

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_i/U=300/500$ V

Próba napięciowa: 3000 V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Pojemność (przy 800Hz): 150pF/m

Indukcyjność: 0,65 mH/km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 7,5 x Ø

Ułożenie na stałe: 4 x Ø

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle

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

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość

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

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

BiT LiYY

Kable sterownicze giętkie
żyły kolorowe, 300/500V

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

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

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4800	2x2x0,5	7,3	63	19,2
SB4801	3x2x0,5	8,2	72	28,8
SB4802	4x2x0,5	9,3	97	38,4
SB4803	5x2x0,5	10,0	122	48,0
SB4804	6x2x0,5	10,4	130	57,6
SB4805	7x2x0,5	11,8	156	67,2
SB4806	8x2x0,5	12,3	172	76,8
SB4807	10x2x0,5	13,2	205	96,0
SB4808	12x2x0,5	14,3	245	115,2
SB4809	14x2x0,5	15,1	275	134,4
SB4810	16x2x0,5	16,6	335	153,6
SB4811	18x2x0,5	17,3	360	172,8
SB4812	20x2x0,5	17,8	390	192,0
SB4813	24x2x0,5	18,5	455	230,4
SB4814	2x2x0,75	8,0	80	28,8
SB4815	3x2x0,75	9,4	98	43,2
SB4816	4x2x0,75	10,1	122	57,6
SB4817	5x2x0,75	10,9	152	72,0
SB4818	6x2x0,75	11,5	170	86,4
SB4819	7x2x0,75	12,9	196	100,8
SB4820	8x2x0,75	13,7	225	115,2
SB4821	10x2x0,75	14,6	270	144,0
SB4822	12x2x0,75	16,0	325	172,8
SB4823	14x2x0,75	17,0	370	201,6
SB4824	16x2x0,75	18,4	435	230,4
SB4825	18x2x0,75	19,1	470	259,2
SB4826	20x2x0,75	19,7	510	288,0
SB4827	24x2x0,75	20,3	590	345,6
SB4828	2x2x1,0	8,5	92	38,4
SB4829	3x2x1,0	9,9	116	57,6
SB4830	4x2x1,0	10,8	142	76,8
SB4831	5x2x1,0	11,8	184	96,0
SB4832	6x2x1,0	12,2	202	115,2

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4833	7x2x1,0	13,9	240	134,4
SB4834	8x2x1,0	14,5	270	153,6
SB4835	10x2x1,0	15,6	320	192,0
SB4836	12x2x1,0	17,0	390	230,4
SB4837	14x2x1,0	18,3	450	268,8
SB4838	16x2x1,0	19,5	515	307,2
SB4839	18x2x1,0	20,4	560	345,6
SB4840	20x2x1,0	21,0	610	384,0
SB4841	24x2x1,0	21,8	720	460,8
SB4842	2x2x1,5	10,1	132	57,6
SB4843	3x2x1,5	11,6	160	86,4
SB4844	4x2x1,5	12,6	198	115,2
SB4845	5x2x1,5	13,8	258	144,0
SB4846	6x2x1,5	14,3	280	172,8
SB4847	7x2x1,5	16,4	340	201,6
SB4848	8x2x1,5	17,2	380	230,4
SB4849	10x2x1,5	18,6	465	288,0
SB4850	12x2x1,5	19,9	540	345,6
SB4851	14x2x1,5	21,1	620	403,2
SB4852	16x2x1,5	22,8	720	460,8
SB4853	18x2x1,5	23,8	785	518,4
SB4854	20x2x1,5	25,0	880	576,0
SB4855	24x2x1,5	25,7	1020	691,2
SB4856	2x2x2,5	12,1	192	96,0
SB4857	3x2x2,5	13,8	235	144,0
SB4858	4x2x2,5	15,1	295	192,0
SB4859	5x2x2,5	16,7	385	240,0
SB4860	6x2x2,5	17,3	425	288,0
SB4861	7x2x2,5	19,6	500	336,0
SB4862	8x2x2,5	20,5	560	384,0
SB4863	10x2x2,5	22,3	690	480,0
SB4864	12x2x2,5	23,8	805	576,0
SB4865	14x2x2,5	25,7	945	672,0
SB4866	16x2x2,5	27,5	1085	768,0

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

BiT LiYCY

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

BITNER BiT LiYCY 300/500 V CE

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500$ V

Próba napięciowa: 1500 V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Pojemność (przy 800Hz):

żyła/żyła 150pF/m

żyła/ekran 270pF/m

Indukcyjność: 0,65 mH/km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 x Ø

Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100

Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe

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

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

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



EMC

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

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

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

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

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

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

BIT LIYCY

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S53925	2x2x0,5	7,7	80	52,0
S53926	3x2x0,5	9,2	105	70,0
S53927	4x2x0,5	9,9	125	91,0
S53928	5x2x0,5	10,6	155	105,0
S53929	6x2x0,5	11,0	165	122,0
S53930	7x2x0,5	12,4	195	139,0
S53931	8x2x0,5	12,9	210	151,0
S53932	10x2x0,5	14,0	255	171,0
S53933	12x2x0,5	14,9	290	198,0
S53934	14x2x0,5	16,1	340	208,0
S53935	16x2x0,5	17,2	385	241,0
S53936	18x2x0,5	17,9	415	279,0
S53937	20x2x0,5	18,6	455	300,0
S53938	24x2x0,5	19,1	515	325,0
S53939	2x2x0,75	8,6	102	58,0
S53940	3x2x0,75	10,0	126	85,0
S53941	4x2x0,75	10,7	152	110,0
S53942	5x2x0,75	11,7	192	128,0
S53943	6x2x0,75	12,1	205	148,0
S53944	7x2x0,75	13,7	245	168,0
S53945	8x2x0,75	14,3	270	182,0
S53946	10x2x0,75	15,2	315	220,0
S53947	12x2x0,75	16,6	375	260,0
S53948	14x2x0,75	17,6	425	290,0
S53949	16x2x0,75	19,0	490	319,0
S53950	18x2x0,75	19,7	530	345,0
S53951	20x2x0,75	20,3	570	368,0
S53952	24x2x0,75	20,9	655	404,0
S53953	2x2x1,0	9,5	126	82,0
S53954	3x2x1,0	10,5	146	105,0
S53955	4x2x1,0	11,6	182	130,0
S53956	5x2x1,0	12,4	225	160,0
S53957	6x2x1,0	12,8	240	185,0

