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



wytrzymałość
mechaniczna



transmisja danych



EMC



szybki montaż
FastConnect



niska temperatura
pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 60nF/km

żyła/ekran: ≤ 115nF/km

Impedancja: 110Ω±10

Minimalna rezystancja izolacji: 1,0GΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Przewód DMX:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe (konstrukcja linki 8x0,20)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: biały, czerwony

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana, żyła uziemiająca miedziana ocynowana, oplot z pasemek miedzianych ocynowanych, o gęstości krycia min. 85%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Hybryda:

Ośrodek: cztery przewody DMX skręcone równolegle wraz ze sznurkami wypełniającymi

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Elastyczny przewód hybrydowy przeznaczony do cyfrowej komunikacji sieciowej np.: w systemach oświetlenia, systemach sterowania efektami scenicznymi. Podwójny ekran przewodu DMX wykonany w postaci oplotu siatkowego oraz folii AL/PET z dodatkową żyłą uziemiającą poprawia ochronę przesyłanych sygnałów przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego. Dedykowany do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja żył roboczych 0,25mm ² DC przy 20°C [Ω/km]
LP0500	czarny	4x(2x0,25)	14,3	226	79

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.



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji

Elastyczny przewód hybrydowy z żyłami zasilającymi przeznaczony do transmisji sygnałów cyfrowych



zastosowanie wewnątrz



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



wytrzymałość mechaniczna



transmisja danych



EMC



szybki montaż FastConnect



niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Próba napięciowa: przewód zasilający 50Hz: 2000V

Pojemność: przewód DMX (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 60nF/km

żyła/ekran: ≤ 115nF/km

Impedancja: przewód DMX: 110Ω±10

Minimalna rezystancja izolacji: przewód DMX: 1,0GΩxkm

Minimalna rezystancja izolacji: przewód zasilający: 20MΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Przewód DMX:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe (konstrukcja linki 8x0,20)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: biały, czerwony

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana, żyła uziemiająca miedziana ocynowana, oplot z pasemek miedzianych ocynowanych, o gęstości krycia min. 85%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Przewód zasilający:

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

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: brązowa, niebieska, żółto-zielona

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą miedzianą ocynowaną

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Hybryda:

Ośrodek: przewód zasilający oraz przewód DMX skręcone równolegle wraz ze sznurkami i wkładami wypełniającymi

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Hybryda stanowi połączenie przewodu przeznaczonego do cyfrowej komunikacji sieciowej np. w systemach oświetlenia, systemach sterowania efektami scenicznymi oraz przewodu zasilającego. Podwójny ekran przewodu DMX wykonany w postaci oplotu siatkowego oraz folii AL/PET z dodatkową żyłą uziemiającą poprawia ochronę przesyłanych sygnałów przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego. Do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udatność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja żył roboczych 1,0mm ² DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych 0,25mm ² DC przy 20°C [Ω/km]
LP0560	czarny	3G1,0+1x(2x0,25)	13,5	212	19,5	79

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.



Elastyczny przewód hybrydowy z żyłami zasilającymi przeznaczony do transmisji sygnałów cyfrowych



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Próba napięciowa: przewód zasilający 50Hz: 2000V

Pojemność: przewód DMX (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 60nF/km

żyła/ekran: ≤ 115nF/km

Impedancja: przewód DMX: 110Ω±10

Minimalna rezystancja izolacji: przewód DMX: 1,0GΩxkm

Minimalna rezystancja izolacji: przewód zasilający: 20 MΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Przewód DMX:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe (konstrukcja linki 8x0,20)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: biały, czerwony

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana, żyła uziemiająca miedziana ocynowana, opłot z pasemek miedzianych ocynowanych, o gęstości krycia min. 85%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Przewód zasilający:

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

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: brązowa, niebieska, żółto-zielona

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą miedzianą ocynowaną

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Hybryda:

Ośrodek: przewód zasilający oraz przewód DMX skręcone równolegle wraz ze sznurkami i wkładami wypełniającymi

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Hybryda stanowi połączenie przewodu przeznaczonego do cyfrowej komunikacji sieciowej (np. w systemach oświetlenia, systemach sterowania efektami scenicznymi) oraz przewodu zasilającego. Podwójny ekran przewodu DMX wykonany w postaci opłotu siatkowego oraz folii AL/PET z dodatkową żyłą uziemiającą poprawia ochronę przesyłanych sygnałów przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego. Do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

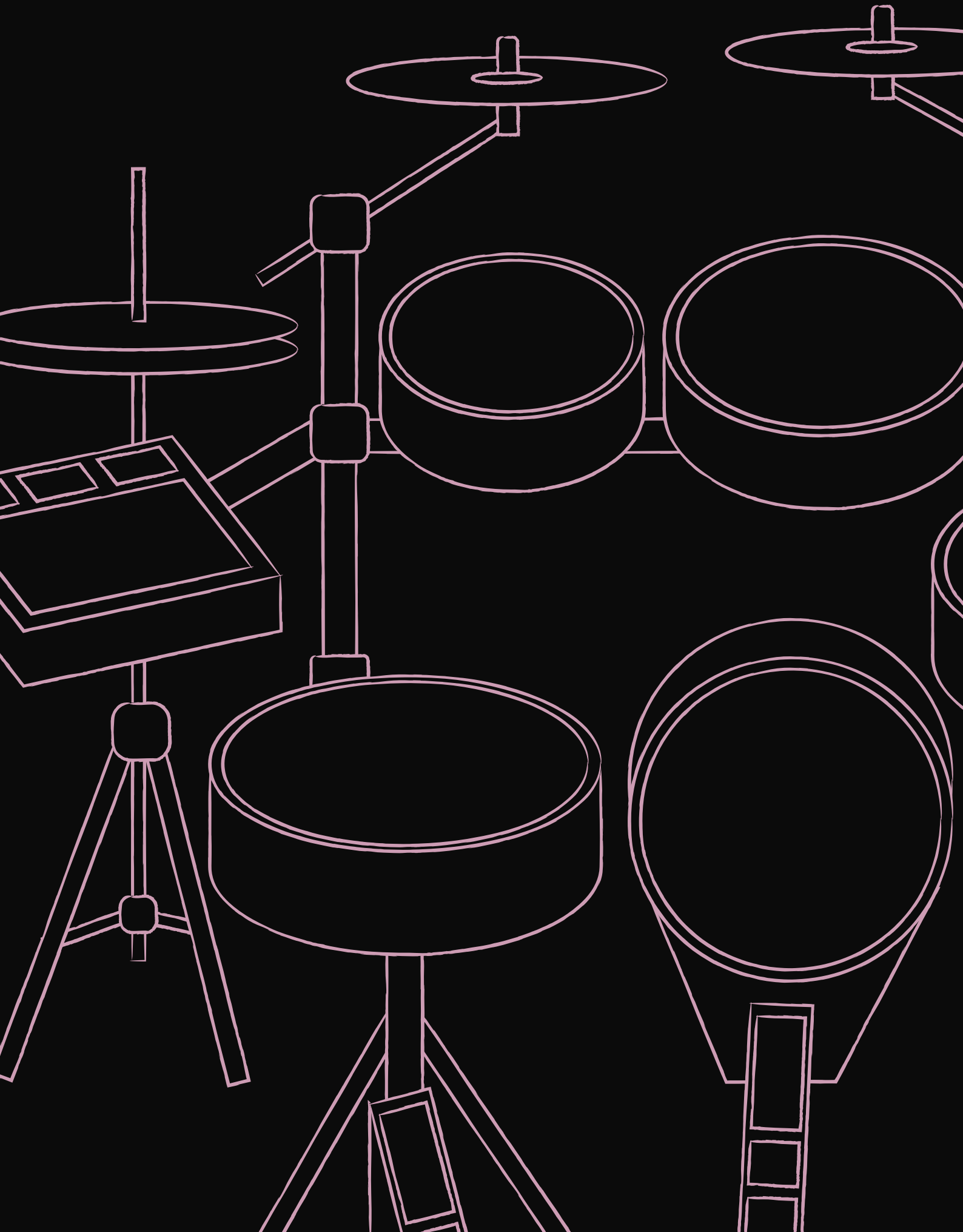
- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja żył roboczych 1,5mm ² DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych 0,23mm ² DC przy 20°C [Ω/km]
LP0217	czarny	3G1,5+1x(2x0,25)	13,7	228	13,3	79

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 V

PRZEWODY MULTIPAROWE

BiTsound® MultiPaired Analog Audio Cable	48
BiTsound® MultiPaired AES/EBU Audio Cable	49

BiTsound® MultiPaired Analog Audio Cable

PRZEWODY MULTIPAROWE



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



wytrzymałość mechaniczna



EMC



szybki montaż FastConnect



niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Max rezystancja żył roboczych DC przy 20°C: 84,2Ω/km

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 85nF/km

żyła/ekran: ≤ 158nF/km

Impedancja: 65Ω±5

Minimalna rezystancja izolacji: 1,0GΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe, klasy 6 wg normy PN-EN 60228 (konstrukcja linki 26x0,1)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył w parze: czerwony, naturalny

Skręcanie par: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą miedzianą, ocynowaną

Powłoka na parach: specjalna mieszanka PVC

Ośrodek: pary w powłóczkach skręcone równolegle w ośrodek

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Giętki, wieloparowy, ekranowany kabel do przesyłu sygnałów analogowych, o przekroju żyły 0,21mm² i ekranie na każdej parze, wykonanym z folii metalizowanej oraz linki uziemiającej z miedzi ocynowanej. Dedykowany do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga przewodu [kg/km]
LP0220	2x(2x0,21)	8,1	81
LP0221	4x(2x0,21)	9,5	115
LP0222	8x(2x0,21)	14,4	233
LP0248	12x(2x0,21)	15,2	286
LP0223	16x(2x0,21)	16,8	363

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.



BiTsound® MultiPaired AES/EBU Audio Cable

Giętki, wieloparowy, ekranowany kabel estradowy



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Max rezystancja żył roboczych DC przy 20°C: 84,2Ω/km

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 50nF/km

żyła/ekran: ≤ 110nF/km

Impedancja: 110Ω±10

Minimalna rezystancja izolacji: 1,0GΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe, klasy 6 wg normy PN-EN 60228 (konstrukcja linki 26x0,1)

Izolacja: polietylen spieniony z cienką, zewnętrzną warstwą polietylenu litego

Oznaczenie żył w parze: biały, niebieski

Skręcanie par: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą miedzianą ocynowaną

Powłoka na parach: specjalna mieszanka PVC

Ośrodek: pary w powłóczkach skręcone równolegle w ośrodek

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Giętki, wieloparowy, ekranowany kabel do przesyłu sygnałów analogowych i cyfrowych w standardzie AES/EBU, o przekroju żyły 0,21mm² i ekranie na każdej parze wykonanym z folii metalizowanej oraz linki uziemiającej z miedzi ocynowanej. Dedykowany do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

