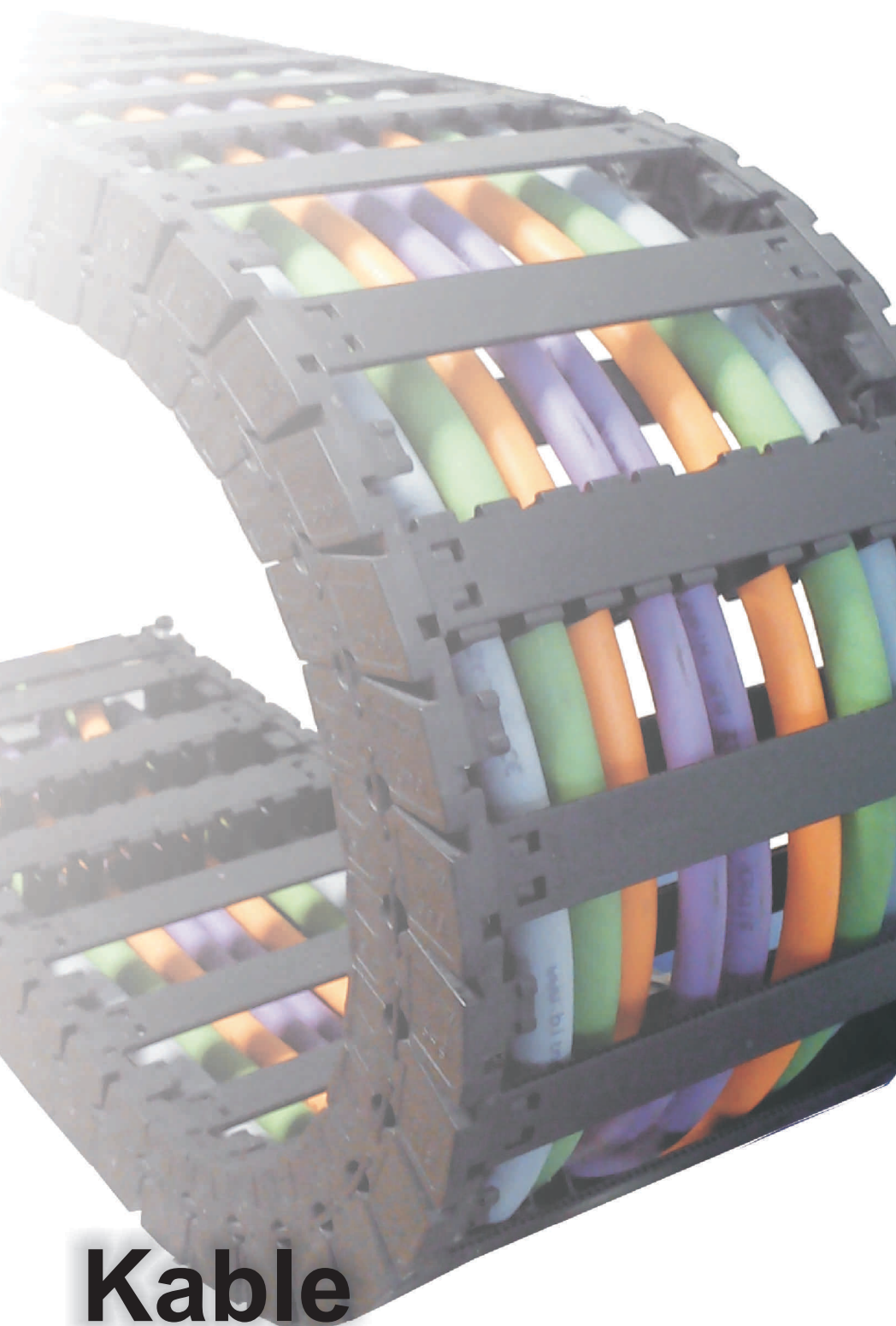


 **BITNER**®



**Kable
do przewodników
kablowych**



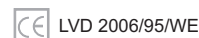
Spis treści

BiTflex® 500.....	2
BiTflex® 500 CY.....	3
BiTflex® 500 PUR.....	4
BiTflex® 500 CPUR.....	6
BiTflex® 530 PUR.....	8
BiTflex® 530 CPUR.....	9
BiTflex® 510 encoder	
BiTflex® 510 servo.....	10
BiT L2 BUS High Flex.....	12
BiT CAN-BUS Drag Chain.....	13

BiTflex[®] 500

Giętkie kable sterownicze do przewodnic kablowych, żyły numerowane, 300/500V

BITNER BiTflex 500[®] 300/500V CE



Dane techniczne:

Bardzo giętki kabel sterowniczy o żyłach numerowanych, o izolacji i powłoce PVC

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_o/U=300/500$ V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 x Ø

Ułożenie na stałe: 4 x Ø

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

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

Ośrodek: żyły skręcone równoległe, powyżej 7 żył w specjalnej warstwie poślizgowej

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

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

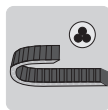
Giętkie kable sterownicze i zasilające przeznaczone do pracy w przewodnikach kablowych (łańcuchach kablowych), a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do instalowania do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych.