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S53958	7x2x1,0	14,5	285	220,0
S53959	8x2x1,0	15,1	315	237,0
S53960	10x2x1,0	16,6	385	280,0
S53961	12x2x1,0	17,6	445	325,0
S53962	14x2x1,0	18,9	510	389,0
S53963	16x2x1,0	20,1	580	420,0
S53964	18x2x1,0	21,0	625	462,0
S53965	20x2x1,0	21,8	690	492,0
S53966	24x2x1,0	22,4	790	541,0
S53967	2x2x1,5	10,7	162	106,0
S53968	3x2x1,5	12,2	196	133,0
S53969	4x2x1,5	13,2	240	157,0
S53970	5x2x1,5	14,4	300	181,0
S53971	6x2x1,5	14,9	325	200,0
S53972	7x2x1,5	17,0	395	230,0
S53973	8x2x1,5	17,8	435	310,0
S53974	10x2x1,5	19,2	525	380,0
S53975	12x2x1,5	20,5	605	455,0
S53976	14x2x1,5	21,9	695	507,0
S53977	16x2x1,5	23,4	795	561,0
S53978	18x2x1,5	24,8	885	607,0
S53979	20x2x1,5	25,6	960	700,0
S53980	24x2x1,5	26,3	1105	825,0
S53981	2x2x2,5	12,7	230	148,0
S53982	3x2x2,5	14,4	280	220,0
S53983	4x2x2,5	16,1	355	295,0
S53984	5x2x2,5	17,3	440	350,0
S53985	6x2x2,5	17,9	480	385,0
S53986	7x2x2,5	20,2	565	444,0
S53987	8x2x2,5	21,1	625	483,0
S53988	10x2x2,5	22,9	760	559,0
S53989	12x2x2,5	24,4	880	629,0
S53990	14x2x2,5	26,3	1030	709,0
S53991	16x2x2,5	28,1	1175	787,0

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

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



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_i/U=300/500$ V

Próba napięciowa: 3000 V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Pojemność (przy 800Hz): 150pF/m

Indukcyjność ok.: 0,65 mH/km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 7,5 x Ø

Ułożenie na stałe: 4 x Ø

Budowa:

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

Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy

Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100

Osrodek: żyły skręcone równolegle, lub pary skręcone równolegle

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia o indeksie tlenowym > 29 (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-2-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C)

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

Zastosowanie:

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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



niepalniona
powłoka



bezhalogenowe
EN 50267



niska emisja dymów
EN 61034



wysoka giętkość

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

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

BiT LiHH

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

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

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

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

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

kable parowane

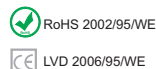
Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB5021	2x2x0,5	7,3	63	19,2
SB5022	3x2x0,5	8,2	72	28,8
SB5023	4x2x0,5	9,3	97	38,4
SB5024	5x2x0,5	10,0	122	48,0
SB5025	6x2x0,5	10,4	130	57,6
SB5026	7x2x0,5	11,8	156	67,2
SB5027	8x2x0,5	12,3	172	76,8
SB5028	10x2x0,5	13,2	205	96,0
SB5029	12x2x0,5	14,3	245	115,2
SB5030	14x2x0,5	15,1	275	134,4
SB5031	16x2x0,5	16,6	335	153,6
SB5032	18x2x0,5	17,3	360	172,8
SB5033	20x2x0,5	17,8	390	192,0
SB5034	24x2x0,5	18,5	455	230,4
SB5035	2x2x0,75	8,0	80	28,8
SB5036	3x2x0,75	9,4	98	43,2
SB5037	4x2x0,75	10,1	122	57,6
SB5038	5x2x0,75	10,9	152	72,0
SB5039	6x2x0,75	11,5	170	86,4
SB5040	7x2x0,75	12,9	196	100,8
SB5041	8x2x0,75	13,7	225	115,2
SB5042	10x2x0,75	14,6	270	144,0
SB5043	12x2x0,75	16,0	325	172,8
SB5044	14x2x0,75	17,0	370	201,6
SB5045	16x2x0,75	18,4	435	230,4
SB5046	18x2x0,75	19,1	470	259,2
SB5047	20x2x0,75	19,7	510	288,0
SB5048	24x2x0,75	20,3	590	345,6
SB5049	2x2x1,0	8,5	92	38,4
SB5050	3x2x1,0	9,9	116	57,6
SB5051	4x2x1,0	10,8	142	76,8
SB5052	5x2x1,0	11,8	184	96,0
SB5053	6x2x1,0	12,2	202	115,2

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB5054	7x2x1,0	13,9	240	134,4
SB5055	8x2x1,0	14,5	270	153,6
SB5056	10x2x1,0	15,6	320	192,0
SB5057	12x2x1,0	17,0	390	230,4
SB5058	14x2x1,0	18,3	450	268,8
SB5059	16x2x1,0	19,5	515	307,2
SB5060	18x2x1,0	20,4	560	345,6
SB5061	20x2x1,0	21,0	610	384,0
SB5062	24x2x1,0	21,8	720	460,8
SB5063	2x2x1,5	10,1	132	57,6
SB5064	3x2x1,5	11,6	160	86,4
SB5065	4x2x1,5	12,6	198	115,2
SB5066	5x2x1,5	13,8	258	144,0
SB5067	6x2x1,5	14,3	280	172,8
SB5068	7x2x1,5	16,4	340	201,6
SB5069	8x2x1,5	17,2	380	230,4
SB5070	10x2x1,5	18,6	465	288,0
SB5071	12x2x1,5	19,9	540	345,6
SB5072	14x2x1,5	21,1	620	403,2
SB5073	16x2x1,5	22,8	720	460,8
SB5074	18x2x1,5	23,8	785	518,4
SB5075	20x2x1,5	25,0	880	576,0
SB5076	24x2x1,5	25,7	1020	691,2
SB5077	2x2x2,5	12,1	192	96,0
SB5078	3x2x2,5	13,8	235	144,0
SB5079	4x2x2,5	15,1	295	192,0
SB5080	5x2x2,5	16,7	385	240,0
SB5081	6x2x2,5	17,3	425	288,0
SB5082	7x2x2,5	19,6	500	336,0
SB5083	8x2x2,5	20,5	560	384,0
SB5084	10x2x2,5	22,3	690	480,0
SB5085	12x2x2,5	23,8	805	576,0
SB5086	14x2x2,5	25,7	945	672,0
SB5087	16x2x2,5	27,5	1085	768,0

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

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

BITNER BiT LiHCH 300/500V CE



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500$ V

Próba napięciowa: 1500 V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Pojemność (przy 800Hz):

żyła/żyła: 150pF/m

żyła/ekran: 270pF/m

Indukcyjność ok.: 0,65 mH/km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 x Ø

Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

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

Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy

Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle

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

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia o indeksie tlenowym > 29 (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-2-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C)

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

Zastosowanie:

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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnetrzowe



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



niepalniona
powłoka



bezhalogenowe
EN 50267



niska emisja dymów
EN 61034



wysoka giętkość



EMC

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

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

BiT LiHCH

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

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

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

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

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB5222	2x2x0,5	7,7	80	52,0
SB5223	3x2x0,5	9,2	105	70,0
SB5224	4x2x0,5	9,9	125	91,0
SB5225	5x2x0,5	10,6	155	105,0
SB5226	6x2x0,5	11,0	165	122,0
SB5227	7x2x0,5	12,4	195	139,0
SB5228	8x2x0,5	12,9	210	151,0
SB5229	10x2x0,5	14,0	255	171,0
SB5230	12x2x0,5	14,9	290	198,0
SB5231	14x2x0,5	16,1	340	208,0
SB5232	16x2x0,5	17,2	385	241,0
SB5233	18x2x0,5	17,9	415	279,0
SB5234	20x2x0,5	18,6	455	300,0
SB5235	24x2x0,5	19,1	515	325,0
SB5236	2x2x0,75	8,6	102	58,0
SB5237	3x2x0,75	10,0	126	85,0
SB5238	4x2x0,75	10,7	152	110,0
SB5239	5x2x0,75	11,7	192	128,0
SB5240	6x2x0,75	12,1	205	148,0
SB5241	7x2x0,75	13,7	245	168,0
SB5242	8x2x0,75	14,3	270	182,0
SB5243	10x2x0,75	15,2	315	220,0
SB5244	12x2x0,75	16,6	375	260,0
SB5245	14x2x0,75	17,6	425	290,0
SB5246	16x2x0,75	19,0	490	319,0
SB5247	18x2x0,75	19,7	530	345,0
SB5248	20x2x0,75	20,3	570	368,0
SB5249	24x2x0,75	20,9	655	404,0
SB5250	2x2x1,0	9,5	126	82,0
SB5251	3x2x1,0	10,5	146	105,0
SB5252	4x2x1,0	11,6	182	130,0
SB5253	5x2x1,0	12,4	225	160,0
SB5254	6x2x1,0	12,8	240	185,0

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB5255	7x2x1,0	14,5	285	220
SB5256	8x2x1,0	15,1	315	237
SB5257	10x2x1,0	16,6	385	280
SB5258	12x2x1,0	17,6	445	325
SB5259	14x2x1,0	18,9	510	389
SB5260	16x2x1,0	20,1	580	420
SB5261	18x2x1,0	21,0	625	462
SB5262	20x2x1,0	21,8	690	492
SB5263	24x2x1,0	22,4	790	541
SB5264	2x2x1,5	10,7	162	106
SB5265	3x2x1,5	12,2	196	133
SB5266	4x2x1,5	13,2	240	157
SB5267	5x2x1,5	14,4	300	181
SB5268	6x2x1,5	14,9	325	200
SB5269	7x2x1,5	17,0	395	230
SB5270	8x2x1,5	17,8	435	310
SB5271	10x2x1,5	19,2	525	380
SB5272	12x2x1,5	20,5	605	455
SB5273	14x2x1,5	21,9	695	507
SB5274	16x2x1,5	23,4	795	561
SB5275	18x2x1,5	24,8	885	607
SB5276	20x2x1,5	25,6	960	700
SB5277	24x2x1,5	26,3	1105	825
SB5278	2x2x2,5	12,7	230	148
SB5279	3x2x2,5	14,4	280	220
SB5280	4x2x2,5	16,1	355	295
SB5281	5x2x2,5	17,3	440	350
SB5282	6x2x2,5	17,9	480	385
SB5283	7x2x2,5	20,2	565	444
SB5284	8x2x2,5	21,1	625	483
SB5285	10x2x2,5	22,9	760	559
SB5286	12x2x2,5	24,4	880	629
SB5287	14x2x2,5	26,3	1030	709
SB5288	16x2x2,5	28,1	1175	787

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

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

BITNER BiT LiHC11Y 300/500 V CE

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500$ V

Próba napięciowa: 1500 V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x m

Pojemność (przy 800Hz):

żyła/żyła: 150pF/m

żyła/ekran: 270pF/m

Indukcyjność ok.: 0,65 mH/km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 x Ø

Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

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

Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy

Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100

Ośrodek: żyły skręcone równolegle, lub pary skręcone równolegle

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

Powłoka: specjalny poliuretan PUR, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący

i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1), odporny na chłodziwa

przemysłowe i węglowodory, bezhalogenowy, odporny na UV

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



bezhalogenowe EN 50267



niska emisja dymów EN 61034



olejoodporny EN 60811-2-1



odporność chemiczna



odporność UV



wysoka giętkość



EMC

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

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

BiT LiHC11Y

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

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB5348	2x1,0	16,5	455	335,0
SB5349	3x1,0	16,5	465	400,0
SB5350	4x1,0	17,0	505	440,0
SB5351	5x1,0	18,4	590	485,0
SB5352	6x1,0	18,4	610	495,0
SB5353	7x1,0	19,1	655	510,0
SB5354	8x1,0	20,5	700	530,0
SB5355	10x1,0	21,6	815	600,0
SB5356	12x1,0	22,2	885	661,0
SB5357	14x1,0	22,8	950	700,0
SB5358	16x1,0	7,1	88	62,0
SB5359	18x1,0	7,5	99	79,0
SB5360	19x1,0	8,4	122	96,0
SB5361	21x1,0	9,5	156	120,0
SB5362	25x1,0	10,2	182	130,0
SB5363	27x1,0	10,2	192	145,0
SB5364	30x1,0	11,0	220	173,0
SB5365	34x1,0	13,3	290	193,0
SB5366	37x1,0	13,3	310	243,0
SB5367	40x1,0	14,1	355	276,0
SB5368	42x1,0	14,9	410	310,0
SB5369	50x1,0	16,0	455	352,0
SB5370	56x1,0	16,0	465	367,0
SB5371	61x1,0	16,8	515	393,0
SB5372	2x1,5	19,1	620	464,0
SB5373	3x1,5	19,1	640	493,0
SB5374	4x1,5	19,8	700	540,0
SB5375	5x1,5	21,4	810	608,0
SB5376	6x1,5	21,4	840	651,0
SB5377	7x1,5	6,1	57	50,0
SB5378	8x1,5	6,5	69	60,0
SB5379	10x1,5	7,0	84	70,0
SB5380	12x1,5	8,0	111	87,0
SB5381	14x1,5	8,6	129	95,0
SB5382	16x1,5	8,6	138	110,0
SB5383	18x1,5	9,9	165	125,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB5384	19x1,5	11,5	215	150,0
SB5385	21x1,5	11,5	230	180,0
SB5386	25x1,5	12,2	260	197,0
SB5387	27x1,5	12,8	290	210,0
SB5388	30x1,5	13,6	330	250,0
SB5389	34x1,5	13,6	335	260,0
SB5390	37x1,5	14,3	365	297,0
SB5391	40x1,5	22,2	910	700,0
SB5392	42x1,5	23,9	970	740,0
SB5393	50x1,5	25,3	1140	862,0
SB5394	56x1,5	26,1	1240	955,0
SB5395	61x1,5	26,8	1330	1030,0
SB5396	2x2,5	8,4	112	90,0
SB5397	3x2,5	9,3	144	117,0
SB5398	4x2,5	10,1	180	147,0
SB5399	5x2,5	11,0	216	176,0
SB5400	6x2,5	12,1	265	206,0
SB5401	7x2,5	12,1	280	230,0
SB5402	10x2,5	16,2	430	326,0
SB5403	12x2,5	16,2	465	374,0
SB5404	14x2,5	17,0	525	427,0
SB5405	16x2,5	17,9	590	481,0
SB5406	18x2,5	19,0	665	536,0
SB5407	21x2,5	19,9	750	614,0
SB5408	25x2,5	22,7	910	728,0
SB5409	30x2,5	23,5	1030	853,0
SB5410	34x2,5	25,7	1210	960,0
SB5411	37x2,5	25,7	1260	1032,0
SB5412	42x2,5	28,9	1470	1216,0
SB5413	50x2,5	30,2	1700	1418,0
SB5414	2x4,0	10,3	170	128,0
SB5415	3x4,0	10,9	200	171,0
SB5416	4x4,0	12,1	270	216,0
SB5417	5x4,0	13,2	325	262,0
SB5418	7x4,0	14,5	425	346,0
SB5419	10x4,0	19,5	645	491,0
SB5420	12x4,0	19,5	705	568,0