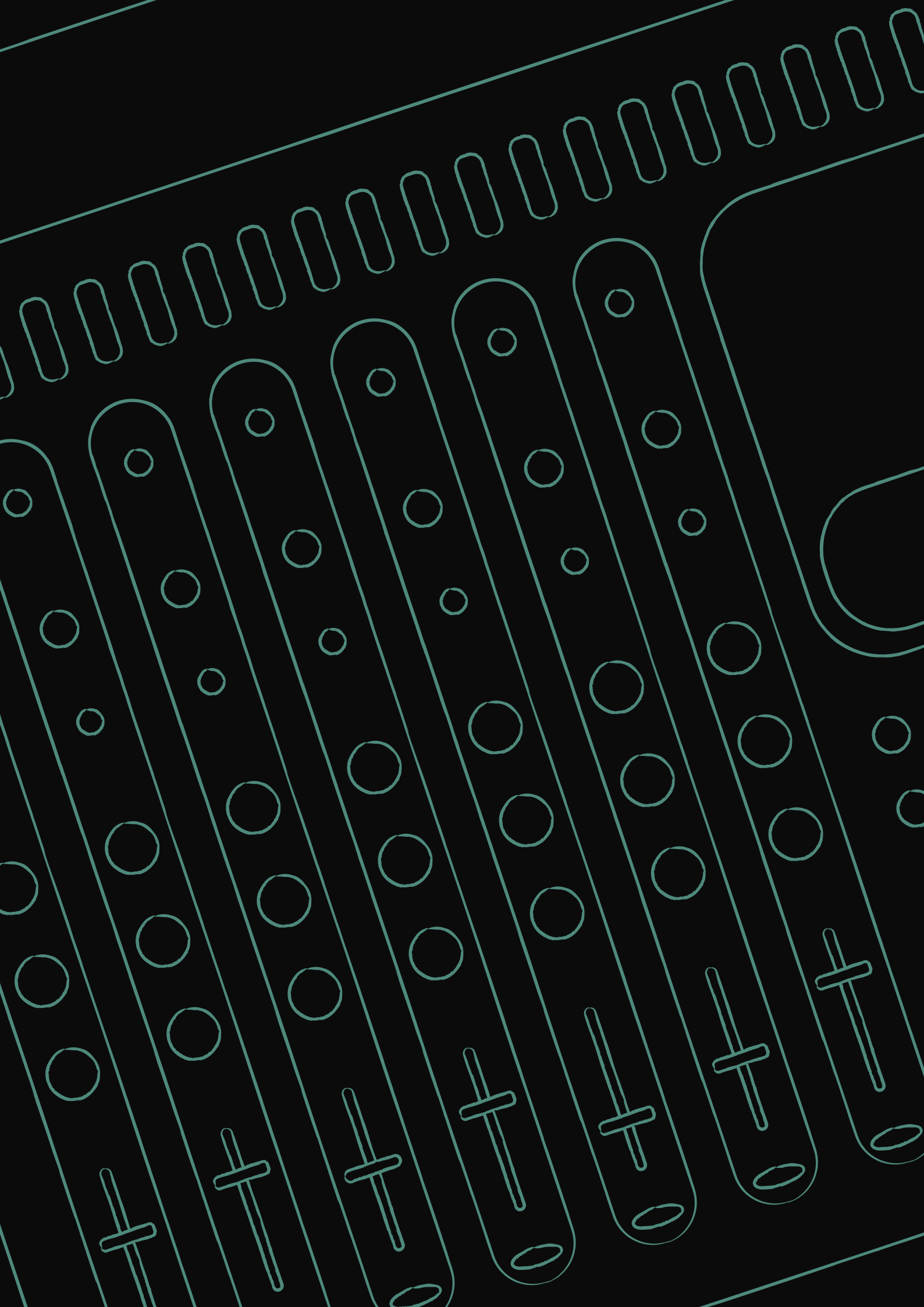
Nr kat.	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga przewodu [kg/km]
LP0661	2x(2x0,21)	9,2	96
LP0672	4x(2x0,21)	10,8	132
LP0662	8x(2x0,21)	14,4	232
LP0673	12x(2x0,21)	17,1	309
LP0664	16x(2x0,21)	19,1	389

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.

V. PRZEWODY MULTIPAROWE





ROZDZIAŁ VI

PRZEWODY TELEINFORMATYCZNE

BiTsound® LP0900 MOBILE DATA PATCHCORD CABLE S/UTP cat. 5e	52
BiTsound® LP0910 MOBILE DATA PATCHCORD CABLE S/UTP cat. 6	53
BiTsound® LP0901 MOBILE DATA PATCHCORD CABLE S/UTP cat. 5e PUR	54
BiTsound® LP0911 MOBILE DATA PATCHCORD CABLE S/UTP cat. 6 PUR	55
BiTsound® LP0501 Hybrid Cable Power 3G1,5	
+ MOBILE DATA PATCHCORD U/UTP cat. 5e OFC	56
BiTsound® LP0499 Hybrid Cable Power 3G1,5	
+ MOBILE DATA PATCHCORD 2xU/UTP cat. 5e OFC	57

BiTsound® LP0900 MOBILE DATA PATCHCORD CABLE S/UTP cat. 5e

Ekranowany przewód teleinformatyczny przeznaczony do pracy w sieciach komputerowych



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



odporność UV



wysoka giętkość



transmisja danych



niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 50°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 60nF/km

żyła/ekran: ≤ 80nF/km

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz: 100Ω±5

Minimalna rezystancja izolacji: 1,0GΩxkm

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ (Ø - średnica przewodu)

podczas układania: 8xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe ocynowane, wykonane z miękkiej miedzi elektrolitycznej (konstrukcja linki 26AWG/7 (0,18mm²))

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył w parach:

para 1: niebieska, biało-niebieska

para 2: pomarańczowa, biało-pomarańczowa

para 3: zielona, biało-zielona

para 4: brązowa, biało-brązowa

Ośrodek: żyły skręcone w pary, pary skręcone równolegle w ośrodek na centralnie umieszczonym separatorze krzyżowym

Powłoka wewnętrzna: specjalna mieszanka PVC

Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych, o gęstości krycia min. 80%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Ekranowany przewód teleinformatyczny przeznaczony do sieci komputerowych pracujących w paśmie częstotliwości do 100 MHz, o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Przewody nadają się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o wysokiej rozdzielczości HDTV oraz w systemach sterowania. Ekran wspólny o dużej gęstości, wykonany w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych CuSn chroni przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Dedykowany do zastosowań profesjonalnych i studyjnych, zarówno w połączeniach stałych, jak i mobilnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Nazwa	nx2xAWG	Średnica [mm]	Waga kabla [kg]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja pętli żył / pary DC przy 20°C [Ω/km]
LP0900	S/UTP cat. 5e	4x2x26AWG/7	7,1	62	18	220

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.

BiTsound® LP0910 MOBILE DATA PATCHCORD CABLE S/UTP cat. 6

Ekranowany przewód teleinformatyczny przeznaczony do pracy w sieciach komputerowych



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



odporność UV



wysoka giętkość



transmisja danych



niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 50°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 60nF/km

żyła/ekran: ≤ 85nF/km

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz: 100Ω±5

Minimalna rezystancja izolacji: 1,0GΩxkm

Średnica izolowanej żyły: 0,97±0,05mm

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ (Ø - średnica przewodu)

podczas układania: 8xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe ocynowane, wykonane z miękkiej miedzi elektrolitycznej (konstrukcja linki 26AWG/7 (0,18mm²))

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył w parach:

para 1: niebieska, biało-niebieska

para 2: pomarańczowa, biało-pomarańczowa

para 3: zielona, biało-zielona

para 4: brązowa, biało-brązowa

Ośrodek: żyły skręcone w pary, pary skręcone równolegle w ośrodek na centralnie umieszczonym separatorze krzyżowym

Powłoka wewnętrzna: specjalna mieszanka PVC

Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych, o gęstości krycia min. 80%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Ekranowany przewód teleinformatyczny przeznaczony do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 250 MHz o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Przewody nadają się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o wysokiej rozdzielczości HDTV oraz w systemach sterowania. Ekran wspólny o dużej gęstości, wykonany w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych CuSn, chroni przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Dedykowany do zastosowań profesjonalnych i studyjnych zarówno w połączeniach stałych, jak i mobilnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Nazwa	nx2xAWG	Średnica [mm]	Waga kabla [kg]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja pętli żył / pary DC przy 20°C [Ω/km]
LP0910	S/UTP cat. 6	4x2x26AWG/7	7,9	71	18	220

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.



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji



Ekranowany przewód teleinformatyczny w zewnętrznej powłoce poliuretanowej przeznaczony do pracy w sieciach komputerowych



zastosowanie wewnętrzne

zastosowanie zewnętrzne

PN-EN 60332-1

olejoodporny EN 60811-404

odporność chemiczna

odporność UV

wysoka giętkość

transmisja danych

niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 50°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 60nF/km

żyła/ekran: ≤ 80nF/km

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz: 100Ω±5

Minimalna rezystancja izolacji: 1,0GΩxkm

Średnica izolowanej żyły: 0,97±0,05mm

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ (Ø - średnica przewodu)

podczas układania: 8xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe ocynowane, wykonane z miękkiej miedzi elektrolitycznej (konstrukcja linki 26AWG/7 (0,18mm²))

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył w parach:

para 1: niebieska, biało-niebieska

para 2: pomarańczowa, biało-pomarańczowa

para 3: zielona, biało-zielona

para 4: brązowa, biało-brązowa

Ośrodek: żyły skręcone w pary, pary skręcone równolegle w ośrodek

Powłoka wewnętrzna: specjalna mieszanka PVC

Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia min. 80%

Powłoka: specjalny poliuretan powłokowy, olejoodporny (EN 60811-404), odporny na substancje ropopochodne oraz chłodziwa przemysłowe, samogasnący, nierozprzestrzeniający płomienia zgodnie z EN 60332-1, odporny na promieniowanie UV

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Ekranowany przewód teleinformatyczny przeznaczony do sieci komputerowych, pracujących w paśmie częstotliwości do 100 MHz o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Przewody nadają się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o wysokiej rozdzielczości HDTV oraz w systemach sterowania. Ekran wspólny o dużej gęstości wykonany w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych CuSn chroni przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Poliuretanowa powłoka zewnętrzna zapewnia bardzo wysoką odporność środowiskową oraz podwyższoną odporność mechaniczną. Dedykowany do zastosowań profesjonalnych i studyjnych zarówno w połączeniach stałych, jak i mobilnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego. Przewody sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego
- wysoka odporność środowiskowa i chemiczna

Nr kat.	Nazwa	nx2xAWG	Średnica [mm]	Waga kabla [kg]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja pętli żył / pary DC przy 20°C [Ω/km]
LP0901	S/UTP cat. 5e	4x2x26AWG/7	7,1	60	18	220

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 BITsound® LP0901 MOBILE DATA PATCHCORD CABLE S/UTP cat.5e PUR

BITsound® LP0911 MOBILE DATA PATCHCORD CABLE S/UTP cat. 6 PUR

Ekranowany przewód teleinformatyczny w zewnętrznej powłoce poliuretanowej przeznaczony do pracy w sieciach komputerowych



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 50°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Pojemność (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 60nF/km

żyła/ekran: ≤ 85nF/km

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz: 100Ω±5

Minimalna rezystancja izolacji: 1,0GΩxkm

Średnica izolowanej żyły: 0,97±0,05mm

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ (Ø - średnica przewodu)

podczas układania: 8xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe ocynowane, wykonane z miękkiej miedzi elektrolitycznej (konstrukcja linki 26AWG/7 (0,18mm²))

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył w parach:

para 1: niebieska, biało-niebieska

para 2: pomarańczowa, biało-pomarańczowa

para 3: zielona, biało-zielona

para 4: brązowa, biało-brązowa

Ośrodek: żyły skręcone w pary, pary skręcone równolegle w ośrodek na centralnie umieszczonym separatorze krzyżowym

Powłoka wewnętrzna: specjalna mieszanka PVC

Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych, o gęstości krycia min. 80%

Powłoka: specjalny poliuretan powłokowy, olejoodporny (EN 60811-404), odporny na substancje ropopochodne oraz chłodziwa przemysłowe, samogasnąca, nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1, odporny na promieniowanie UV

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Ekranowany przewód teleinformatyczny przeznaczony do sieci komputerowych pracujących w paśmie częstotliwości do 250 MHz o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Przewody nadają się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o wysokiej rozdzielczości HDTV oraz w systemach sterowania. Ekran wspólny o dużej gęstości, wykonany w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych CuSn chroni przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Poliuretanowa powłoka zewnętrzna zapewnia bardzo wysoką odporność środowiskową oraz podwyższoną odporność mechaniczną. Dedykowany do zastosowań profesjonalnych i studyjnych, zarówno w połączeniach stałych, jak i mobilnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego. Przewody sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego
- wysoka odporność środowiskowa i chemiczna

Nr kat.	Nazwa	nx2xAWG	Średnica [mm]	Waga kabla [kg]	Max. rezystancja ekranu DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja pętli żył / pary DC przy 20°C [Ω/km]
LP0911	S/UTP cat. 6	4x2x26AWG/7	7,9	68	18	220

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.