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



przewodnice łańcuchowe



wysoka giętkość



PN-EN 60332-1

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S55000	2x0,5	5,1	37	9,6
S55001	3G0,5	5,4	46	14,4
S55002	4G0,5	5,8	55	19,2
S55003	5G0,5	6,4	63	24,0
S55004	7G0,5	7,4	84	33,6
S55005	7x0,5	7,4	84	33,6
S55006	10G0,5	9,1	125	48,0
S55007	12G0,5	9,4	138	57,6
S55008	14G0,5	9,8	156	67,2
S55009	16G0,5	10,3	172	76,8
S55010	18G0,5	11,1	193	86,4
S55011	20G0,5	11,6	214	96,0
S55012	24G0,5	13,2	251	115,2
S55013	30G0,5	13,7	307	144,0
S55014	37G0,5	15,2	363	177,6
S55015	2x0,75	5,5	46	14,4
S55016	3G0,75	5,8	58	21,6
S55017	4G0,75	6,4	67	28,8
S55018	5G0,75	7,1	89	36,0
S55019	7G0,75	8,2	112	50,4
S55020	7x0,75	8,2	112	50,4
S55021	10G0,75	10,2	163	72,0
S55022	12G0,75	10,4	176	86,4
S55023	14G0,75	10,9	197	100,8
S55024	16G0,75	11,6	226	115,2
S55025	18G0,75	12,3	240	129,6
S55026	20G0,75	12,9	276	144,0
S55027	24G0,75	14,8	331	172,8

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S55028	2x1,0	5,8	60	19,2
S55029	3G1,0	6,2	69	28,8
S55030	4G1,0	6,9	88	38,4
S55031	5G1,0	7,5	104	48,0
S55032	7G1,0	8,6	129	67,2
S55033	7x1,0	8,6	129	67,2
S55034	10G1,0	10,8	184	96,0
S55035	12G1,0	11,0	208	115,2
S55036	14G1,0	11,7	239	134,4
S55037	16G1,0	12,4	268	153,6
S55038	18G1,0	13,2	301	172,8
S55039	20G1,0	13,8	328	192,0
S55040	24G1,0	15,8	392	230,4
S55041	2x1,5	6,5	78	28,8
S55042	3G1,5	7,1	98	43,2
S55043	4G1,5	7,6	119	57,6
S55044	5G1,5	8,5	146	72,0
S55045	7G1,5	10,1	182	100,8
S55046	10G1,5	12,1	265	144,0
S55047	12G1,5	12,6	312	172,8
S55048	2x2,5	7,8	112	48,0
S55049	3G2,5	8,5	138	72,0
S55050	4G2,5	9,5	178	96,0
S55051	5G2,5	10,4	216	120,0
S55052	7G2,5	12,2	271	168,0
S55053	10G2,5	15,2	392	240,0
S55054	12G2,5	15,4	452	288,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.
G - kable z żyłą żółto-zieloną
x - kable bez żyły żółto-zielonej

BiTflex[®] 500 CY

Giętkie ekranowane kable sterownicze,
do przewodnic kablowych, żyły numerowane, 300/500V



Dane techniczne:

Bardzo giętki ekranowany kabel sterowniczy o żyłach numerowanych, o izolacji i powłoce PVC

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_o/U=300/500$ V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 x Ø

Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane

Ośrodek: żyły skręcone równolegle, powyżej 7 żył w specjalnej warstwie poślizgowej

Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC

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

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

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

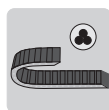
Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w przewodnikach kablowych (łańcuchach kablowych), a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do instalowania do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych.



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



przewodnice łańcuchowe



wysoka giętkość



PN-EN 60332-1



EMC

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S55300	2x0,5	7,4	82,0	37,0
S55301	3G0,5	7,7	87,0	43,0
S55302	4G0,5	8,4	98,0	49,0
S55303	5G0,5	8,8	113,0	58,0
S55304	7G0,5	10,2	145,0	72,0
S55305	12G0,5	12,0	204,0	110,0
S55306	14G0,5	12,8	243,0	125,0
S55307	18G0,5	14,0	287,0	152,0
S55308	24G0,5	17,2	380,0	194,0
S55309	2x0,75	7,7	90,0	42,0
S55310	3G0,75	8,2	109,0	52,0
S55311	4G0,75	8,9	116,0	63,0
S55312	5G0,75	9,7	146,0	78,0
S55313	7G0,75	11,2	175,0	94,0
S55314	12G0,75	12,9	251,0	147,0
S55315	18G0,75	15,5	354,0	205,0
S55316	24G0,75	18,7	485,0	271,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S55317	2x1,0	8,2	101,0	49,0
S55318	3G1,0	8,7	118,0	62,0
S55319	4G1,0	9,5	143,0	75,0
S55320	5G1,0	10,3	159,0	88,0
S55321	7G1,0	11,8	198,0	115,0
S55322	12G1,0	13,8	297,0	182,0
S55323	18G1,0	16,3	421,0	256,0
S55324	24G1,0	19,8	548,0	353,0
S55325	2x1,5	8,9	128,0	62,0
S55326	3G1,5	9,6	156,0	80,0
S55327	4G1,5	10,4	181,0	99,0
S55328	5G1,5	11,3	211,0	120,0
S55329	7G1,5	12,8	261,0	154,0
S55330	12G1,5	15,6	398,0	248,0
S55331	3G2,5	11,2	207,0	122,0
S55332	4G2,5	12,3	248,0	154,0
S55333	5G2,5	13,6	304,0	194,0
S55334	7G2,5	16,4	392,0	254,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.
G - kable z żyłą żółto-zieloną
x - kable bez żyły żółto-zielonej