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

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB5422	2x2x0,5	7,7	80	52,0
SB5423	3x2x0,5	9,2	105	70,0
SB5424	4x2x0,5	9,9	125	91,0
SB5425	5x2x0,5	10,6	155	105,0
SB5426	6x2x0,5	11,0	165	122,0
SB5427	7x2x0,5	12,4	195	139,0
SB5428	8x2x0,5	12,9	210	151,0
SB5429	10x2x0,5	14,0	255	171,0
SB5430	12x2x0,5	14,9	290	198,0
SB5431	14x2x0,5	16,1	340	208,0
SB5432	16x2x0,5	17,2	385	241,0
SB5433	18x2x0,5	17,9	415	279,0
SB5434	20x2x0,5	18,6	455	300,0
SB5435	24x2x0,5	19,1	515	325,0
SB5436	2x2x0,75	8,6	102	58,0
SB5437	3x2x0,75	10,0	126	85,0
SB5438	4x2x0,75	10,7	152	110,0
SB5439	5x2x0,75	11,7	192	128,0
SB5440	6x2x0,75	12,1	205	148,0
SB5441	7x2x0,75	13,7	245	168,0
SB5442	8x2x0,75	14,3	270	182,0
SB5443	10x2x0,75	15,2	315	220,0
SB5444	12x2x0,75	16,6	375	260,0
SB5445	14x2x0,75	17,6	425	290,0
SB5446	16x2x0,75	19,0	490	319,0
SB5447	18x2x0,75	19,7	530	345,0
SB5448	20x2x0,75	20,3	570	368,0
SB5449	24x2x0,75	20,9	655	404,0
SB5450	2x2x1,0	9,5	126	82,0
SB5451	3x2x1,0	10,5	146	105,0
SB5452	4x2x1,0	11,6	182	130,0
SB5453	5x2x1,0	12,4	225	160,0
SB5454	6x2x1,0	12,8	240	185,0
SB5455	7x2x1,0	14,5	285	220,0

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB5456	8x2x1,0	15,1	315	237,0
SB5457	10x2x1,0	16,6	385	280,0
SB5458	12x2x1,0	17,6	445	325,0
SB5459	14x2x1,0	18,9	510	389,0
SB5460	16x2x1,0	20,1	580	420,0
SB5461	18x2x1,0	21,0	625	462,0
SB5462	20x2x1,0	21,8	690	492,0
SB5463	24x2x1,0	22,4	790	541,0
SB5464	2x2x1,5	10,7	162	106,0
SB5465	3x2x1,5	12,2	196	133,0
SB5466	4x2x1,5	13,2	240	157,0
SB5467	5x2x1,5	14,4	300	181,0
SB5468	6x2x1,5	14,9	325	200,0
SB5469	7x2x1,5	17,0	395	230,0
SB5470	8x2x1,5	17,8	435	310,0
SB5471	10x2x1,5	19,2	525	380,0
SB5472	12x2x1,5	20,5	605	455,0
SB5473	14x2x1,5	21,9	695	507,0
SB5474	16x2x1,5	23,4	795	561,0
SB5475	18x2x1,5	24,8	885	607,0
SB5476	20x2x1,5	25,6	960	700,0
SB5477	24x2x1,5	26,3	1105	825,0
SB5478	2x2x2,5	12,7	230	148,0
SB5479	3x2x2,5	14,4	280	220,0
SB5480	4x2x2,5	16,1	355	295,0
SB5481	5x2x2,5	17,3	440	350,0
SB5482	6x2x2,5	17,9	480	385,0
SB5483	7x2x2,5	20,2	565	444,0
SB5484	8x2x2,5	21,1	625	483,0
SB5485	10x2x2,5	22,9	760	559,0
SB5486	12x2x2,5	24,4	880	629,0
SB5487	14x2x2,5	26,3	1030	709,0
SB5488	16x2x2,5	28,1	1175	787,0

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

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

BiT 500[®]

Giętkie kable sterownicze,
żyły numerowane, 300/500 V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Sporadycznie ruchome: -15°C* do 80°C

Napięcie pracy: $U_n/U=300/500$ 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 5 wg PN-EN 60228, EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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

* - minimalna temperatura przy której kabel może być przeginan sporadycznie z promieniem gięcia nie mniejszym niż 15xØ. Badanie na nawijanie w niskiej temperaturze -15°C zgodnie z EN 60811-1-4



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54400	2x0,5	5,0	36	9,6
S54401	3G0,5	5,3	44	14,4
S54402	3x0,5	5,3	44	14,4
S54403	4G0,5	5,8	52	19,2
S54404	4x0,5	5,8	52	19,2
S54405	5G0,5	6,3	62	24,0
S54406	5x0,5	6,3	62	24,0
S54407	6G0,5	7,0	74	28,8
S54408	7G0,5	7,0	78	33,6
S54409	7x0,5	7,0	78	33,6
S54410	8G0,5	7,7	92	38,4
S54411	8x0,5	7,7	92	38,4
S54412	10G0,5	9,4	126	48,0
S54413	12G0,5	9,4	135	57,6
S54414	12x0,5	9,4	135	57,6
S54415	14G0,5	9,8	150	67,2
S54416	16G0,5	10,4	170	76,8
S54417	18G0,5	10,9	185	86,4
S54418	19G0,5	10,9	190	91,2
S54420	21G0,5	11,6	215	100,8
S54505	25G0,5	13,1	255	120,0
S54422	27G0,5	13,1	265	129,6
S54423	30G0,5	13,8	290	144,0
S54506	34G0,5	14,8	335	163,2
S54424	37G0,5	14,8	345	177,6
S54507	40G0,5	15,3	370	192,0
S54508	42G0,5	16,9	415	201,6
S54509	50G0,5	17,6	475	240,0
S54510	56G0,5	18,4	525	268,8
S54511	61G0,5	18,9	560	292,8