BiTsound® LP0501 Hybrid Cable Power 3G1,5 + MOBILE DATA PATCHCORD U/UTP cat. 5e OFC

Elastyczny przewód hybrydowy z żyłami zasilającymi przeznaczony do pracy w sieciach komputerowych



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



odporność UV



wysoka giętkość



transmisja danych



niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 50°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Próba napięciowa: przewód zasilający 50Hz: 2000V

Pojemność: przewód U/UTP (przy 1kHz): żyła/żyła: ≤ 60nF/km

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz: przewód U/UTP: 100Ω±5

Minimalna rezystancja izolacji: przewód U/UTP: 1,0GΩxkm

Minimalna rezystancja izolacji: przewód zasilający: 20 MΩxkm

Średnica izolowanej żyły: przewód U/UTP: 0,97±0,05mm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Przewód U/UTP:

Żyły: miedziane wielodrutowe ocynowane, wykonane z miękkiej miedzi elektrolitycznej (konstrukcja linki 26AWG/7 (0,18mm²))

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył w parach:

para 1: niebieska, biało-niebieska

para 2: pomarańczowa, biało-pomarańczowa

para 3: zielona, biało-zielona

para 4: brązowa, biało-brązowa

Ośrodek: żyły skręcone w pary, pary skręcone równolegle w ośrodek na centralnie umieszczonym separatorze krzyżowym

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Przewód zasilający:

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

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: brązowa, niebieska, żółto-zielona

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą miedzianą ocynowaną

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Hybryda:

Ośrodek: przewód zasilający oraz przewód U/UTP skręcone równolegle wraz ze sznurkami i wkładami wypełniającymi

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Hybryda stanowi połączenie przewodu teleinformatycznego przeznaczonego do sieci komputerowych pracujących w paśmie częstotliwości do 100 MHz o przepustowości binarnej 1 Gb/s oraz przewodu zasilającego. Przewód U/UTP nadaje się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o wysokiej rozdzielczości HDTV oraz do systemów sterowania. Dedykowany do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja żył roboczych 1,5mm ² DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja pętli żył / pary DC przy 20°C [Ω/km]
LP0501	czarny	3G1,5+4x2x26AWG/7	15,9	288	13,3	220

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® LP0499 Hybrid Cable Power 3G1,5 + MOBILE DATA PATCHCORD 2xU/UTP cat. 5e OFC

Elastyczny przewód hybrydowy z żyłami zasilającymi przeznaczony do pracy w sieciach komputerowych



zastosowanie wewnątrz



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



odporność UV



wysoka giętkość



transmisja danych



niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 50°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Próba napięciowa: przewód zasilający 50Hz: 2000V

Pojemność: przewód U/UTP (przy 1kHz): żyła/żyła: ≤ 60nF/km

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz: przewód U/UTP: 100Ω±5

Minimalna rezystancja izolacji: przewód U/UTP: 1,0GΩxkm

Minimalna rezystancja izolacji: przewód zasilający: 20 MΩxkm

Średnica izolowanej żyły: przewód U/UTP: 0,97±0,05mm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Przewód U/UTP:

Żyły: miedziane wielodrutowe ocynowane, wykonane z miękkiej miedzi elektrolitycznej (konstrukcja linki 26AWG/7 (0,18mm²))

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył w parach:

- para 1: niebieska, biało-niebieska
- para 2: pomarańczowa, biało-pomarańczowa
- para 3: zielona, biało-zielona
- para 4: brązowa, biało-brązowa

Ośrodek: żyły skręcone w pary, pary skręcone równolegle w ośrodek na centralnie umieszczonym separatorze krzyżowy

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Przewód zasilający:

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

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: brązowa, niebieska, żółto-zielona

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą miedzianą ocynowaną

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Hybryda:

Ośrodek: przewód zasilający oraz dwa przewody U/UTP skręcone równolegle wraz ze sznurkami i wkładami wypełniającymi

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Hybryda stanowi połączenie przewodu teleinformatycznego przeznaczonego do sieci komputerowych pracujących w paśmie częstotliwości do 100 MHz o przepustowości binarnej 1 Gb/s oraz przewodu zasilającego. Przewód U/UTP nadaje się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o wysokiej rozdzielczości HDTV oraz do systemów sterowania. Dedykowany do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

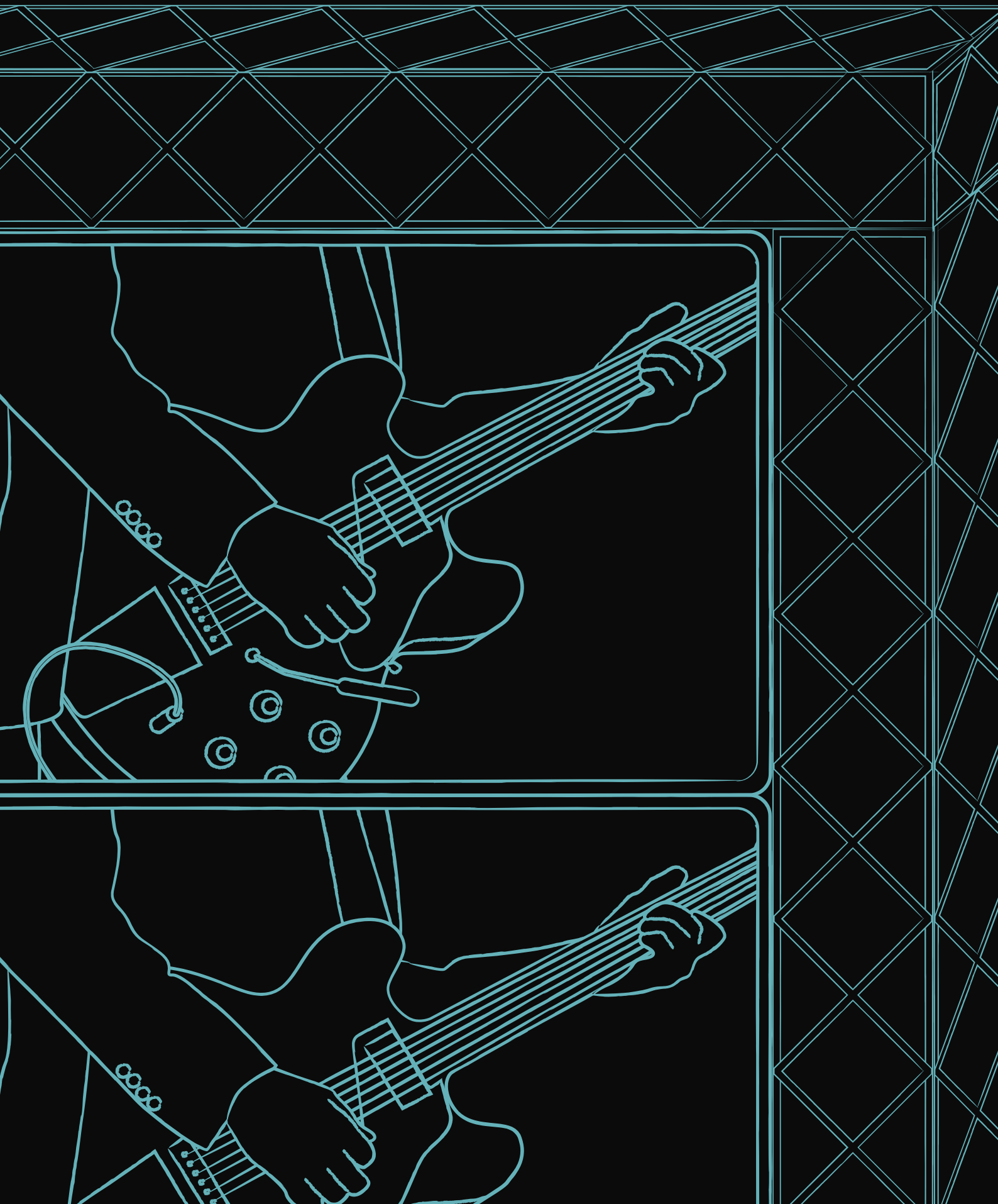
Nr kat.	Kolor	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja żył roboczych 1,5mm ² DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja pętli żył / pary DC przy 20°C [Ω/km]
LP0499	czarny	3G1,5+2x(4x2x26AWG/7)	16,9	297	13,3	220

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®





ROZDZIAŁ VII

PRZEWODY ZASILAJĄCE

BiTsound® Power Cable 300/500V	60
BiTsound® Power Cable 450/750V	61
BiT 750® Rubberflex PRO	62
BiT 1000® Power 0,6/1kV	64

BiTsound® Power Cable 300/500V

Giętki, nieekranowany przewód zasilający

VII. PRZEWODY ZASILAJĄCE



zastosowanie
wnętrzone



zastosowanie
zewnętrzne



PN-EN 60332-1



odporność UV



wysoka giętkość



niska temperatura
pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C

Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -40°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Min. rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył:

- kable 3 żyłowe: niebieska, brązowa, żółto-zielona

- kable powyżej 5 żył: żyły czarne numerowane, G - żyła żółto-zielona

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1, odporna na promieniowanie UV

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Giętkie przewody zasilające przeznaczone do zasilania odbiorników małej mocy, urządzeń przenośnych i ruchomych w energię elektryczną. Przewody przeznaczone do instalacji narażonych na wpływ promieniowania UV oraz inne warunki atmosferyczne. Mogą być stosowane w instalacjach wewnętrznych i zewnętrznych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- stabilność termiczna
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Cu [kg/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0602	3G1,0	8,5	105	28,8	19,50
LP0600	3G1,5	8,9	123	43,2	13,30
LP0601	3G2,5	11,0	190	72,0	7,98
LP0603	14G1,5	13,8	342	201,6	13,30
LP0604	14G2,5	17,0	525	336,0	7,98
LP0263	18G1,5	15,3	428	259,2	13,30
LP0278	18G2,5	19,0	664	432,0	7,98

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.



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji

BITNER BiTsound® Power Cable 300/500V

BiTsound® Power Cable 450/750V

Giętki, nieekranowany przewód zasilający



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



odporność UV



wysoka giętkość



niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C

Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -40°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Próba napięciowa 50Hz: 3500V

Min. rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: niebieska, brązowa, czarna, szara, żółto-zielona

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z z EN 60332-1, odporna na promieniowanie UV

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Giętkie przewody zasilające przeznaczone do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń przenośnych i ruchomych. Przewody przeznaczone do instalacji narażonych na wpływ promieniowania UV oraz inne warunki atmosferyczne. Mogą być stosowane w instalacjach wewnętrznych i zewnętrznych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- stabilność termiczna
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Cu [kg/km]	Max. rezystancja żył roboczych DC przy 20°C [Ω/km]
LP0610	5G4,0	14,0	365	192	4,95
LP0611	5G6,0	15,7	485	288	3,30
LP0612	5G10,0	18,8	758	480	1,91

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.

VII. PRZEWODY ZASILAJĄCE



BiT 750[®]Rubberflex PRO

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

VII. PRZEWODY ZASILAJĄCE



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzone



zastosowanie
zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



olejoodporny
EN 60811-404



odporność UV



wysoka giętkość



wytrzymałość
mechaniczna



niska temperatura
pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -35°C do 90°C

Temperatura układania: -30°C do 80°C

Max. temperatura żyły podczas pracy: 90°C

Max. temperatura żyły podczas zwarcia: 200°C

Napięcie nominalne: $U_0/U=450/750V$

w przypadku instalacji zabezpieczonych i stałych: $U_0/U=0,6/1kV$

Próba napięciowa: 2000V

Min. promień gięcia:

połączenia ruchome: $10x\emptyset$ (\emptyset - średnica przewodu)

ułożenie na stałe: $5x\emptyset$ (\emptyset - średnica przewodu)

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 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.

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 BiT 750[®]Rubberflex PRO nadają się 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. Cechuje je bardzo duża giętkość, odporność na otarcia, uszkodzenia mechaniczne oraz ciężkie warunki pracy. Przeznaczone także do zasilania placów budowy, instalacji tymczasowych budowanych na czas festiwali i koncertów, w budynkach i zakładach przemysłowych. 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)**.