BiTflex[®] 500 PUR

Bardzo giętkie kable sterownicze do przewodnic kablowych, powłoka poliuretanowa, żyły numerowane, 300/500V



Dane techniczne:

Bardzo giętki kabel sterowniczy o żyłach numerowanych, o izolacji PVC i powłoce PUR

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500$ V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 7,5 x Ø

Ułożenie na stałe: 4 x Ø

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

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

Ośrodek: żyły skręcone równoległe, powyżej 7 żył w specjalnej warstwie poślizgowej

Powłoka: specjalny PUR, olejoodporny, odporny na chłodziwa przemysłowe, odporny na uszkodzenia mechaniczne, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: szary matowy

Zastosowanie:

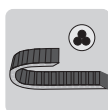
Giętkie kable sterownicze i zasilające przeznaczone do pracy w przewodnikach kablowych (łańcuchach kablowych), a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do instalowania do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz – powłoka kabla jest odporna na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



przewodnice tańcuchowe



wysoka giętkość



PN-EN 60332-1



olejoodporność EN 60811-2-1



odporność chemiczna



odporność UV

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4600	2x0,5	5,0	33,0	9,6
SB4601	3G0,5	5,3	39,0	14,4
SB4602	3x0,5	5,3	39,0	14,4
SB4603	4G0,5	5,7	47,0	19,2
SB4604	4x0,5	5,7	47,0	19,2
SB4605	5G0,5	6,2	58,0	24,0
SB4606	5x0,5	6,2	58,0	24,0
SB4607	6G0,5	7,9	91,0	28,8
SB4608	7G0,5	7,9	94,0	33,6
SB4609	7x0,5	7,9	94,0	33,6
SB4610	8G0,5	8,6	109,0	38,4
SB4611	10G0,5	10,0	137,0	48,0
SB4612	12G0,5	10,3	151,0	57,6
SB4613	12x0,5	10,3	151,0	57,6
SB4614	14G0,5	10,7	168,0	67,2
SB4615	14x0,5	10,7	168,0	67,2
SB4616	16G0,5	11,4	191,0	76,8
SB4617	18G0,5	12,0	210,0	86,4
SB4618	19G0,5	12,0	214,0	91,2
SB4619	21G0,5	12,5	234,0	100,8
SB4620	2x0,75	5,4	40,0	14,4
SB4621	3G0,75	5,7	49,0	21,6
SB4622	3x0,75	5,7	49,0	21,6
SB4623	4G0,75	6,2	59,0	28,8
SB4624	4x0,75	6,2	59,0	28,8
SB4625	5G0,75	7,0	76,0	36,0
SB4626	5x0,75	7,0	76,0	36,0
SB4627	6G0,75	8,5	112,0	43,2
SB4628	7G0,75	8,5	116,0	50,4
SB4629	7x0,75	8,5	116,0	50,4
SB4630	8G0,75	9,6	141,0	57,6
SB4631	10G0,75	10,8	169,0	72,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4632	12G0,75	11,3	192,0	86,4
SB4633	12x0,75	11,3	192,0	86,4
SB4634	14G0,75	11,8	214,0	100,8
SB4635	14x0,75	11,8	214,0	100,8
SB4636	16G0,75	12,4	239,0	115,2
SB4637	18G0,75	13,0	264,0	129,6
SB4638	19G0,75	13,0	268,0	136,8
SB4639	21G0,75	13,7	299,0	151,2
SB4640	2x1,0	5,7	46,0	19,2
SB4641	3G1,0	6,0	57,0	28,8
SB4642	3x1,0	6,0	57,0	28,8
SB4643	4G1,0	6,8	73,0	38,4
SB4644	4x1,0	6,8	73,0	38,4
SB4645	5G1,0	7,4	89,0	48,0
SB4646	5x1,0	7,4	89,0	48,0
SB4647	6G1,0	9,3	139,0	57,6
SB4648	7G1,0	9,3	143,0	67,2
SB4649	7x1,0	9,3	143,0	67,2
SB4650	8G1,0	10,1	165,0	76,8
SB4651	10G1,0	11,6	202,0	96,0
SB4652	12G1,0	11,9	225,0	115,2
SB4653	12x1,0	11,9	225,0	115,2
SB4654	14G1,0	12,4	251,0	134,4
SB4655	14x1,0	12,4	251,0	134,4
SB4656	16G1,0	13,1	282,0	153,6
SB4657	18G1,0	13,9	319,0	172,8
SB4658	19G1,0	13,9	324,0	182,4
SB4659	21G1,0	14,5	354,0	201,6
SB4660	2x1,5	6,4	61,0	28,8
SB4661	3G1,5	7,0	80,0	43,2
SB4662	3x1,5	7,0	80,0	43,2
SB4663	4G1,5	7,6	99,0	57,6

BITflex[®] 500 PUR

Bardzo giętkie kable sterownicze do przewodnic kablowych, powłoka poliuretanowa, żyły numerowane, 300/500V