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54425	2x0,75	5,4	45	14,4
S54426	3G0,75	5,7	54	21,6
S54427	3x0,75	5,7	54	21,6
S54428	4G0,75	6,3	64	28,8
S54429	4x0,75	6,3	64	28,8
S54430	5G0,75	7,0	80	36,0
S54431	5x0,75	7,0	80	36,0
S54432	6G0,75	7,6	94	43,2
S54433	6x0,75	7,6	94	43,2
S54434	7G0,75	7,6	100	50,4
S54435	7x0,75	7,6	100	50,4
S54436	8G0,75	8,4	116	57,6
S54437	8x0,75	8,4	116	57,6
S54438	10G0,75	10,2	158	72,0
S54439	12G0,75	10,2	168	86,4
S54440	12x0,75	10,2	168	86,4
S54441	14G0,75	10,7	190	100,8
S54442	16G0,75	11,5	220	115,2
S54443	18G0,75	12,1	245	129,6
S54444	19G0,75	12,1	250	136,8
S54446	21G0,75	12,7	275	151,2
S54512	25G0,75	14,5	335	180,0
S54513	27G0,75	14,5	345	194,4
S54514	30G0,75	15,0	375	216,0
S54515	34G0,75	16,6	450	244,8
S54516	37G0,75	16,6	465	266,4
S54517	40G0,75	17,2	500	288,0
S54518	42G0,75	18,7	545	302,4
S54519	50G0,75	19,5	625	360,0
S54520	56G0,75	20,1	675	403,2
S54521	61G0,75	20,7	725	439,2

BiT 500[®]

Giętkie kable sterownicze,
żyły numerowane, 300/500 V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54448	2x1,0	5,7	52	19,2
S54449	3G1,0	6,1	64	28,8
S54450	3x1,0	6,1	64	28,8
S54451	4G1,0	6,8	80	38,4
S54452	4x1,0	6,8	80	38,4
S54453	5G1,0	7,4	96	48,0
S54454	5x1,0	7,4	96	48,0
S54455	6G1,0	8,0	112	57,6
S54456	6x1,0	8,0	112	57,6
S54457	7G1,0	8,0	118	67,2
S54458	7x1,0	8,0	118	67,2
S54459	8G1,0	9,3	148	76,8
S54460	10G1,0	10,9	188	96,0
S54461	10x1,0	10,9	188	96,0
S54462	12G1,0	10,9	204	115,2
S54463	12x1,0	10,9	204	115,2
S54464	14G1,0	11,6	235	134,4
S54465	16G1,0	12,2	264	153,6
S54466	18G1,0	12,8	294	172,8
S54467	18x1,0	12,8	294	172,8
S54468	19G1,0	12,8	300	182,4
S54471	21G1,0	13,7	336	201,6
S54522	25G1,0	15,5	405	240,0
S54523	27G1,0	15,5	415	259,2
S54524	30G1,0	16,4	470	288,0
S54525	34G1,0	17,6	540	326,4
S54526	37G1,0	17,6	560	355,2
S54527	40G1,0	18,5	610	384,0
S54528	42G1,0	19,9	655	403,2
S54529	50G1,0	20,8	755	480,0
S54530	56G1,0	21,6	830	537,6
S54531	61G1,0	22,2	890	585,6
S54473	2x1,5	6,7	71	28,8
S54474	3G1,5	7,1	87	43,2
S54475	3x1,5	7,1	87	43,2
S54476	4G1,5	7,8	110	57,6
S54477	4x1,5	7,8	110	57,6
S54478	5G1,5	8,5	130	72,0
S54479	5x1,5	8,5	130	72,0
S54480	6G1,5	9,6	162	86,4
S54532	6x1,5	9,6	162	86,4
S54481	7G1,5	9,6	172	100,8
S54482	7x1,5	9,6	172	100,8
S54483	8G1,5	10,6	202	115,2
S54484	10G1,5	12,7	265	144,0
S54533	10x1,5	12,7	265	144,0
S54485	12G1,5	12,7	285	172,8

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

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

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

BiT 500®

Giętkie kable sterownicze,
żyły numerowane, 300/500 V

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54568	2x2x0,5	7,3	63	19,2
S54569	3x2x0,5	8,2	72	28,8
S54570	4x2x0,5	9,3	97	38,4
S54571	5x2x0,5	10,0	122	48,0
S54572	6x2x0,5	10,4	130	57,6
S54573	7x2x0,5	11,8	156	67,2
S54574	8x2x0,5	12,3	172	76,8
S54575	10x2x0,5	13,2	205	96,0
S54576	12x2x0,5	14,3	245	115,2
S54577	14x2x0,5	15,1	275	134,4
S54578	16x2x0,5	16,6	335	153,6
S54579	18x2x0,5	17,3	360	172,8
S54580	20x2x0,5	17,8	390	192,0
S54581	24x2x0,5	18,5	455	230,4
S54582	2x2x0,75	8,0	80	28,8
S54583	3x2x0,75	9,4	98	43,2
S54584	4x2x0,75	10,1	122	57,6
S54585	5x2x0,75	10,9	152	72,0
S54586	6x2x0,75	11,5	170	86,4
S54587	7x2x0,75	12,9	196	100,8
S54588	8x2x0,75	13,7	225	115,2
S54589	10x2x0,75	14,6	270	144,0
S54590	12x2x0,75	16,0	325	172,8
S54591	14x2x0,75	17,0	370	201,6
S54592	16x2x0,75	18,4	435	230,4
S54593	18x2x0,75	19,1	470	259,2
S54594	20x2x0,75	19,7	510	288,0
S54595	24x2x0,75	20,3	590	345,6
S54596	2x2x1,0	8,5	92	38,4
S54597	3x2x1,0	9,9	116	57,6
S54598	4x2x1,0	10,8	142	76,8
S54599	5x2x1,0	11,8	184	96,0
S54600	6x2x1,0	12,2	202	115,2

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54601	7x2x1,0	13,9	240	134,4
S54602	8x2x1,0	14,5	270	153,6
S54603	10x2x1,0	15,6	320	192,0
S54604	12x2x1,0	17,0	390	230,4
S54605	14x2x1,0	18,3	450	268,8
S54606	16x2x1,0	19,5	515	307,2
S54607	18x2x1,0	20,4	560	345,6
S54608	20x2x1,0	21,0	610	384,0
S54609	24x2x1,0	21,8	720	460,8
S54610	2x2x1,5	10,1	132	57,6
S54611	3x2x1,5	11,6	160	86,4
S54612	4x2x1,5	12,6	198	115,2
S54613	5x2x1,5	13,8	258	144,0
S54614	6x2x1,5	14,3	280	172,8
S54615	7x2x1,5	16,4	340	201,6
S54616	8x2x1,5	17,2	380	230,4
S54617	10x2x1,5	18,6	465	288,0
S54618	12x2x1,5	19,9	540	345,6
S54619	14x2x1,5	21,1	620	403,2
S54620	16x2x1,5	22,8	720	460,8
S54621	18x2x1,5	23,8	785	518,4
S54622	20x2x1,5	25,0	880	576,0
S54623	24x2x1,5	25,7	1020	691,2
S54624	2x2x2,5	12,1	192	96,0
S54625	3x2x2,5	13,8	235	144,0
S54626	4x2x2,5	15,1	295	192,0
S54627	5x2x2,5	16,7	385	240,0
S54628	6x2x2,5	17,3	425	288,0
S54629	7x2x2,5	19,6	500	336,0
S54630	8x2x2,5	20,5	560	384,0
S54631	10x2x2,5	22,3	690	480,0
S54632	12x2x2,5	23,8	805	576,0
S54633	14x2x2,5	25,7	945	672,0
S54634	16x2x2,5	27,5	1085	768,0