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji



BiT 750[®]Rubberflex PRO

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

Nr kat.	nxmm ²	Średnica zewnętrzna min. [mm]	Średnica zewnętrzna max. [mm]	Cu [kg/km]	Ciężar przewodu [kg/km]
S67600	1x1,5	5,7	7,1	14,4	50
S67601	1x2,5	6,3	7,9	24,0	69
S67602	1x4	7,2	9,0	38,4	97
S67603	1x6	7,9	9,8	57,6	125
S67604	1x10	9,5	11,9	96,0	191
S67605	1x16	10,8	13,4	153,6	256
S67606	1x25	12,7	15,8	240,0	390
S67607	1x35	14,3	17,9	336,0	487
S67608	1x50	16,5	20,6	480,0	663
S67609	1x70	18,6	23,3	672,0	908
S67610	1x95	20,8	26,0	912,0	1186
S67611	1x120	22,8	28,6	1152,0	1436
S67612	1x150	25,2	31,4	1440,0	1773
S67613	1x185	27,6	34,4	1776,0	2179
S67614	1x240	30,6	38,3	2304,0	2694
S67615	1x300	33,5	41,9	2880,0	3418
S67616	1x400	37,4	46,8	3840,0	4637
S67617	1x500	41,3	52,0	4800,0	5699
S67618	2x1	7,7	10,0	19,2	106
S67619	2x1,5	8,5	11,0	28,8	135
S67620	2x2,5	10,2	13,1	48,0	206
S67621	2x4	11,8	15,1	76,8	282
S67622	2x6	13,1	16,8	115,2	361
S67623	2x10	17,7	22,6	192,0	637
S67624	2x16	20,2	25,7	307,2	837
S67625	2x25	24,3	30,7	480,0	1276
S67626	3G1	8,3	10,7	28,8	114
S67627	3G1,5	9,2	11,9	43,2	146
S67628	3G2,5	10,9	14,0	72,0	225
S67629	3G4	12,7	16,2	115,2	314
S67630	3G6	14,1	18,0	172,8	407
S67631	3G10	19,1	24,2	288,0	725
S67632	3G16	21,8	27,6	460,8	963
S67633	3G25	26,1	33,0	720,0	1482
S67634	3G35	29,3	37,1	1008,0	1831
S67635	3G50	34,1	42,9	1440,0	2506
S67636	3G70	38,4	48,3	2016,0	3376
S67637	3G95	43,3	54,0	2736,0	4417
S67638	3G120	47,4	60,0	3456,0	5289
S67639	4G1	9,2	11,9	38,4	140

Nr kat.	nxmm ²	Średnica zewnętrzna min. [mm]	Średnica zewnętrzna max. [mm]	Cu [kg/km]	Ciężar przewodu [kg/km]
S67640	4G1,5	10,2	13,1	57,6	179
S67641	4G2,5	12,1	15,5	96,0	282
S67642	4G4	14,0	17,9	153,6	396
S67643	4G6	15,7	20,0	230,4	521
S67644	4G10	20,9	26,5	384,0	902
S67645	4G16	23,8	30,1	614,4	1207
S67646	4G25	28,9	36,6	960,0	1890
S67647	4G35	32,5	41,1	1344,0	2336
S67648	4G50	37,7	47,5	1920,0	3194
S67649	4G70	42,7	54,0	2688,0	4337
S67650	4G95	48,4	61,0	3648,0	5715
S67651	4G120	53,0	66,0	4608,0	6785
S67652	4G150	58,0	73,0	5760,0	8413
S67653	4G185	58,0	73,0	7104,0	10430
S67654	5G1	10,2	13,1	48,0	177
S67655	5G1,5	11,2	14,4	72,0	230
S67656	5G2,5	13,3	17,0	120,0	354
S67657	5G4	15,6	19,9	192,0	496
S67658	5G6	17,5	22,2	288,0	652
S67659	5G10	22,9	29,1	480,0	1115
S67660	5G16	26,4	33,3	768,0	1505
S67661	5G25	32,0	40,4	1200,0	2354
S67662	5G35	36,8	45,8	1680,0	2890
S67663	5G50	40,0	50,8	2400,0	3876
S67664	5G70	43,8	54,0	3360,0	5444
S67665	5G95	53,0	65,0	4560,0	7053
S67666	7G1,5	14,5	17,5	100,8	588
S67667	7G2,5	16,5	20,0	168,0	891
S67668	12G1,5	17,6	22,4	172,8	510
S67669	12G2,5	20,6	26,2	288,0	767
S67670	18G1,5	20,7	26,3	259,2	711
S67671	18G2,5	24,4	30,9	432,0	1088
S67672	19G1,5	20,7	26,3	273,6	771
S67673	19G2,5	25,5	31,0	456,0	1194
S67674	24G1,5	24,3	30,7	345,6	929
S67675	24G2,5	28,8	36,4	576,0	1434
S67676	27G1,5	25,5	31,5	388,8	1053
S67677	27G2,5	30,0	37,0	648,0	1571
S67678	18G4	28,0	42,0	691,2	1592

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[®] Power 0,6/1kV

Giętkie kable zasilające



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



zastosowanie
zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



odporność UV



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Max. temp. żył podczas pracy: 90°C

Max. temp. żył podczas zwarcia: 250°C

Napięcie pracy: U/U=0,6/1kV 0

Próba napięciowa 50Hz: 4000V

Min. promień gięcia:

Połączenia elastyczne: 10xØ (Ø - średnica przewodu)

Ułożenie na stałe: 6xØ (Ø - średnica przewodu)

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: 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. 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. Nadają się do układania bezpośrednio w ziemi.

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

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 0,6/1kV

Giętkie kable zasilające

Nr kat.	nxmm 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
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.	nxmm 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
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.	nxmm 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.	nxmm 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.

Giętkie kable zasilające

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

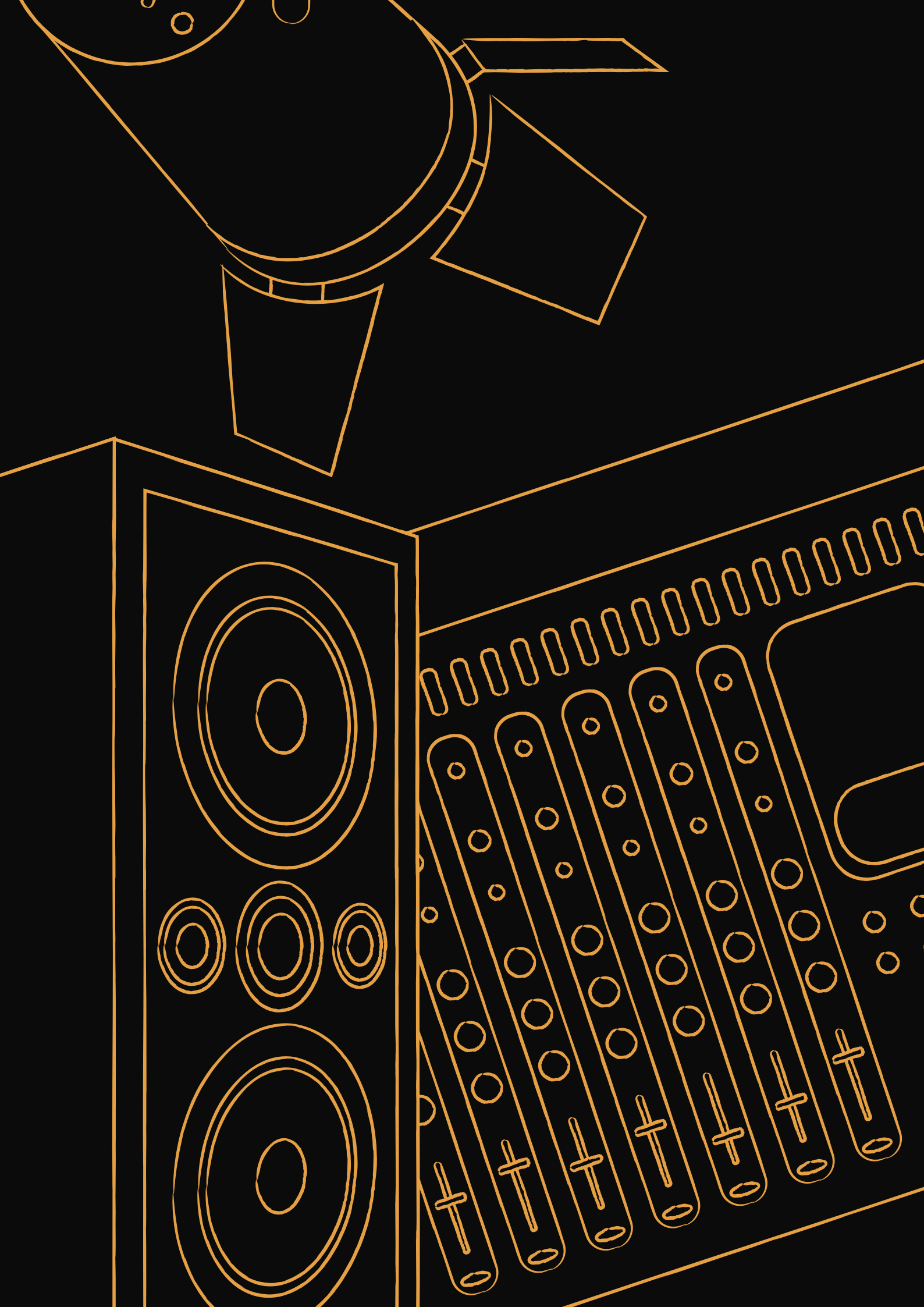
Obciążalność długotrwała kabli 1-żyłowych, ułożonych w trójkąt w powietrzu lub w ziemi, pracujących w systemach trójfazowych przy obciążeniu symetrycznym

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





ROZDZIAŁ VIII

PRZEWODY HYBRYDOWE

BiTsound® LP0218 Hybrid Cable Power 3G1,5 + Microphone 2x0,23 OFC	70
BiTsound® LP0560 Digital Hybrid Cable Power 3G1,0 + DMX 1x(2x0,25) OFC	71
BiTsound® LP0217 Digital Hybrid Cable Power 3G1,5 + DMX 1x(2x0,25) OFC	72
BiTsound® LP0501 Hybrid Cable Power 3G1,5 + MOBILE DATA PATCHCORD U/UTP cat. 5e OFC	73
BiTsound® LP0499 Hybrid Cable Power 3G1,5 + MOBILE DATA PATCHCORD 2xU/UTP cat. 5e OFC	74
BiTsound® LP0504 Multi Hybrid Cable Power 3G1,5 + DMX 2x(2x0,25) + MOBILE DATA PATCHCORD 2xU/UTP cat. 5e OFC	75

Elastyczny przewód hybrydowy



zastosowanie
wnętrzone



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



niska temperatura
pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Próba napięciowa: przewód zasilający 50Hz: 2000V

Pojemność: przewód mikrofonowy (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 65nF/km

żyła/ekran: ≤ 130nF/km

Impedancja: przewód mikrofonowy: 85Ω±5

Minimalna rezystancja izolacji: przewód mikrofonowy: 1,0GΩxkm

Minimalna rezystancja izolacji: przewód zasilający: 20MΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Przewód mikrofonowy:

Żyły: miedziane wielodrutowe (konstrukcja linki 30x0,1)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: czerwony, naturalny

Ośrodek: żyły skręcone równolegle wraz z bawełnianymi sznurkami wypełniającymi

Ekran: oplot z pasemek miedzianych o gęstości krycia min. 90%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Przewód zasilający:

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

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: brązowa, niebieska, żółto-zielona

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą miedzianą ocynowaną

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Hybryda:

Ośrodek: przewód zasilający oraz przewód mikrofonowy skręcone równolegle wraz z sznurkami i wkładami wypełniającymi

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Elastyczny przewód hybrydowy stanowi połączenie przewodu mikrofonowego przeznaczonego do przesyłu sygnałów analogowych o przekroju żyły 0,23mm² i ekranie wykonanym w postaci oplotu siatkowego oraz przewodu zasilającego.

Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja żył roboczych 1,5mm ² DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych 0,23mm ² DC przy 20°C [Ω/km]
LP0218	czarny	3G1,5+2x0,23	14,2	241	13,3	71,5

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.