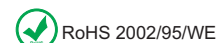
Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4664	4x1,5	7,6	99,0	57,6
SB4665	5G1,5	8,3	121,0	72,0
SB4666	5x1,5	8,3	121,0	72,0
SB4667	6G1,5	10,4	181,0	86,4
SB4668	7G1,5	10,4	189,0	100,8
SB4669	7x1,5	10,4	189,0	100,8
SB4670	8G1,5	11,5	223,0	115,2
SB4671	10G1,5	13,0	268,0	144,0
SB4672	12G1,5	13,6	307,0	172,8
SB4673	12x1,5	13,6	307,0	172,8
SB4674	2x2,5	7,7	93,0	48,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4675	3G2,5	8,2	118,0	72,0
SB4676	3x2,5	8,2	118,0	72,0
SB4677	4G2,5	9,4	154,0	96,0
SB4678	4x2,5	9,4	154,0	96,0
SB4679	5G2,5	10,2	189,0	120,0
SB4680	5x2,5	10,2	189,0	120,0
SB4681	6G2,5	12,2	267,0	144,0
SB4682	7G2,5	12,2	281,0	168,0
SB4683	7x2,5	12,2	281,0	168,0
SB4684	8G2,5	13,6	331,0	192,0
SB4685	10G2,5	15,4	399,0	24,0
SB4686	12G2,5	16,3	464,0	24,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.
G - kable z żyłą żółto-zieloną
x - kable bez żyły żółto-zielonej

BiTflex[®] 500 CPUR

Bardzo giętkie, ekranowane kable sterownicze do przewodnic kablowych, powłoka poliuretanowa, żyły numerowane, 300/500 V



Dane techniczne:

Bardzo giętki, ekranowany kabel sterowniczy o żyłach numerowanych, o izolacji PVC i powłoce PUR

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500$ V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 7,5 x Ø

Ułożenie na stałe: 4 x Ø

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

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

Ośrodek: żyły skręcone równoległe, powyżej 7 żył w specjalnej warstwie poślizgowej

Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC

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

Powłoka: specjalny PUR, olejoodporny, odporny na chłodziwa przemysłowe, odporny na uszkodzenia mechaniczne, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: szary matowy

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające przeznaczone do pracy w przewodnikach kablowych (łańcuchach kablowych), a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Zastosowany ekran chroni przesyłane sygnały przed wpływem zakłóceń elektromagnetycznych. Nadają się do instalowania do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz – powłoka kabla jest odporna na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne.



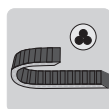
zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



przewodnice łańcuchowe



wysoka giętkość



PN-EN 60332-1



EMC



olejoodporność EN 60811-2-1



odporność chemiczna



odporność UV

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4700	2x0,5	7,1	78,0	36,1
SB4701	3G0,5	7,4	86,0	42,0
SB4702	4G0,5	7,8	97,0	49,0
SB4703	5G0,5	8,3	111,0	57,3
SB4704	6G0,5	9,3	132,0	65,9
SB4705	7G0,5	9,3	136,0	71,7
SB4706	8G0,5	10,0	154,0	80,7
SB4707	10G0,5	11,0	180,0	96,6
SB4708	12G0,5	11,5	200,0	109,4
SB4709	14G0,5	11,9	218,0	122,7
SB4710	16G0,5	12,4	241,0	137,5
SB4711	18G0,5	13,0	262,0	151,3
SB4712	19G0,5	13,0	265,0	157,0
SB4713	21G0,5	13,7	293,0	171,0
SB4714	24G0,5	14,9	330,0	193,8
SB4715	2x0,75	7,5	88,0	41,6
SB4716	3G0,75	7,8	98,0	51,3
SB4717	4G0,75	8,3	113,0	62,3
SB4718	5G0,75	9,3	138,0	73,6
SB4719	6G0,75	9,9	157,0	84,9
SB4720	7G0,75	9,9	161,0	93,3
SB4721	8G0,75	10,6	183,0	106,2
SB4722	10G0,75	12,0	220,0	127,0
SB4723	12G0,75	12,3	241,0	146,5
SB4724	14G0,75	12,8	264,0	164,8
SB4725	16G0,75	13,6	298,0	184,7

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4726	18G0,75	14,2	326,0	204,1
SB4727	19G0,75	14,2	330,0	212,5
SB4728	21G0,75	14,7	358,0	231,7
SB4729	24G0,75	16,5	417,0	263,5
SB4730	2x1,0	7,8	97,0	48,2
SB4731	3G1,0	8,1	111,0	61,8
SB4732	4G1,0	9,1	135,0	74,9
SB4733	5G1,0	9,7	156,0	88,9
SB4734	6G1,0	10,3	178,0	102,9
SB4735	7G1,0	10,3	183,0	114,0
SB4736	8G1,0	11,3	212,0	128,6
SB4737	10G1,0	12,6	252,0	157,1
SB4738	12G1,0	12,9	276,0	180,8
SB4739	14G1,0	13,6	310,0	205,5
SB4740	16G1,0	14,3	344,0	231,0
SB4741	18G1,0	14,9	379,0	256,0
SB4742	19G1,0	14,9	383,0	267,1
SB4743	21G1,0	15,9	430,0	292,5
SB4744	24G1,0	17,4	485,0	332,4
SB4745	2x1,5	8,5	119,0	61,6
SB4746	3G1,5	9,3	144,0	79,6
SB4747	4G1,5	9,9	168,0	98,5
SB4748	5G1,5	10,6	197,0	119,1
SB4749	6G1,5	11,6	230,0	137,3
SB4750	7G1,5	11,6	238,0	153,4
SB4751	8G1,5	12,5	273,0	174,1