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

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

BiT 500[®] C

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



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_i/U_n=300/500$ 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 5 wg PN-EN 60228, EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle

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

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnetrzowe



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



EMC

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4020	2x0,5	5,4	44	35,0
SB4021	3G0,5	5,7	48	42,0
SB4022	3x0,5	5,7	48	42,0
SB4023	4G0,5	6,2	58	46,0
SB4024	4x0,5	6,2	58	46,0
SB4025	5G0,5	6,9	72	55,0
SB4026	5x0,5	6,9	72	55,0
SB4027	6G0,5	7,4	84	63,0
SB4028	7G0,5	7,4	88	68,0
SB4029	7x0,5	7,4	88	68,0
SB4030	8G0,5	8,3	110	81,0
SB4031	8x0,5	8,3	110	81,0
SB4032	10G0,5	10,0	145	94,0
SB4033	12G0,5	10,0	155	108,0
SB4034	12x0,5	10,0	155	108,0
SB4035	14G0,5	10,4	170	116,0
SB4036	16G0,5	11,0	190	128,0
SB4037	18G0,5	11,7	220	145,0
SB4038	19G0,5	11,8	220	160,0
SB4039	21G0,5	12,2	240	180,0
SB4040	25G0,5	13,9	295	234,0
SB4041	27G0,5	13,9	300	244,0
SB4042	30G0,5	14,4	325	270,0
SB4043	34G0,5	15,4	370	301,0
SB4044	37G0,5	15,4	385	315,0
SB4045	40G0,5	16,3	425	335,0
SB4046	42G0,5	17,5	455	359,0
SB4047	50G0,5	18,2	525	405,0
SB4048	56G0,5	19,0	570	439,0
SB4049	61G0,5	19,5	610	471,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4050	2x0,75	5,8	52	40,0
SB4051	3G0,75	6,1	58	49,0
SB4052	3x0,75	6,1	58	49,0
SB4053	4G0,75	6,9	74	59,0
SB4054	4x0,75	6,9	74	59,0
SB4055	5G0,75	7,4	88	70,0
SB4056	5x0,75	7,4	88	70,0
SB4057	6G0,75	8,2	112	80,0
SB4058	6x0,75	8,2	112	80,0
SB4059	7G0,75	8,2	118	90,0
SB4060	7x0,75	8,2	118	90,0
SB4061	8G0,75	9,4	142	110,0
SB4062	8x0,75	9,4	142	110,0
SB4063	10G0,75	10,8	180	138,0
SB4064	12G0,75	10,6	190	142,0
SB4065	12x0,75	10,6	190	142,0
SB4066	14G0,75	11,5	220	179,0
SB4067	16G0,75	12,1	245	197,0
SB4068	18G0,75	12,7	275	217,0
SB4069	19G0,75	12,7	280	224,0
SB4070	21G0,75	13,3	305	244,0
SB4071	25G0,75	15,1	370	286,0
SB4072	27G0,75	15,1	380	300,0
SB4073	30G0,75	16,0	425	326,0
SB4074	34G0,75	17,2	490	345,0
SB4075	37G0,75	17,2	505	360,0
SB4076	40G0,75	17,8	540	398,0
SB4077	42G0,75	19,3	590	421,0
SB4078	50G0,75	20,1	670	470,0
SB4079	56G0,75	20,7	725	518,0
SB4080	61G0,75	21,5	790	550,0

BiT 500[®] C

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

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4081	2x1,0	6,1	57	50,0
SB4082	3G1,0	6,5	69	60,0
SB4083	3x1,0	6,5	69	60,0
SB4084	4G1,0	7,0	84	70,0
SB4085	4x1,0	7,0	84	70,0
SB4086	5G1,0	8,0	111	87,0
SB4087	5x1,0	8,0	111	87,0
SB4088	6G1,0	8,6	129	95,0
SB4089	6x1,0	8,6	129	95,0
SB4090	7G1,0	8,6	138	110,0
SB4091	7x1,0	8,6	138	110,0
SB4092	8G1,0	9,9	165	125,0
SB4093	10G1,0	11,5	215	150,0
SB4094	10x1,0	11,5	215	150,0
SB4095	12G1,0	11,5	230	180,0
SB4096	12x1,0	11,5	230	180,0
SB4097	14G1,0	12,2	260	197,0
SB4098	16G1,0	12,8	290	210,0
SB4099	18G1,0	13,6	330	250,0
SB4100	18x1,0	13,6	330	250,0
SB4101	19G1,0	13,6	335	260,0
SB4102	21G1,0	14,3	365	297,0
SB4103	25G1,0	16,5	455	335,0
SB4104	27G1,0	16,5	465	400,0
SB4105	30G1,0	17,0	505	440,0
SB4106	34G1,0	18,4	590	485,0
SB4107	37G1,0	18,4	610	495,0
SB4108	40G1,0	19,1	655	510,0
SB4109	42G1,0	20,5	700	530,0
SB4110	50G1,0	21,6	815	600,0
SB4111	56G1,0	22,2	885	661,0
SB4112	61G1,0	22,8	950	700,0
SB4113	2x1,5	7,1	88	62,0
SB4114	3G1,5	7,5	99	79,0
SB4115	3x1,5	7,5	99	79,0
SB4116	4G1,5	8,4	122	96,0
SB4117	4x1,5	8,4	122	96,0
SB4118	5G1,5	9,5	156	120,0
SB4119	5x1,5	9,5	156	120,0
SB4120	6G1,5	10,2	182	130,0
SB4121	6x1,5	10,2	182	130,0
SB4122	7G1,5	10,2	192	145,0
SB4123	7x1,5	10,2	192	145,0
SB4124	8G1,5	11,0	220	173,0
SB4125	10G1,5	13,3	290	193,0
SB4126	10x1,5	13,3	290	193,0
SB4127	12G1,5	13,3	310	243,0
SB4128	12x1,5	13,3	310	243,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4129	14G1,5	14,1	355	276,0
SB4130	16G1,5	14,9	410	310,0
SB4131	18G1,5	16,0	455	352,0
SB4132	19G1,5	16,0	465	367,0
SB4133	21G1,5	16,8	515	393,0
SB4134	25G1,5	19,1	620	464,0
SB4135	27G1,5	19,1	640	493,0
SB4136	30G1,5	19,8	700	540,0
SB4137	34G1,5	21,4	810	608,0
SB4138	37G1,5	21,4	840	651,0
SB4139	40G1,5	22,2	910	700,0
SB4140	42G1,5	23,9	970	740,0
SB4141	50G1,5	25,3	1140	862,0
SB4142	56G1,5	26,1	1240	955,0
SB4143	61G1,5	26,8	1330	1030,0
SB4144	2x2,5	8,4	112	90,0
SB4145	3G2,5	9,3	144	117,0
SB4146	3x2,5	9,3	144	117,0
SB4147	4G2,5	10,1	180	147,0
SB4148	4x2,5	10,1	180	147,0
SB4149	5G2,5	11,0	216	176,0
SB4150	5x2,5	11,0	216	176,0
SB4151	6G2,5	12,1	265	206,0
SB4152	6x2,5	12,1	265	206,0
SB4153	7G2,5	12,1	280	230,0
SB4154	7x2,5	12,1	280	230,0
SB4155	10G2,5	16,2	430	326,0
SB4156	12G2,5	16,2	465	374,0
SB4157	12x2,5	16,2	465	374,0
SB4158	14G2,5	17,0	525	427,0
SB4159	16G2,5	17,9	590	481,0
SB4160	18G2,5	19,0	665	536,0
SB4161	21G2,5	19,9	750	614,0
SB4162	25G2,5	22,7	910	728,0
SB4163	30G2,5	23,5	1030	853,0
SB4164	34G2,5	25,7	1210	960,0
SB4165	37G2,5	25,7	1260	1032,0
SB4166	42G2,5	28,9	1470	1216,0
SB4167	50G2,5	30,2	1700	1418,0
SB4168	2x4,0	10,3	170	128,0
SB4169	3G4,0	10,9	200	171,0
SB4170	3x4,0	10,9	200	171,0
SB4171	4G4,0	12,1	270	216,0
SB4172	5G4,0	13,2	325	262,0
SB4173	7G4,0	14,5	425	346,0
SB4174	10G4,0	19,5	645	491,0
SB4175	12G4,0	19,5	705	568,0