Elastyczny przewód hybrydowy z żyłami zasilającymi przeznaczony do transmisji sygnałów cyfrowych



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Próba napięciowa: przewód zasilający 50Hz: 2000V

Pojemność: przewód DMX (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 60nF/km

żyła/ekran: ≤ 115nF/km

Impedancja: przewód DMX: 110Ω±10

Minimalna rezystancja izolacji: przewód DMX: 1,0GΩxkm

Minimalna rezystancja izolacji: przewód zasilający: 20MΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Przewód DMX:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe (konstrukcja linki 8x0,20)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: biały, czerwony

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana, żyła uziemiająca miedziana ocynowana, oplot z pasemek miedzianych ocynowanych, o gęstości krycia min. 85%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Przewód zasilający:

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

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: brązowa, niebieska, żółto-zielona

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą miedzianą ocynowaną

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Hybryda:

Ośrodek: przewód zasilający oraz przewód DMX skręcone równolegle wraz sznurkami i wkładami wypełniającymi

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Hybryda stanowi połączenie przewodu przeznaczonego do cyfrowej komunikacji sieciowej np.: w systemach oświetlenia, systemach sterowania efektami scenicznymi oraz przewodu zasilającego. Podwójny ekran przewodu DMX, wykonany w postaci oplotu siatkowego oraz folii AL/PET z dodatkową żyłą uziemiającą poprawia ochronę przesyłanych sygnałów przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego. Do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja żył roboczych 1,0mm ² DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych 0,25mm ² DC przy 20°C [Ω/km]
LP0560	czarny	3G1,0+1x(2x0,25)	13,5	212	19,5	79

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.



Elastyczny przewód hybrydowy z żyłami zasilającymi przeznaczony do transmisji sygnałów cyfrowych



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Próba napięciowa: przewód zasilający 50Hz: 2000V

Pojemność: przewód mikrofonowy (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 60nF/km

żyła/ekran: ≤ 115nF/km

Impedancja: przewód DMX: 110Ω±10

Minimalna rezystancja izolacji: przewód DMX: 1,0GΩxkm

Minimalna rezystancja izolacji: przewód zasilający: 20MΩxkm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Przewód mikrofonowy:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe (konstrukcja linki 8x0,20)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: biały, czerwony

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana, żyła uziemiająca miedziana ocynowana, oplot z pasemek miedzianych ocynowanych, o gęstości krycia min. 85%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Przewód zasilający:

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

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: brązowa, niebieska, żółto-zielona

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą miedzianą ocynowaną

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Hybryda:

Ośrodek: przewód zasilający oraz przewód mikrofonowy skręcone równolegle wraz sznurkami i wkładami wypełniającymi

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Hybryda stanowi połączenie przewodu przeznaczonego do cyfrowej komunikacji sieciowej (np.: w systemach oświetlenia, systemach sterowania efektami scenicznymi) oraz przewodu zasilającego. Podwójny ekran przewodu DMX wykonany w postaci oplotu siatkowego oraz folii AL/PET z dodatkową żyłą uziemiającą poprawia ochronę przesyłanych sygnałów przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego. Dedykowany do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udatność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja żył roboczych 1,5mm ² DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych 0,23mm ² DC przy 20°C [Ω/km]
LP0217	czarny	3G1,5+1x(2x0,25)	13,7	228	13,3	79

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.

BiTsound® LP0501 Hybrid Cable Power 3G1,5 + MOBILE DATA PATCHCORD U/UTP cat. 5e OFC

Elastyczny przewód hybrydowy z żyłami zasilającymi przeznaczony do pracy w sieciach komputerowych



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



odporność UV



wysoka giętkość



transmisja danych



niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 50°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Próba napięciowa: przewód zasilający 50Hz: 2000V

Pojemność: przewód U/UTP (przy 1kHz): żyła/żyła: ≤ 60nF/km

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz: przewód U/UTP: 100Ω±5

Minimalna rezystancja izolacji: przewód U/UTP: 1,0GΩxkm

Minimalna rezystancja izolacji: przewód zasilający: 20MΩxkm

Średnica izolowanej żyły: przewód U/UTP: 0,97±0,05mm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Przewód U/UTP:

Żyły: miedziane wielodrutowe ocynowane, wykonane z miękkiej miedzi elektrolitycznej (konstrukcja linki 26AWG/7 (0,18mm²))

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył w parach:

- para 1: niebieska, biało-niebieska
- para 2: pomarańczowa, biało-pomarańczowa
- para 3: zielona, biało-zielona
- para 4: brązowa, biało-brązowa

Ośrodek: żyły skręcone w pary, pary skręcone równolegle w ośrodek na centralnie umieszczonym separatorze krzyżowym

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Przewód zasilający:

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

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: brązowa, niebieska, żółto-zielona

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą miedzianą ocynowaną

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Hybryda:

Ośrodek: przewód zasilający oraz przewód U/UTP skręcone równolegle wraz sznurkami i wkładami wypełniającymi

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Hybryda stanowi połączenie przewodu teleinformatycznego przeznaczonego do sieci komputerowych pracujących w paśmie częstotliwości do 100 MHz o przepustowości binarnej 1 Gb/s oraz przewodu zasilającego. Przewód U/UTP nadaje się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o wysokiej rozdzielczości HDTV oraz w systemach sterowania. Do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja żył roboczych 1,5mm ² DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja pętli żył / pary DC przy 20°C [Ω/km]
LP0501	czarny	3G1,5+4x2x26AWG/7	15,9	288	13,3	220

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

PRZEWODY HYBRYDOWE



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji



BITNER BiTsound® LP0501 Hybrid Cable Power 3G1,5+4x2x26AWG/7 + MOBILE DATA PATCHCORD U/UTP cat. 5e OFC

BiTsound® LP0499 Hybrid Cable Power 3G1,5 + MOBILE DATA PATCHCORD 2xU/UTP cat. 5e OFC

PRZEWODY HYBRYDOWE

Elastyczny przewód hybrydowy z żyłami zasilającymi przeznaczony do pracy w sieciach komputerowych



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



odporność UV



wysoka giętkość



transmisja danych



niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 50°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Próba napięciowa: przewód zasilający 50Hz: 2000V

Pojemność: przewód U/UTP (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 60nF/km

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz: przewód U/UTP: 100Ω±5

Minimalna rezystancja izolacji: przewód U/UTP: 1,0GΩxkm

Minimalna rezystancja izolacji: przewód zasilający: 20MΩxkm

Średnica izolowanej żyły: przewód U/UTP: 0,97±0,05mm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Przewód U/UTP:

Żyły: miedziane wielodrutowe ocynowane, wykonane z miękkiej miedzi elektrolitycznej (konstrukcja linki 26AWG/7 (0,18mm²))

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył w parach:

- para 1: niebieska, biało-niebieska
- para 2: pomarańczowa, biało-pomarańczowa
- para 3: zielona, biało-zielona
- para 4: brązowa, biało-brązowa

Ośrodek: żyły skręcone w pary, pary skręcone równolegle w ośrodek na centralnie umieszczonym separatorze krzyżowym

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Przewód zasilający:

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

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: brązowa, niebieska, żółto-zielona

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą miedzianą, ocynowaną

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Hybryda:

Ośrodek: przewód zasilający oraz dwa przewody U/UTP skręcone równolegle wraz sznurkami i wkładami wypełniającymi

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy

Zastosowanie:

Hybryda stanowi połączenie przewodu teleinformatycznego przeznaczonego do sieci komputerowych pracujących w paśmie częstotliwości do 100 MHz o przepustowości binarnej 1 Gb/s oraz przewodu zasilającego. Przewód U/UTP nadaje się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o wysokiej rozdzielczości HDTV oraz w systemach sterowania. Do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego.

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

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja żył roboczych 1,5mm ² DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja pętli żył / pary DC przy 20°C [Ω/km]
LP0499	czarny	3G1,5+2x(4x2x26AWG/7)	16,9	297	13,3	220

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.

BiTsound® LP0504 Multi Hybrid Cable Power 3G1,5 + DMX 2x(2x0,25) + MOBILE DATA PATCHCORD 2xU/UTP cat. 5e OFC

Elastyczny przewód hybrydowy z żyłami zasilającymi przeznaczony do transmisji sygnałów cyfrowych oraz do pracy w sieciach komputerowych



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



odporność UV



wysoka giętkość



transmisja danych



EMC



szybki montaż FastConnect



niska temperatura pracy

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 50°C

Minimalna temperatura układania: -5°C

Próba napięciowa: przewód zasilający 50Hz: 2000V

Pojemność: przewód U/UTP (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 60nF/km

Pojemność: przewód DMX (przy 1kHz):

żyła/żyła: ≤ 60nF/km

żyła/ekran: ≤ 115nF/km

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz: przewód U/UTP: 100Ω±5

Impedancja: przewód DMX: 110Ω±10

Minimalna rezystancja izolacji: przewód U/UTP: 1,0GΩxkm

Minimalna rezystancja izolacji: przewód DMX: 1,0GΩxkm

Minimalna rezystancja izolacji: przewód zasilający: 20MΩxkm

Średnica izolowanej żyły: przewód U/UTP: 0,97±0,05mm

Minimalny promień gięcia: 5xØ (Ø - średnica przewodu)

Budowa:

Przewód U/UTP:

Żyły: miedziane wielodrutowe ocynowane, wykonane z miękkiej miedzi elektrolitycznej (konstrukcja linki 26AWG/7 (0,18mm²))

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył w parach:

para 1: niebieska, biało-niebieska

para 2: pomarańczowa, biało-pomarańczowa

para 3: zielona, biało-zielona

para 4: brązowa, biało-brązowa

Ośrodek: żyły skręcone w pary, pary skręcone równolegle w ośrodek na centralnie umieszczonym separatorze krzyżowym

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Przewód DMX:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe (konstrukcja linki 8x0,20)

Izolacja: polietylen PE

Oznaczenie żył: biały, czerwony

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana, żyła uziemiająca miedziana ocynowana, oplot z pasemek miedzianych ocynowanych, o gęstości krycia min. 85%

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Przewód zasilający:

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

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: brązowa, niebieska, żółto-zielona

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą miedzianą ocynowaną

Powłoka: specjalna mieszanka PVC

Kolor powłoki: czarny

Hybryda:

Ośrodek: przewód zasilający, dwa przewody DMX oraz dwa przewody U/UTP, skręcone równolegle wraz sznurkami i wkładami wypełniającymi

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny matowy



RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 miesiące gwarancji

BiTsound® LP0504 Multi Hybrid Cable Power 3G1,5 + DMX 2x(2x0,25) + MOBILE DATA PATCHCORD 2xU/UTP cat. 5e OFC

Elastyczny przewód hybrydowy z żyłami zasilającymi przeznaczony do transmisji sygnałów cyfrowych oraz do pracy w sieciach komputerowych

Zastosowanie:

Hybryda stanowi połączenie przewodu przeznaczonego do cyfrowej komunikacji sieciowej (np.: w systemach oświetlenia, systemach sterowania efektami scenicznymi), przewodu teleinformatycznego (przeznaczonego do sieci komputerowych pracujących w paśmie częstotliwości do 100 MHz o przepustowości binarnej 1 Gb/s) oraz przewodu zasilającego. Podwójny ekran przewodu DMX wykonany w postaci oplotu siatkowego oraz folii AL/PET z dodatkową żyłą uziemiającą poprawia ochronę przesyłanych sygnałów przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego. Przewód U/UTP nadaje się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o wysokiej rozdzielczości HDTV oraz do systemów sterowania. Do zastosowań profesjonalnych i studyjnych. Matowa powłoka zewnętrzna eliminuje efekt refleksu świetlnego. Przewód sklasyfikowany zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Właściwości:

- udarność i giętkość zarówno w niskich, jak i pokojowych temperaturach
- dobra elastyczność przewodu
- matowa powłoka eliminująca efekt refleksu świetlnego

Nr. kat.	Kolor	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga [kg/km]	Max. rezystancja żył roboczych 1,5mm ² DC przy 20°C [Ω/km]	Max. rezystancja żył roboczych 0,25mm ² DC przy 20°C [Ω/km]
LP0504	black	3G1,5+2x(2x0,25)+2x(4x2x26AWG/7)	18,6	378	13,3	79

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.