BiTflex[®] 500 CPUR

Bardzo giętkie, ekranowane kable sterownicze do przewodnic kablowych,
powłoka poliuretanowa, żyły numerowane, 300/500 V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4752	10G1,5	14,2	330,0	213,0
SB4753	12G1,5	14,6	365,0	247,3
SB4754	2G2,5	10,0	167,0	89,9
SB4755	3G2,5	10,5	196,0	121,4
SB4756	4G2,5	11,5	234,0	150,8

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4757	5G2,5	12,3	276,0	183,3
SB4758	6G2,5	13,2	320,0	214,3
SB4759	7G2,5	13,2	333,0	241,9
SB4760	8G2,5	14,6	389,0	275,3
SB4761	10G2,5	16,8	479,0	338,8
SB4762	12G2,5	17,3	534,0	396,3

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.
G - kable z żyłą żółto-zieloną
x - kable bez żyły żółto-zielonej

Bitflex[®] 530 PUR

Specjalny kabel sterowniczy do zastosowań w przewodnicach łańcuchowych



Dane techniczne:

Giętki kabel sterowniczy i zasilający przeznaczony do pracy w ruchomych urządzeniach przemysłowych.

Rezystancja izolacji (min): 100 MΩxkm

Napięcie pracy U₀/U: 300/500 V

Próba napięciowa: 3 kV

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchoma: -30°C do 80°C

Temperatura układania: -40°C do 50°C

Min. promień gięcia:

ułożenie na stałe: 4 x Ø

połączenia ruchome: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe wg VDE 0295 kl. 6 kol. 4

Izolacja: specjalny elastomer termoplastyczny TPE

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane, od 3 żył żyła żółto - zielona ułożona w warstwie zewnętrznej

Ośrodek: żyły skręcane warstwowo z krótkim skokiem skrętu, specjalny obwój ochronny z taśmy separującej między warstwami skręconych żył

Powłoka: specjalny PUR, olejoodporny, uniepalniony (EN 60332-1), odporny na warunki atmosferyczne i UV

Kolor powłoki: szary, matowy

Zastosowanie:

Giętki kabel sterowniczy przeznaczony do pracy w przewodnicach łańcuchowych, zasilania i sterowania urządzeń przemysłowych w linach technologicznych i maszynach pracujących w ruchu. Kabel Bitflex[®] 530 PUR może pracować podczas wielokrotnego zginania w sposób ciągły - został zaprojektowany i przetestowany na 10 milionów cykli zginania w przewodniku kablowym. Kabel można stosować wewnątrz pomieszczeń suchych i wilgotnych oraz bez ograniczeń na zewnątrz - jest w pełni odporny na warunki atmosferyczne i UV.



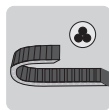
zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



przewodnice łańcuchowe



wysoka giętkość



PN-EN 60332-1



olejoodporność EN 60811-2-1



odporność chemiczna



odporność mechaniczna



bezhalogenowość EN 50267



niska emisja dymów EN 61034

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3960	2x0,5	5,0	35	9,6
SB3961	3G0,5	5,3	40	14,2
SB3962	4G0,5	5,7	43	19,0
SB3963	5G0,5	6,3	55	24,0
SB3964	6G0,5	7,1	65	28,0
SB3965	7G0,5	7,3	72	35,0
SB3966	12G0,5	8,7	110	56,0
SB3967	18G0,5	10,4	155	86,0
SB3968	20G0,5	11,5	180	96,0
SB3969	25G0,5	12,7	210	120,0
SB3970	30G0,5	13,6	250	140,0
SB3971	36G0,5	14,2	280	172,0
SB3972	2x0,75	5,5	40	14,0
SB3973	3G0,75	5,7	48	21,8
SB3974	4G0,75	6,4	56	29,0
SB3975	5G0,75	7,0	70	36,0
SB3976	7G0,75	8,3	95	50,0
SB3977	12G0,75	10,0	145	86,0
SB3978	18G0,75	11,9	210	130,0
SB3979	25G0,75	14,7	300	180,0
SB3980	36G0,75	16,2	400	259,0
SB3981	2 x 1,0	5,9	48	19,2
SB3982	3G1,0	6,3	58	29,0
SB3983	4G1,0	6,9	70	38,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3984	5G1,0	7,5	85	48,0
SB3985	7G1,0	9,0	120	67,0
SB3986	12G1,0	10,8	180	115,0
SB3987	18G1,0	13,0	260	173,0
SB3988	25G1,0	16,0	360	240,0
SB3989	30G1,0	17,0	450	285,0
SB3990	36G1,0	17,8	510	346,0
SB3991	2x1,5	6,6	60	28,8
SB3992	3G1,5	7,0	78	43,0
SB3993	4G1,5	7,7	100	58,0
SB3994	5G1,5	8,5	120	72,0
SB3995	7G1,5	10,2	170	101,0
SB3996	12G1,5	12,3	250	173,0
SB3997	18G1,5	14,7	400	259,0
SB3998	25G1,5	18,0	540	360,0
SB3999	36G1,5	20,0	730	518,0
SB4000	3G2,5	8,7	120	72,0
SB4001	4G2,5	9,6	150	96,0
SB4002	5G2,5	10,7	190	120,0
SB4003	7G2,5	12,9	250	168,0
SB4004	12G2,5	15,9	450	288,0
SB4005	18G2,5	18,8	660	432,0
SB4006	25G2,5	23,1	890	600,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu. G - kable z żyłą żółto - zieloną. x - kable bez żyły żółto-zielonej