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

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

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

BiT 500[®] C

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4176	2x2x0,5	7,7	80	52,0
SB4177	3x2x0,5	9,2	105	70,0
SB4178	4x2x0,5	9,9	125	91,0
SB4179	5x2x0,5	10,6	155	105,0
SB4180	6x2x0,5	11,0	165	122,0
SB4181	7x2x0,5	12,4	195	139,0
SB4182	8x2x0,5	12,9	210	151,0
SB4183	10x2x0,5	14,0	255	171,0
SB4184	12x2x0,5	14,9	290	198,0
SB4185	14x2x0,5	16,1	340	208,0
SB4186	16x2x0,5	17,2	385	241,0
SB4187	18x2x0,5	17,9	415	279,0
SB4188	20x2x0,5	18,6	455	300,0
SB4189	24x2x0,5	19,1	515	325,0
SB4190	2x2x0,75	8,6	102	58,0
SB4191	3x2x0,75	10,0	126	85,0
SB4192	4x2x0,75	10,7	152	110,0
SB4193	5x2x0,75	11,7	192	128,0
SB4194	6x2x0,75	12,1	205	148,0
SB4195	7x2x0,75	13,7	245	168,0
SB4196	8x2x0,75	14,3	270	182,0
SB4197	10x2x0,75	15,2	315	220,0
SB4198	12x2x0,75	16,6	375	260,0
SB4199	14x2x0,75	17,6	425	290,0
SB4200	16x2x0,75	19,0	490	319,0
SB4201	18x2x0,75	19,7	530	345,0
SB4202	20x2x0,75	20,3	570	368,0
SB4203	24x2x0,75	20,9	655	404,0
SB4204	2x2x1,0	9,5	126	82,0
SB4205	3x2x1,0	10,5	146	105,0
SB4206	4x2x1,0	11,6	182	130,0
SB4207	5x2x1,0	12,4	225	160,0
SB4208	6x2x1,0	12,8	240	185,0
SB4209	7x2x1,0	14,5	285	220,0

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4210	8x2x1,0	15,1	315	237,0
SB4211	10x2x1,0	16,6	385	280,0
SB4212	12x2x1,0	17,6	445	325,0
SB4213	14x2x1,0	18,9	510	389,0
SB4214	16x2x1,0	20,1	580	420,0
SB4215	18x2x1,0	21,0	625	462,0
SB4216	20x2x1,0	21,8	690	492,0
SB4217	24x2x1,0	22,4	790	541,0
SB4218	2x2x1,5	10,7	162	106,0
SB4219	3x2x1,5	12,2	196	133,0
SB4220	4x2x1,5	13,2	240	157,0
SB4221	5x2x1,5	14,4	300	181,0
SB4222	6x2x1,5	14,9	325	200,0
SB4223	7x2x1,5	17,0	395	230,0
SB4224	8x2x1,5	17,8	435	310,0
SB4225	10x2x1,5	19,2	525	380,0
SB4226	12x2x1,5	20,5	605	455,0
SB4227	14x2x1,5	21,9	695	507,0
SB4228	16x2x1,5	23,4	795	561,0
SB4229	18x2x1,5	24,8	885	607,0
SB4230	20x2x1,5	25,6	960	700,0
SB4231	24x2x1,5	26,3	1105	825,0
SB4232	2x2x2,5	12,7	230	148,0
SB4233	3x2x2,5	14,4	280	220,0
SB4234	4x2x2,5	16,1	355	295,0
SB4235	5x2x2,5	17,3	440	350,0
SB4236	6x2x2,5	17,9	480	385,0
SB4237	7x2x2,5	20,2	565	444,0
SB4238	8x2x2,5	21,1	625	483,0
SB4239	10x2x2,5	22,9	760	559,0
SB4240	12x2x2,5	24,4	880	629,0
SB4241	14x2x2,5	26,3	1030	709,0
SB4242	16x2x2,5	28,1	1175	787,0

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

BiT 500[®] CY

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



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500$ 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 5 wg PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle

Powłoka wypełniająca: specjalny PVC

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

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

Kolor powłoki: transparentna

Zastosowanie:

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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