PRZEWODY DO ZASTOSOWAŃ SPECJALNYCH



KABLE TELEINFORMATYCZNE



TI0006
BiTLAN U/UTP
cat.5e 200MHz



TI0007
BiTLAN F/UTP
cat.5e 200MHz



TI0008
BiTLAN U/UTP
cat.5e LSOH 200MHz



TI0009
BiTLAN F/UTP
cat.5e LSOH 200MHz



TI0012
BiTLAN U/UTP
cat.5e outdoor 200MHz



TI0013
BiTLAN F/UTP
cat.5e outdoor 200MHz



TI0014
BiTLAN U/UTP
cat.5e outdoor 200MHz



TI0047
BiTLAN F/UTP
cat.5e outdoor 200MHz



TI0060
BiTLAN U/UTP
cat.5e outdoor 200MHz



TI0051
BiTLAN F/UTP
cat.5e outdoor 200MHz



TI0061

BiTLAN U/UTPs
cat.5e outdoor 200MHz

TI0062

BiTLAN F/UTPs
cat.5e outdoor 200MHz

TI0016

BiTLAN U/UTP
PATCHCORD
cat.5e 200MHz

TI0017

BiTLAN F/UTP
PATCHCORD
cat.5e 200MHz

TI0044

BiTLAN U/UTP
cat.6 350MHz



TI0048

BiTLAN F/UTP
cat.6 350MHz

TI0082

BiTLAN U/FTP
cat.6 350MHz

TI0049

BiTLAN U/UTP
cat.6 LSOH 350MHz

TI0050

BiTLAN F/UTP cat.6
LSOH 350MHz

TI0083

BiTLAN U/FTP
cat.6 LSOH 350MHz



TI0111
BiTLAN F/UTP
cat.5e outdoor 200MHz



TI0054
BiTLAN U/UTP
cat.6 outdoor 350MHz



TI0055
BiTLAN F/UTP
cat.6 outdoor 350MHz



TI0077
BiTLAN U/UTP
cat.6a LSOH 500MHz



TI0079
BiTLAN U/FTP
cat.6a LSOH 500MHz



TI0080
BiTLAN F/UTP
cat.5e outdoor 200MHz



TI0081
BiTLAN U/UTPfs
cat.5e outdoor 200MHz



TI0074
BiTLAN F/UTPfs
cat.5e outdoor 200MHz



TI0075
BiTLAN U/UTP
cat.5e outdoor 200MHz



TI0076
BiTLAN F/UTP
cat.5e outdoor 200MHz



TI0086
BiTLAN S/FTP
cat.7 LSOH 1000MHz



TI0089
BiTLAN S/FTP
cat.7a LSOH 1200MHz

KABLE DO TRANSMISJI DANYCH



EB0005*
BiT E-BUS



EB0080*
BiT E-BUS-H



EB0008
BiT L2 BUS Flex



EB0018
BiT L2 BUS High Flex



EB0016
BiT L2 BUS FC



EB0010*
BiT Profibus PA



EB0022*
BiT Profibus PA DB



EB0030
BiT Profinet typ A

*kabel dostępny w innych przekrojach - występuje również pod innym numerem katalogowym



LP0169
InfoBiT 16 PVC-PVC



LP0168
InfoBiT 16 PE-(St)PVC



LP0170
BiTsensor PE-PVC
Blue 2x2x22AWG



LP0171
BiTsensor PE-H LSOH
2x2x22AWG



LP0178*
BiT sensor PE(St)CH

*kabel dostępny w innych przekrojach - występuje również pod innym numerem katalogowym

KABLE STEROWNICZE 300/300V



S30001*
BIT LiYY



S33000*
BIT LiHH



S30500*
BIT LiYCY



S32800
BIT LiHCH

*kabel dostępny w innych przekrojach - występuje również pod innym numerem katalogowym

KABLE STEROWNICZE 300/500V



S54400*
BIT 500°



S54300*
BIT 500°CY



H50001*
BIT 500°H



S54700*
BIT 500°PUR



S54850*
BIT 500°CPUR



SB5500*
BIT 500°CH



SB0001*
BIT 500°OR



S58855*
BIT 500°FR



SB1800*
BIT 500°Black FR

*kabel dostępny w innych przekrojach - występuje również pod innym numerem katalogowym



S55000*
BiTflex® 500



SB4600*
BiTflex® 500 PUR



SB4700*
BiTflex® 500 CPUR



EB0050
BiT CAN-BUS Drag Chain

*kabel dostępny w innych przekrojach - występuje również pod innym numerem katalogowym

KABLE PRZEKSZTAŁTNIKOWE I ZASILAJĄCE 0,6/1kV



IP0050*
BiTservo®2XSLCYK-J



IP2120*
BiTservo®UV
2XSLCYK-J FR



IP2221*
BiTservo®UV 3plus
2XSLCYK-J FR



S66150*
BiT 1000®FR



BS2000*
BiTflex®1000 R-J

*kabel dostępny w innych przekrojach - występuje również pod innym numerem katalogowym

KABLE BEZHALOGENOWE i E90



EB0080*
BiT E-BUS-H



LP0171
BiTsensor PE-H LSOH
2x2x22AWG



LP0178*
BiTsensor PE(St)CH



S10050*
BiT RD-H(St)H Bd



TI0115
MULTIBIT
2xCOAX-75 2xUTP5E 1xFTH2J
LSOH



S33000*
BiT LiHH



S32800*
BiT LiHCH



H50001*
BiT 500®H



SB5500*
BiT 500®CH



SB9700*
BiT 500®(St)CH

*kabel dostępny w innych przekrojach - występuje również pod innym numerem katalogowym



H60750*
BiT 1000®H



EM9700*
BiT 1000®H Power



H63050*
BiT 1000®CH



H61050*
BiT 1000®HCH



IP1850*
BiTservo®2XSLCH-J



IP2600*
BiTservo®UV 3plus
2XSLCHK-J



TN0346*
HTKSHekw



B10100*
HTKSHekw
FE180/PH90 E90



B10001*
HTKSH
FE180/PH90 E90



B50001*
HDGs
FE180/PH90 E90

*kabel dostępny w innych przekrojach - występuje również pod innym numerem katalogowym



B50200*
HDGsekwf
FE180/PH90 E90



B50400*
HLGs
FE180/PH90 E90



B50600*
BiTsensor PE(St)CH



B50900*
BiTinstal H



B61600*
N2XH-J,-O



B61800*
N2XCH



B62600*
BiTflame® 1000
FE180/PH90 E90



B62500*
BiTflame® 1000C
FE180/PH90 E90

*kabel dostępny w innych przekrojach - występuje również pod innym numerem katalogowym

INDEX NUMERÓW KATALOGOWYCH

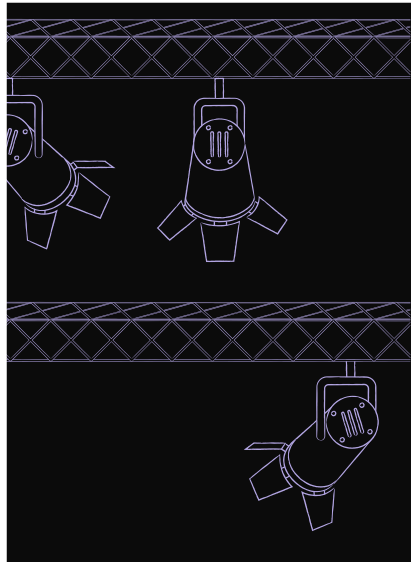
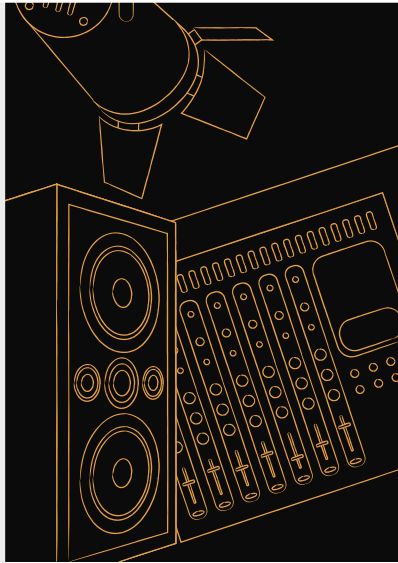
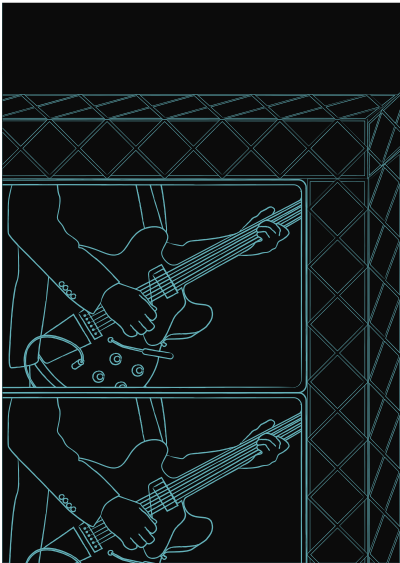
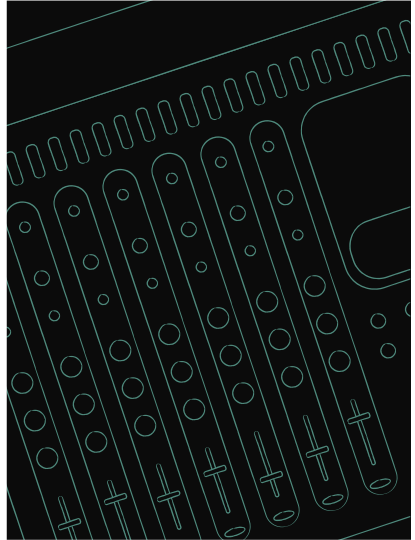
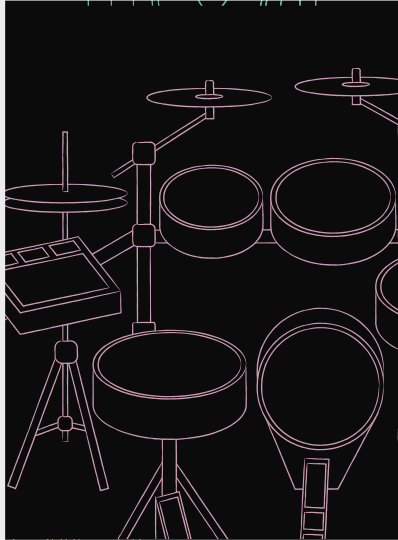
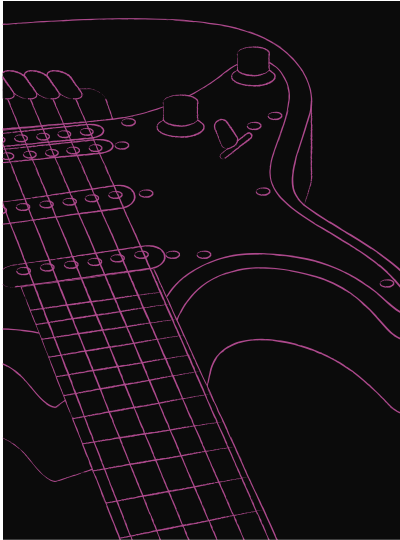
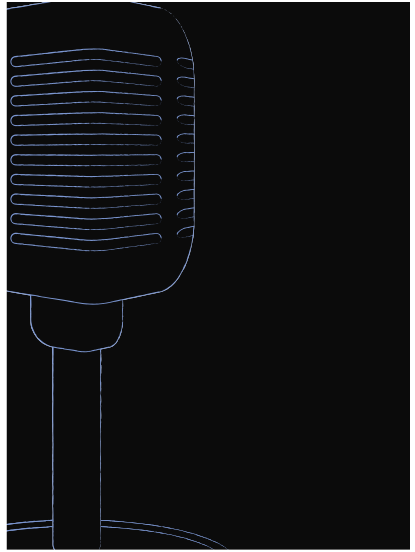
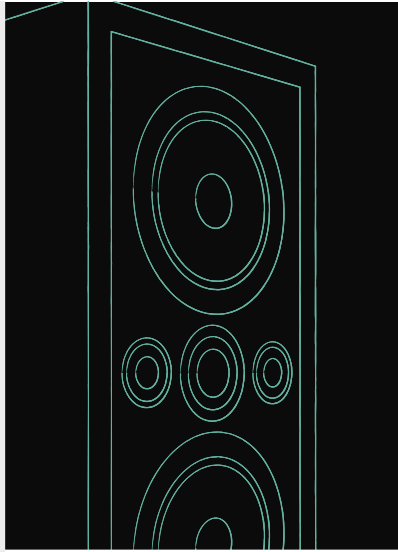
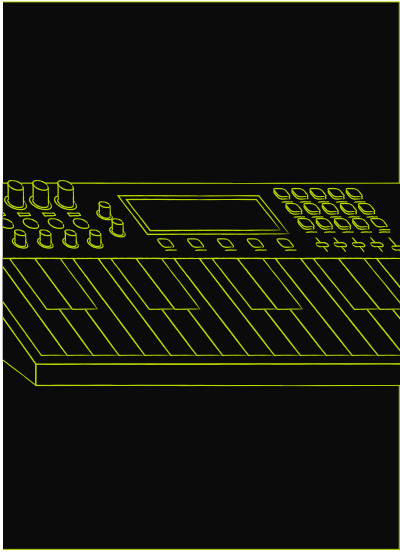
LP0173	BiTsound® LP0173 Twin Instrument Cable OFC	34
LP0186	BiTsound® LP0186 Twin Instrument Cable OFC	35
LP0199	BiTsound® Speaker Cable OFC	8
LP0200	BiTsound® Speaker Cable OFC	8
LP0201	BiTsound® Speaker Cable OFC	8
LP0202	BiTsound® Speaker Cable OFC	8
LP0203	BiTsound® Speaker Cable OFC	8
LP0204	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC	10
LP0205	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC	10
LP0206	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC	10
LP0208	BiTsound® LP0208 LowNoise Microphone Cable OFC	16
LP0208.05	BiTsound® LP0208 LowNoise Microphone Cable OFC	16
LP0208.06	BiTsound® LP0208 LowNoise Microphone Cable OFC	16
LP0208.07	BiTsound® LP0208 LowNoise Microphone Cable OFC	16
LP0209	BiTsound® LP0209 LowNoise Professional Microphone Cable OFC	20
LP0210	BiTsound® LP0210 LowNoise Professional Microphone Cable OFC	21
LP0211	BiTsound® LP0211 LowNoise Microphone Instal Cable OFC LSOH	25
LP0212	BiTsound® LP0212 High Fidelity Instrument Cable OFC	33
LP0212.05	BiTsound® LP0212 High Fidelity Instrument Cable OFC	33
LP0212.06	BiTsound® LP0212 High Fidelity Instrument Cable OFC	33
LP0212.07	BiTsound® LP0212 High Fidelity Instrument Cable OFC	33
LP0213	BiTsound® LP0213 Patch Cable OFC	18
LP0214	BiTsound® LP0214 DMX 512/1990 Data Cable 110 Ohm OFC	38
LP0215	BiTsound® LP0215 DMX 512/1990 Data Cable 110 Ohm OFC	39
LP0216	BiTsound® LP0216 DMX 512/1990 Dual Data Cable 110 Ohm OFC	40
LP0217	BiTsound® LP0217 Digital Hybrid Cable Power 3G1,5 + DMX 1x2x0,25) OFC	45, 70
LP0218	BiTsound® LP0218 Hybrid Cable Power 3G1,5 + Microphone 2x0,23 OFC	28, 68
LP0220	BiTsound® MultiPaired Analog Audio Cable	48
LP0221	BiTsound® MultiPaired Analog Audio Cable	48
LP0222	BiTsound® MultiPaired Analog Audio Cable	48
LP0223	BiTsound® MultiPaired Analog Audio Cable	48
LP0231	BiTsound® LP0231 Microphone Instal Cable OFC	24
LP0234	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC	10
LP0235	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC	10
LP0236	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC	10
LP0237	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC	10
LP0238	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC	11
LP0239	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC	11
LP0240	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC	11
LP0241	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC	11
LP0242	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC	11
LP0243	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC	11
LP0244	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC	11
LP0245	BiTsound® LP0245 LowNoise Microphone Cable Star Quad OFC	19
LP0248	BiTsound® MultiPaired Analog Audio Cable	48
LP0250	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC	10