BITflex[®] 530 CPUR

Specjalny kabel sterowniczy do zastosowań w przewodnicach łańcuchowych



Dane techniczne:

Giętki kabel sterowniczy i zasilający przeznaczony do pracy w ruchomych urządzeniach przemysłowych.
Rezystancja izolacji (min): 100 MΩxkm
Napięcie pracy U₀/U: 300/500 V
Próba napięciowa: 3 kV
Temperatura pracy:
 Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
 Instalacja ruchoma: -30°C do 80°C
Temperatura układania: -30°C do 50°C
Min. promień gięcia:
 ułożenie na stałe: 5 x Ø
 połączenia ruchome: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe wg VDE 0295 kl. 6 kol. 4
Izolacja: specjalny elastomer termoplastyczny TPE
Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane, od 3 żył żyła żółto - zielona ułożona w warstwie zewnętrznej
Ośrodek: żyły skręcane warstwowo z krótkim skokiem skrętu, specjalny obwód ochronny z taśmy separującej między warstwami skręconych żył
Powłoka wewnętrzna: bezhalogenowa mieszanka z elastomeru termoplastycznego TPE
Ekran: opłot pleciony z pasemek miedzianych ocynowanych o kryciu ok. 85%, pod ekranem obwód ochronny z taśmy separującej na ekranie specjalna taśma wzmacniająca
Powłoka: specjalny PUR, olejoodporny, uniepalniony (EN 60332-1), odporny na warunki atmosferyczne i UV
Kolor powłoki: szary, matowy

Zastosowanie:

Giętki kabel sterowniczy przeznaczony do pracy w przewodnicach łańcuchowych, zasilania i sterowania urządzeń przemysłowych w linach technologicznych i maszynach pracujących w ruchu. Kabel BITflex[®] 530 CPUR może pracować podczas wielokrotnego zginania w sposób ciągły - został zaprojektowany i przetestowany na 10 milionów cykli zginania w przewodniku kablowym. Kabel można stosować wewnątrz pomieszczeń suchych i wilgotnych oraz bez ograniczeń na zewnątrz - jest w pełni odporny na warunki atmosferyczne i UV.



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



przewodnice łańcuchowe



wysoka giętkość



PN-EN 60332-1



EMC



olejoodporność EN 60811-2-1



odporność chemiczna



odporność mechaniczna



bezhalogenowość EN 50267



niska emisja dymów EN 61034

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3900	2x0,5	6,8	67	38
SB3901	3G0,5	7,0	80	43
SB3902	4G0,5	7,4	94	51
SB3903	5G0,5	8,1	107	60
SB3904	6G0,5	8,7	120	64
SB3905	7G0,5	9,3	132	68
SB3906	12G0,5	10,8	175	104
SB3907	18G0,5	12,6	230	143
SB3908	20G0,5	13,5	270	156
SB3909	25G0,5	15,2	310	200
SB3910	30G0,5	15,7	408	225
SB3911	36G0,5	16,7	460	260
SB3912	2x0,75	7,3	80	42
SB3913	3G0,75	7,7	100	48
SB3914	4G0,75	8,2	115	60
SB3915	5G0,75	8,8	130	68
SB3916	7G0,75	10,2	160	89
SB3917	12G0,75	12,0	230	132
SB3918	18G0,75	14,4	330	198
SB3919	25G0,75	17,2	450	269
SB3920	36G0,75	19,1	600	356
SB3921	2 x 1,0	7,7	90	45
SB3922	3G1,0	8,1	110	56

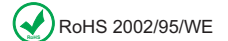
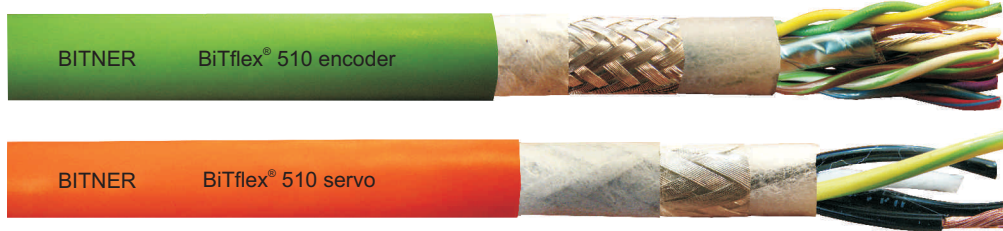
Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3923	4G1,0	8,7	125	69
SB3924	5G1,0	9,5	150	80
SB3925	7G1,0	11,0	200	110
SB3926	12G1,0	13,0	290	179
SB3927	18G1,0	15,6	420	252
SB3928	25G1,0	19,0	550	337
SB3929	30G1,0	19,6	630	381
SB3930	36G1,0	20,8	760	476
SB3931	2x1,5	8,3	120	59
SB3932	3G1,5	8,9	140	76
SB3933	4G1,5	9,6	160	90
SB3934	5G1,5	10,5	200	114
SB3935	7G1,5	12,2	250	145
SB3936	12G1,5	14,8	420	248
SB3937	18G1,5	17,2	560	356
SB3938	25G1,5	20,9	800	495
SB3939	36G1,5	23,2	1050	672
SB3940	3G2,5	10,7	200	112
SB3941	4G2,5	11,6	235	136
SB3942	5G2,5	12,7	290	184
SB3943	7G2,5	15,3	420	246
SB3944	12G2,5	18,5	630	382
SB3945	18G2,5	21,8	920	575
SB3946	25G2,5	26,3	1260	775