LP0251	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC _____	11
LP0252	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC _____	11
LP0253	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC _____	10
LP0254	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC _____	10
LP0255	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC _____	10
LP0256	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC _____	11
LP0257	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC _____	11
LP0261	BiTsound® LP0261 LowNoise Microphone Cable OFC THIN _____	17
LP0262	BiTsound® LP0262 LowNoise Microphone Instal Cable OFC LSOH _____	26
LP0263	BiTsound® Power Cable 300/500V _____	60
LP0274	BiTsound® Speaker Cable OFC _____	8
LP0275	BiTsound® LP0275 High Fidelity Instrument Cable OFC _____	32
LP0275.05	BiTsound® LP0275 High Fidelity Instrument Cable OFC _____	32
LP0275.06	BiTsound® LP0275 High Fidelity Instrument Cable OFC _____	32
LP0275.07	BiTsound® LP0275 High Fidelity Instrument Cable OFC _____	32
LP0277	BiTsound® Speaker Cable OFC _____	8
LP0278	BiTsound® Power Cable 300/500V _____	60
LP0279	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC _____	11
LP0285	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC _____	10
LP0296	BiTsound® Speaker Cable OFC _____	8
LP0298	BiTsound® LP0298 LowNoise Microphone Cable PUR OFC _____	22
LP0299	BiTsound® LP0299 LowNoise Professional Microphone Cable PUR OFC _____	23
LP0400	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH PGI-(VH) OFC PH90 _____	12
LP0401	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH PGI-(VH) OFC PH90 _____	12
LP0403	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH PGI-(VH) OFC PH90 _____	12
LP0405	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH PGI-(VH) OFC PH90 _____	12
LP0407	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH PGI-(VH) OFC PH90 _____	12
LP0410	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH PGI-(VH) OFC PH90 _____	12
LP0475	BiTsound® Speaker Cable PUR OFC _____	9
LP0476	BiTsound® Speaker Cable PUR OFC _____	9
LP0477	BiTsound® Speaker Cable PUR OFC _____	9
LP0481	BiTsound® Speaker Cable PUR OFC _____	9
LP0482	BiTsound® Speaker Cable PUR OFC _____	9
LP0483	BiTsound® Speaker Cable PUR OFC _____	9
LP0487	BiTsound® Speaker Cable PUR OFC _____	9
LP0488	BiTsound® Speaker Cable PUR OFC _____	9
LP0499	BiTsound® LP0499 Hybrid Cable Power 3G1,5 + MOBILE DATA PATCHCORD 2xU/UTP cat. 5e OFC _____	57, 72
LP0500	BiTsound® LP0500 Digital Hybrid Cable OFC _____	43
LP0501	BiTsound® LP0501 Hybrid Cable Power 3G1,5 + MOBILE DATA PATCHCORD U/UTP cat. 5e OFC _____	56, 71
LP0504	BiTsound® LP0504 Multi Hybrid Cable Power 3G1,5 + DMX 2x(2x0,25) + MOBILE DATA PATCHCORD 2xU/UTP cat. 5e OFC _____	73
LP0560	BiTsound® LP0560 Digital Hybrid Cable Power 3G1,0 + DMX 1x(2x0,25) OFC _____	44, 69
LP0561	BiTsound® LP0561 DMX 512/1990 Data Cable 110 Ohm PUR OFC _____	42
LP0562	BiTsound® LP0562 DMX 512/1990 Data Cable 110 Ohm PUR OFC _____	41

LP0600	BiTsound® Power Cable 300/500V	60
LP0601	BiTsound® Power Cable 300/500V	60
LP0602	BiTsound® Power Cable 300/500V	60
LP0603	BiTsound® Power Cable 300/500V	60
LP0604	BiTsound® Power Cable 300/500V	60
LP0610	BiTsound® Power Cable 450/750V	61
LP0611	BiTsound® Power Cable 450/750V	61
LP0612	BiTsound® Power Cable 450/750V	61
LP0661	BiTsound® MultiPaired AES/EBU Audio Cable	49
LP0662	BiTsound® MultiPaired AES/EBU Audio Cable	49
LP0664	BiTsound® MultiPaired AES/EBU Audio Cable	49
LP0672	BiTsound® MultiPaired AES/EBU Audio Cable	49
LP0673	BiTsound® MultiPaired AES/EBU Audio Cable	49
LP0702	BiTsound® LP0702 Digital Professional Cable OFC AES/EBU	27
LP0900	BiTsound® LP0900 MOBILE DATA PATCHCORD CABLE S/UTP cat. 5e	52
LP0901	BiTsound® LP0901 MOBILE DATA PATCHCORD CABLE S/UTP cat. 5e PUR	54
LP0910	BiTsound® LP0910 MOBILE DATA PATCHCORD CABLE S/UTP cat. 6	53
LP0911	BiTsound® LP0911 MOBILE DATA PATCHCORD CABLE S/UTP cat. 6 PUR	55









Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.
ul. Józefa Friedleina 3/3
30-009 Kraków

Zakład produkcyjny:
32-353 Trzyciąż k. Krakowa
tel: +48 12 389 40 24
e-mail: bitner@bitner.com.pl
www.bitner.com.pl



A wide-angle, black and white photograph of a large indoor sports arena. The arena features a basketball court in the foreground with visible court lines and a hoop. The seating is arranged in multiple tiers, with a balcony level visible on the right side. The ceiling is a complex, high-contrast steel truss structure with numerous circular lights. A large, illuminated scoreboard or display is suspended from the ceiling in the center. The overall atmosphere is industrial and modern.