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.
 G - kable z żyłą żółto - zieloną
 x - kable bez żyły żółto-zielonej

BiTflex® 510 encoder

BiTflex® 510 servo

Kable enkoderowe/resolverowe do połączeń w łańcuchach kablowych
Kable servo do zasilania przekształtnikowego w łańcuchach kablowych



Dane techniczne:

Bardzo giętkie kable przeznaczone do pracy w łańcuchach kablowych, o izolacji TPE i powłoce poliuretanowej PUR

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy:

Kabel transmisyjny (enkoder) 30V AC/DC

Kabel zasilający (servo)

Żyły zasilające: $U_0/U=600/1000V$

Żyły sterownicze: 24V AC/DC

Próba napięciowa 50Hz:

Kabel transmisyjny (enkoder) : 500V

Kabel zasilający (servo): 4000V

Min. promień gięcia:

Kabel transmisyjny (enkoder)

Ułożenie na stałe: 4xD

Połączenia ruchome: 8xD

Kabel zasilający (servo):

Ułożenie na stałe: 4xD

Połączenia ruchome:

do 16mm²: 7,5xD

od 25mm² do 50mm²: 10xD

Budowa:

Żyły: żyły miedziane, wielodrutowe, giętkie, EN 60228 kl.6

Kabel transmisyjny (enkoder): ocynowane

Kabel zasilający (servo): nieocynowane

Izolacja: specjalny TPE, bezhalogenowy

Oznaczenie żył: zgodnie z tabelą

Ekran: opłot z drutów miedzianych ocynowanych

Powłoka zewnętrzna: specjalny poliuretan powłokowy 11Y, odporny na oleje i chłodziwa przemysłowe, niskoadhezyjny

Kolor powłoki:

Kabel transmisyjny (enkoder): zielony

Kabel zasilający (servo): pomarańczowy

Zastosowanie:

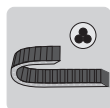
Bardzo giętkie kable zasilające i sygnałowe do wykonywania połączeń pomiędzy przekształtnikiem / kontrolerem a silnikiem / enkoderem. Przeznaczone specjalnie do stosowania w łańcuchach kablowych. Zaprojektowane i przeznaczone do pracy podczas 10 milionów cykli. Kable są w pełni olejoodporne, odporne na warunki atmosferyczne i UV, odporne na narazenia mechaniczne i przeginięcie w niskiej temperaturze.



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



przewodnice łańcuchowe



wysoka giętkość



PN-EN 60332-1



EMC



olejoodporność EN 60811-2-1



odporność chemiczna



odporność mechaniczna



bezhalogenowość EN 50267



niska emisja dymów EN 61034

Kable transmisyjne (enkoder)

n x mm ²	Oznaczenie żył	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
(8x2x0,18)	DIN 47100	7,8	90	54
4x2x0,34+4x0,5	pomarańczowy, czerwony, fioletowy, niebieski, brązowy, czarny, żółty, zielony, biało-czerwony, biało-żółty, biało-czarny, biało-niebieski	9,2	125	80
3x(2x0,14)+2x(0,5)	zielony, żółty, szary, różowy, niebieski, czerwony, biały, brązowy, DiN 47100	9,0	115	72
3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	zielony, żółty, czarny, brązowy, niebieski, fioletowy, żółty, niebieski, szary, czarno-biały, czerwony, czarny zielony, żółty, czarny, brązowy, pomarańczowy, czerwony, biało-żółty, biało-czarny, niebieski, szary, brązowo-szary, brązowo-żółty, zielono-szary, zielono-czerwony, brązowo-czerwony, brązowo-niebieski	9,0	110	75
3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5+4x0,22	biały, brązowy, zielony, żółty, szary, niebieski, czerwony, czarny, fioletowy, pomarańczowy, biało-czarny, biało-brązowy	9,7	145	93
4x2x0,18	DIN 47100	6,5	58	38
2x2x0,18	DIN 47100	5,2	38	27
12x0,22	biały, brązowy, zielony, żółty, szary, niebieski, czerwony, czarny, fioletowy, pomarańczowy, biało-czarny, biało-brązowy	7,2	69	42

BiTflex[®] 510 encoder

BiTflex[®] 510 servo

Kable enkoderowe/resolverowe do połączeń w łańcuchach kablowych
Kable servo do zasilania przekształtnikowego w łańcuchach kablowych

kable zasilające

n x mm ²	oznaczenie żył	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
4G1,5	U1 V2 W3 żółto-zielona	9,3	155	92
4G2,5		10,9	224	135
4G4		12,0	302	208
4G6		14,7	455	320
4G10		17,8	660	495
4G16		21,7	1025	777

kable zasilające z dodatkową parą sterowniczą

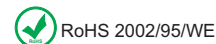
n x mm ²	oznaczenie żył	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
4G1,5+(2x1,5)	Żyły zasilające: U1 V2 W3	11,8	235	150
4G2,5+(2x1,5)		13,7	310	190
4G4+(2x1,5)		14,9	387	265
4G6+(2x1,5)	zielono-żółta	17,0	533	368
4G10+(2x1,5)		19,7	769	565
4G16+(2x1,5)	Żyły sterownicze: BR1 BR2	23,2	1100	820
4G25+(2x1,5)		26,8	1536	1210
4G35+(2x1,5)		31,2	2044	1600
4G50+(2x1,5)		34,1	2770	2252

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BiT L2 BUS High Flex

LiO2YS(St)C11Y, Kable do transmisji danych w sieci Profibus

BITNER BiT L2 BUS High Flex



Dane techniczne:

Przewód symetryczny z żyłami miedzianymi wielodrutowymi, o izolacji z polietylenu piankowego z cienką zewnętrzną warstwą polietylenu litego (O2YS), o wspólnym ekranie na ośrodku w postaci taśmy poliestrowej pokrytej aluminium (St) i drugim ekranie w postaci opłotu z pasemek miedzianych ocynowanych (C), o powłoce poliuretanowej (11Y).

Impedancja falowa: 150 Ohm +/- 10%

Rezystancja żył (max): 69,1 Ω /km

Rezystancja izolacji (min): 1G Ω xkm

Pojemność: 35nF/km

Napięcie testu: 1,5 kV

Tłumienność falowa przy częstotliwości
4 MHz = 2,5 dB/100m
16 MHz = 5,2 dB/100m

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchoma: -30°C do 60°C

Temperatura układania: -30°C do 50°C

Min. promień gięcia:

ułożenie na stałe: 5 x \emptyset

połączenia ruchome: 10 x \emptyset

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe 0,64mm (AWG24/19)

Izolacja: z polietylenu spienionego z cienką zewnętrzną warstwą polietylenu litego

Kolory żył: czerwony, zielony

Ośrodek: dwie żyły skręcone z krótkim skokiem skrętu

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, odporny na zginanie ekran z drutów miedzianych ocynowanych

Powłoka: specjalny PUR o zwiększonej odporności mechanicznej i chemicznej

Kolor powłoki: fioletowy

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do łączenia szczególnie elastycznych aplikacji i przesyłania sygnałów analogowych i cyfrowych. Konstrukcja parowa zapewnia dobrą symetrię względem ziemi, a podwójny ekran chroni przed wpływem zakłóceń z zewnętrznych pól elektromagnetycznych, co w efekcie daje bardzo dobrą jakość transmisji. Przewody można stosować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, przeznaczone są do układania na stałe i do zastosowania w przewodnicach łańcuchowych.



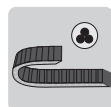
zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



transmisja danych



przewodnice łańcuchowe



wysoka giętkość



EMC



olejoodporność EN 60811-2-1



odporność chemiczna



wytrzymałość mechaniczna



bezhalogenowe EN 50267



odporność UV



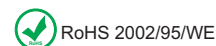
niska emisja dymów EN 61034

Nr kat.	nx2xmm	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EB0018	1x2x0,64	8,1	73	26,3

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.

BiT CAN-BUS Drag Chain

Kabel do transmisji danych w sieci CAN-BUS, przeznaczony do pracy w łańcuchach kablowych



Dane techniczne:

Impedancja falowa: 120 Ohm +/- 15%

Rezystancja żyły (max): 56 Ω/km

Rezystancja izolacji: 5 GΩxkm

Pojemność: 40nF/km

Próba napięciowa: 1,5 kV

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -50°C do 80°C

Instalacja ruchoma: -40°C do 80°C

Min. promień gięcia:

ułożenie na stałe: 5 x Ø

połączenia ruchome / łańcuchy kablowe:

10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe bardzo giętkie (43x0,1mm)

Izolacja: polietylen spieniony z cieką zewnętrzną warstwą polietylenu litego

Kolory żył: biały / brązowy

Ośrodek: skręcona para żył

Ekran: opłot z drutów miedzianych ocynowanych

Powłoka: specjalny poliuretan PUR o wysokiej odporności na ścieranie i wysokiej odporności chemicznej, olejoodporny i odporny na chłodziwa przemysłowe

Kolor powłoki: fioletowy

Zastosowanie:

Kabel **BiT CAN-BUS Drag Chain** do przesyłu danych w sieciach CAN (Control Area Network) jest przeznaczony do stosowania w aplikacjach z przewodnikami / łańcuchami kablowymi, może pracować podczas wielokrotnego zginania w sposób ciągły. Kabel został zaprojektowany i wykonany do pracy przez co najmniej 5 milionów cykli zginania w przewodniku kablowym. Kabel może pracować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, również na zewnątrz pomieszczeń.



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



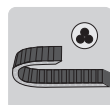
zastosowanie
zewnętrzne



transmisja danych



EMC



przewodnice
łańcuchowe



olejoodporny
EN 60811-2-1



odporność
chemiczna



wytrzymałość
mechaniczna



bezhalogenowe
EN 50267



odporność UV



niska emisja dymów
EN 61034

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EB0050	1x2x0,34	7,0	60	30,0

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

Notatki



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

Zakład produkcyjny
32-353 Trzyciąż 165
woj. małopolskie
tel: +48 12 389 40 24
fax: +48 12 380 17 00

e-mail: bitner@bitner.com.pl

www.bitner.com.pl