PRZEWODY DO ZASTOSOWAŃ SPECJALNYCH

KABLE TELEINFORMATYCZNE



TI0006
BiTLAN U/UTP
cat.5e 200MHz



TI0007
BiTLAN F/UTP
cat.5e 200MHz



TI0008
BiTLAN U/UTP
cat.5e LSOH 200MHz



TI0009
BiTLAN F/UTP
cat.5e LSOH 200MHz



TI0012
BiTLAN U/UTP
cat.5e outdoor 200MHz



TI0013
BiTLAN F/UTP
cat.5e outdoor 200MHz



TI0014
BiTLAN U/UTP
cat.5e outdoor 200MHz



TI0047
BiTLAN F/UTP
cat.5e outdoor 200MHz



TI0060
BiTLAN U/UTP
cat.5e outdoor 200MHz



TI0051
BiTLAN F/UTP
cat.5e outdoor 200MHz



TI0061
BiTLAN U/UTPs
cat.5e outdoor 200MHz



TI0062
BiTLAN F/UTPs
cat.5e outdoor 200MHz



TI0016
BiTLAN U/UTP
PATCHCORD
cat.5e 200MHz



TI0017
BiTLAN F/UTP
PATCHCORD
cat.5e 200MHz



TI0044
BiTLAN U/UTP
cat.6 350MHz



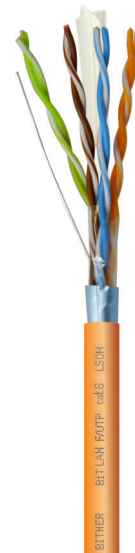
TI0048
BiTLAN F/UTP
cat.6 350MHz



TI0082
BiTLAN U/FTP
cat.6 350MHz



TI0049
BiTLAN U/UTP
cat.6 LSOH 350MHz



TI0050
BiTLAN F/UTP cat.6
LSOH 350MHz



TI0083
BiTLAN U/FTP
cat.6 LSOH 350MHz



TI0111
BiTLAN F/UTP
cat.5e outdoor 200MHz



TI0054
BiTLAN U/UTPf
cat.6 outdoor 350MHz



TI0055
BiTLAN F/UTPf
cat.6 outdoor 350MHz



TI0077
BiTLAN U/UTP
cat.6a LSOH 500MHz



TI0079
BiTLAN U/FTP
cat.6a LSOH 500MHz



TI0080
BiTLAN F/UTPf
cat.5e outdoor 200MHz



TI0081
BiTLAN U/UTPfs
cat.5e outdoor 200MHz



TI0074
BiTLAN F/UTPfs
cat.5e outdoor 200MHz



TI0075
BiTLAN U/UTP
cat.5e outdoor 200MHz



TI0076
BiTLAN F/UTP
cat.5e outdoor 200MHz



TI0086
BiTLAN S/FTP
cat.7 LSOH 1000MHz



TI0089
BiTLAN S/FTP
cat.7a LSOH 1200MHz

KABLE DO TRANSMISJI DANYCH



EB0005*
BiT E-BUS



EB0080*
BiT E-BUS-H



EB0008
BiT L2 BUS Flex



EB0018
BiT L2 BUS High Flex



EB0016
BiT L2 BUS FC



EB0010*
BiT Profibus PA



EB0022*
BiT Profibus PA DB



EB0030
BiT Profinet typ A

*kabel występuje również w innych przekrojach, o innych numerach katalogowych



LP0169
InfoBiT 16 PVC-PVC



LP0168
InfoBiT 16 PE-(St)PVC



LP0170
BiTsensor PE-PVC
Blue 2x2x22AWG



LP0171
BiTsensor PE-H LSOH
2x2x22AWG



LP0178*
BiT sensor PE(St)CH

*kabel występuje również w innych przekrojach, o innych numerach katalogowych

KABLE STEROWNICZE 300/300V



S30001*
BIT LiYY



S33000*
BIT LiHH



S30500*
BIT LiYCY



S32800
BIT LiHCH

*kabel występuje również w innych przekrojach, o innych numerach katalogowych

KABLE STEROWNICZE 300/500V



S54400*
BiT 500®



S54300*
BiT 500®CY



H50001*
BiT 500®H



S54700*
BiT 500®PUR



S54850*
BiT 500®CPUR



SB5500*
BiT 500®CH



SB0001*
BiT 500®OR



S58855*
BiT 500®FR



SB1800*
BiT 500®Black FR

*kabel występuje również w innych przekrojach, o innych numerach katalogowych



S55000*
BiTflex® 500



SB4600*
BiTflex® 500 PUR



SB4700*
BiTflex® 500 CPUR



EB0050
BiT CAN-BUS Drag Chain

*kabel występuje również w innych przekrojach, o innych numerach katalogowych

— KABLE PRZEKSZTAŁTNIKOWE I ZASILAJĄCE 0,6/1kV —



IP0050*
BiTservo®2XSLEY-J



IP2120*
BiTservo®UV
2XSLEYK-J FR



IP2221*
BiTservo®UV 3plus
2XSLEYK-J FR



S66150*
BiT 1000®FR



BS2000*
BiTflex®1000 R-J

*kabel występuje również w innych przekrojach, o innych numerach katalogowych

KABLE BEZHALOGENOWE i E90



EB0080*
BIT E-BUS-H



LP0171
BITsensor PE-H LSOH
2x2x22AWG



LP0178*
BITsensor PE(St)CH



S10050*
BIT RD-H(St)H Bd



TI0115
MULTIBIT
2xCOAX-75 2xUTP5E 1xFTTH2J
LSOH



S33000*
BIT LiHH



S32800*
BIT LiSCH



H50001*
BIT 500®H



SB5500*
BIT 500®CH



SB9700*
BIT 500®(St)CH



H60750*
BIT 1000®H



EM9700*
BIT 1000®H Power



H63050*
BIT 1000®CH



H61050*
BIT 1000®HCH



IP1850*
BITservo® 2XSLCH-J



IP2600*
BITservo® UV 3plus
2XSLCHK-J



TN0346*
HTKSHekw



B10100*
HTKSHekw
FE180/PH90 E90



B10001*
HTKSH
FE180/PH90 E90



B50001*
HDGs
FE180/PH90 E90

*kabel występuje również w innych przekrojach, o innych numerach katalogowych



B50200*
HDGsekwf
FE180/PH90 E90



B50400*
HLGs
FE180/PH90 E90



B50600*
BiTsensor PE(St)CH



B50900*
BiTinstal H



B61600*
N2XH-J,-O



B61800*
N2XCH



B62600*
BiTflame®1000
FE180/PH90 E90



B62500*
BiTflame®1000C
FE180/PH90 E90

*kabel występuje również w innych przekrojach, o innych numerach katalogowych

INDEX NUMERÓW KATALOGOWYCH

LP0173	BiTsound® LP0173 Twin Instrument Cable OFC	34
LP0186	BiTsound® LP0186 Twin Instrument Cable OFC	35
LP0199	BiTsound® Speaker Cable OFC	8
LP0200	BiTsound® Speaker Cable OFC	8
LP0201	BiTsound® Speaker Cable OFC	8
LP0202	BiTsound® Speaker Cable OFC	8
LP0203	BiTsound® Speaker Cable OFC	8
LP0204	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC	10
LP0205	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC	10
LP0206	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC	10
LP0208	BiTsound® LP0208 LowNoise Microphone Cable OFC	16
LP0208.05	BiTsound® LP0208 LowNoise Microphone Cable OFC	16
LP0208.06	BiTsound® LP0208 LowNoise Microphone Cable OFC	16
LP0208.07	BiTsound® LP0208 LowNoise Microphone Cable OFC	16
LP0209	BiTsound® LP0209 LowNoise Professional Microphone Cable OFC	20
LP0210	BiTsound® LP0210 LowNoise Professional Microphone Cable OFC	21
LP0211	BiTsound® LP0211 LowNoise Microphone Instal Cable OFC LSOH	25
LP0212	BiTsound® LP0212 High Fidelity Instrument Cable OFC	33
LP0212.05	BiTsound® LP0212 High Fidelity Instrument Cable OFC	33
LP0212.06	BiTsound® LP0212 High Fidelity Instrument Cable OFC	33
LP0212.07	BiTsound® LP0212 High Fidelity Instrument Cable OFC	33
LP0213	BiTsound® LP0213 Patch Cable OFC	18
LP0214	BiTsound® LP0214 DMX 512/1990 Data Cable 110 Ohm OFC	38
LP0215	BiTsound® LP0215 DMX 512/1990 Data Cable 110 Ohm OFC	39
LP0216	BiTsound® LP0216 DMX 512/1990 Dual Data Cable 110 Ohm OFC	40
LP0217	BiTsound® LP0217 Digital Hybrid Cable Power 3G1,5 + DMX 1x2x0,25) OFC	45, 72
LP0218	BiTsound® LP0218 Hybrid Cable Power 3G1,5 + Microphone 2x0,23 OFC	28, 70
LP0220	BiTsound® MultiPaired Analog Audio Cable	48
LP0221	BiTsound® MultiPaired Analog Audio Cable	48
LP0222	BiTsound® MultiPaired Analog Audio Cable	48
LP0223	BiTsound® MultiPaired Analog Audio Cable	48
LP0231	BiTsound® LP0231 Microphone Instal Cable OFC	24
LP0234	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC	10
LP0235	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC	10
LP0236	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC	10
LP0237	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC	10
LP0238	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC	11
LP0239	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC	11
LP0240	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC	11
LP0241	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC	11
LP0242	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC	11
LP0243	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC	11
LP0244	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC	11
LP0245	BiTsound® LP0245 LowNoise Microphone Cable Star Quad OFC	19
LP0248	BiTsound® MultiPaired Analog Audio Cable	48
LP0250	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC	10

INDEX NUMERÓW KATALOGOWYCH

LP0251	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC _____	11
LP0252	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC _____	11
LP0253	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC _____	10
LP0254	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC _____	10
LP0255	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC _____	10
LP0256	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC _____	11
LP0257	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC _____	11
LP0261	BiTsound® LP0261 LowNoise Microphone Cable OFC THIN _____	17
LP0262	BiTsound® LP0262 LowNoise Microphone Instal Cable OFC LSOH _____	26
LP0263	BiTsound® Power Cable 300/500V _____	60
LP0274	BiTsound® Speaker Cable OFC _____	8
LP0275	BiTsound® LP0275 High Fidelity Instrument Cable OFC _____	32
LP0275.05	BiTsound® LP0275 High Fidelity Instrument Cable OFC _____	32
LP0275.06	BiTsound® LP0275 High Fidelity Instrument Cable OFC _____	32
LP0275.07	BiTsound® LP0275 High Fidelity Instrument Cable OFC _____	32
LP0277	BiTsound® Speaker Cable OFC _____	8
LP0278	BiTsound® Power Cable 300/500V _____	60
LP0279	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH OFC _____	11
LP0285	BiTsound® INSTAL Speaker Cable OFC _____	10
LP0296	BiTsound® Speaker Cable OFC _____	8
LP0298	BiTsound® LP0298 LowNoise Microphone Cable PUR OFC _____	22
LP0299	BiTsound® LP0299 LowNoise Professional Microphone Cable PUR OFC _____	23
LP0400	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH PGI-(VH) OFC PH90 _____	12
LP0401	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH PGI-(VH) OFC PH90 _____	12
LP0403	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH PGI-(VH) OFC PH90 _____	12
LP0405	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH PGI-(VH) OFC PH90 _____	12
LP0407	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH PGI-(VH) OFC PH90 _____	12
LP0410	BiTsound® INSTAL Speaker Cable LSOH PGI-(VH) OFC PH90 _____	12
LP0475	BiTsound® Speaker Cable PUR OFC _____	9
LP0476	BiTsound® Speaker Cable PUR OFC _____	9
LP0477	BiTsound® Speaker Cable PUR OFC _____	9
LP0481	BiTsound® Speaker Cable PUR OFC _____	9
LP0482	BiTsound® Speaker Cable PUR OFC _____	9
LP0483	BiTsound® Speaker Cable PUR OFC _____	9
LP0487	BiTsound® Speaker Cable PUR OFC _____	9
LP0488	BiTsound® Speaker Cable PUR OFC _____	9
LP0499	BiTsound® LP0499 Hybrid Cable Power 3G1,5 + MOBILE DATA PATCHCORD 2xU/UTP cat. 5e OFC _____	57, 74
LP0500	BiTsound® LP0500 Digital Hybrid Cable OFC _____	43
LP0501	BiTsound® LP0501 Hybrid Cable Power 3G1,5 + MOBILE DATA PATCHCORD U/UTP cat. 5e OFC _____	56, 73
LP0504	BiTsound® LP0504 Multi Hybrid Cable Power 3G1,5 + DMX 2x(2x0,25) + MOBILE DATA PATCHCORD 2xU/UTP cat. 5e OFC _____	75
LP0560	BiTsound® LP0560 Digital Hybrid Cable Power 3G1,0 + DMX 1x(2x0,25) OFC _____	44, 71
LP0561	BiTsound® LP0561 DMX 512/1990 Data Cable 110 Ohm PUR OFC _____	42
LP0562	BiTsound® LP0562 DMX 512/1990 Data Cable 110 Ohm PUR OFC _____	41

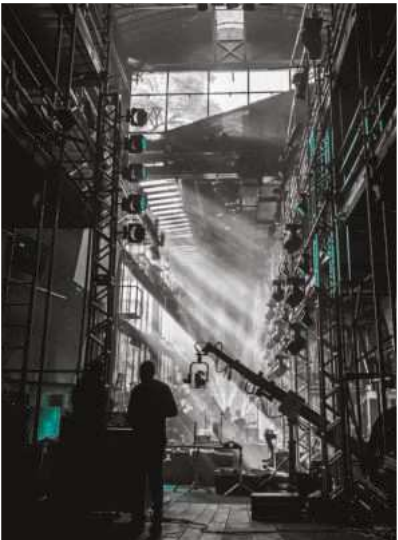
INDEX NUMERÓW KATALOGOWYCH

LP0600	BiTsound® Power Cable 300/500V	60
LP0601	BiTsound® Power Cable 300/500V	60
LP0602	BiTsound® Power Cable 300/500V	60
LP0603	BiTsound® Power Cable 300/500V	60
LP0604	BiTsound® Power Cable 300/500V	60
LP0610	BiTsound® Power Cable 450/750V	61
LP0611	BiTsound® Power Cable 450/750V	61
LP0612	BiTsound® Power Cable 450/750V	61
LP0661	BiTsound® MultiPaired AES/EBU Audio Cable	49
LP0662	BiTsound® MultiPaired AES/EBU Audio Cable	49
LP0664	BiTsound® MultiPaired AES/EBU Audio Cable	49
LP0672	BiTsound® MultiPaired AES/EBU Audio Cable	49
LP0673	BiTsound® MultiPaired AES/EBU Audio Cable	49
LP0702	BiTsound® LP0702 Digital Professional Cable OFC AES/EBU	27
LP0900	BiTsound® LP0900 MOBILE DATA PATCHCORD CABLE S/UTP cat. 5e	52
LP0901	BiTsound® LP0901 MOBILE DATA PATCHCORD CABLE S/UTP cat. 5e PUR	54
LP0910	BiTsound® LP0910 MOBILE DATA PATCHCORD CABLE S/UTP cat. 6	53
LP0911	BiTsound® LP0911 MOBILE DATA PATCHCORD CABLE S/UTP cat. 6 PUR	55

NOTATNIK









Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.

ul. Józefa Friedleina 3/3
30-009 Kraków

e-mail: bitner@bitner.com.pl
www.bitner.com.pl

Zakład produkcyjny:

ul. Krakowska 2
32-353 Trzyciąż

tel: +48 12 389 40 24