EMC

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54300	2x0,5	7,1	79,6	37,0
S54301	3G0,5	7,4	87,2	43,0
S54302	4G0,5	7,8	98,4	49,0
S54303	5G0,5	8,3	112,7	58,0
S54304	6G0,5	9,3	134,7	66,0
S54305	7G0,5	9,3	138,5	72,0
S54306	8G0,5	10,0	156,8	81,0
S54307	10G0,5	11,0	183,3	97,0
S54308	12G0,5	11,5	203,9	110,0
S54309	14G0,5	11,9	222,4	123,0
S54310	16G0,5	12,4	245,2	138,0
S54311	18G0,5	13,0	266,4	152,0
S54312	19G0,5	13,0	270,2	158,0
S54314	21G0,5	13,7	298,5	172,0
S54260	25G0,5	14,9	336,2	198,0
S54316	27G0,5	15,2	358,7	213,0
S54317	30G0,5	16,0	398,7	232,0
S54318	37G0,5	17,1	461,1	278,0
S54319	2x0,75	7,5	89,5	42,0
S54320	3G0,75	7,8	100,2	52,0
S54321	4G0,75	8,3	115,1	63,0
S54322	5G0,75	9,3	141,4	74,0
S54323	6G0,75	9,9	159,9	85,0
S54324	7G0,75	9,9	163,9	94,0
S54325	8G0,75	10,6	186,6	107,0
S54326	10G0,75	12,0	224,2	128,0
S54327	12G0,75	12,3	245,5	147,0
S54328	14G0,75	12,8	268,8	165,0
S54329	16G0,75	13,6	303,7	185,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54330	18G0,75	14,2	331,7	205,0
S54331	19G0,75	14,2	335,7	213,0
S54333	21G0,75	14,7	363,6	232,0
S54275	25G0,75	16,5	425,4	270,0
S54335	2x1,0	7,8	98,8	49,0
S54336	3G1,0	8,1	112,6	62,0
S54337	4G1,0	9,1	137,4	75,0
S54338	5G1,0	9,7	158,8	89,0
S54339	6G1,0	10,3	181,5	103,0
S54340	7G1,0	10,3	186,2	115,0
S54341	8G1,0	11,3	216,4	129,0
S54342	10G1,0	12,6	256,4	158,0
S54343	12G1,0	12,9	281,3	181,0
S54344	14G1,0	13,6	316,0	206,0
S54345	16G1,0	14,3	350,3	231,0
S54346	18G1,0	14,9	384,9	256,0
S54347	19G1,0	14,9	389,6	268,0
S54349	21G1,0	15,9	437,4	293,0
S54290	25G1,0	17,4	494,1	342,0
S54351	2x1,5	8,5	121,2	62,0
S54352	3G1,5	9,3	147,3	80,0
S54353	4G1,5	9,9	171,1	99,0
S54354	5G1,5	10,6	200,8	120,0
S54355	6G1,5	11,6	234,6	138,0
S54356	7G1,5	11,6	242,5	154,0
S54357	8G1,5	12,5	277,4	175,0
S54358	10G1,5	14,2	335,9	214,0
S54359	12G1,5	14,6	371,3	248,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54360	2x2,5	10,0	169,8	90,0
S54361	3G2,5	10,5	199,0	122,0
S54362	4G2,5	11,5	237,9	151,0
S54363	5G2,5	12,3	280,2	184,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54364	6G2,5	13,2	324,9	215,0
S54365	7G2,5	13,2	338,3	242,0
S54367	10G2,5	16,8	487,3	339,0
S54368	12G2,5	17,3	542,3	397,0

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

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

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

BiT 500[®] SY

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_n/U=300/500$ V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 12 x Ø

Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka wypełniająca: specjalny PVC w kolorze białym lub szarym

Opłot wzmocniający: opłot z pasemek stalowych ocynkowanych

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

Kolor powłoki: transparentna

Zastosowanie:

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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



wytrzymałość
mechaniczna

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S56800	2x0,5	7,3	84	9,6
S56801	3G0,5	7,6	92	14,4
S56802	4G0,5	8,1	106	19,2
S56803	5G0,5	8,5	118	24,0
S56804	6G0,5	9,5	141	28,8
S56805	7G0,5	9,5	144	33,6
S56806	8G0,5	10,2	160	38,4
S56807	10G0,5	11,7	205	48,0
S56808	12G0,5	11,7	213	57,6
S56809	14G0,5	12,1	232	67,2
S56810	16G0,5	12,6	254	76,8
S56811	18G0,5	13,2	276	86,4
S56812	19G0,5	13,2	280	91,2
S56813	2x0,75	7,7	94	14,4
S56814	3G0,75	8,0	108	21,6
S56815	4G0,75	8,6	122	28,8
S56816	5G0,75	9,5	147	36,0
S56817	6G0,75	10,1	166	43,2
S56818	7G0,75	10,1	171	50,4
S56819	8G0,75	10,8	194	57,6
S56820	10G0,75	12,5	246	72,0
S56821	12G0,75	12,5	256	86,4
S56822	14G0,75	13,0	280	100,8
S56823	16G0,75	13,8	314	115,2
S56824	18G0,75	14,4	343	129,6
S56825	19G0,75	14,4	348	136,8

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S56826	2x1,0	8,0	106	19,2
S56827	3G1,0	8,3	119	28,8
S56828	4G1,0	9,9	166	38,4
S56829	5G1,0	9,9	166	48,0
S56830	6G1,0	10,5	188	57,6
S56831	7G1,0	10,5	194	67,2
S56832	8G1,0	11,5	227	76,8
S56833	10G1,0	13,1	280	96,0
S56834	12G1,0	13,1	293	115,0
S56835	14G1,0	13,8	328	134,0
S56836	16G1,0	14,5	364	153,0
S56837	18G1,0	16,5	462	172,0
S56838	19G1,0	15,1	404	182,0
S56839	2x1,5	9,2	137	28,0
S56840	3G1,5	9,6	157	43,0
S56841	4G1,5	11,0	192	57,0
S56842	5G1,5	11,0	210	72,0
S56843	6G1,5	11,9	245	86,0
S56844	7G1,5	11,9	255	100,0
S56845	8G1,5	12,9	292	115,0
S56846	10G1,5	15,0	369	144,0
S56847	12G1,5	15,0	389	172,0
S56848	14G1,5	16,0	444	201,0
S56849	16G1,5	16,8	493	230,0
S56850	18G1,5	17,5	541	259,0
S56851	19G1,5	17,5	551	273,0

BiT 500[®] SY

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

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S56852	2x2,5	10,3	178	48,0
S56853	3G2,5	10,8	206	72,0
S56854	4G2,5	11,9	249	96,0
S56855	5G2,5	12,6	289	120,0
S56856	6G2,5	13,8	339	144,0
S56857	7G2,5	13,8	354	168,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S56859	10G2,5	17,7	526	240,0
S56860	12G2,5	17,7	557	288,0
S56861	14G2,5	18,6	627	336,0
S56862	16G2,5	19,5	698	384,0
S56863	18G2,5	20,9	794	432,0
S56864	19G2,5	20,9	809	456,0

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

G - kable z żyłą zielono-żółtą,

x - kable bez żyły zielono-żółtej

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

BiT 500® (St)

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

BITNER BiT 500® (St) 300/500V CE

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_i/U=300/500$ 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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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

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

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

BiT 500[®] (St)

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

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

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

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

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

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

BiT 500[®] (St)

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0406	2x2x0,5	7,7	70	24,0
SB0407	3x2x0,5	8,6	80	33,6
SB0408	4x2x0,5	9,7	106	43,2
SB0409	5x2x0,5	10,4	130	52,8
SB0410	6x2x0,5	10,8	138	62,4
SB0411	7x2x0,5	12,2	166	72,0
SB0412	8x2x0,5	12,7	182	81,6
SB0413	10x2x0,5	13,8	220	100,8
SB0414	12x2x0,5	14,7	255	120,0
SB0415	14x2x0,5	15,5	290	139,2
SB0416	16x2x0,5	17,0	345	158,4
SB0417	18x2x0,5	17,7	370	177,6
SB0418	20x2x0,5	18,4	410	196,8
SB0419	24x2x0,5	18,9	470	235,2
SB0420	2x2x0,75	8,4	86	33,6
SB0421	3x2x0,75	9,8	106	48,0
SB0422	4x2x0,75	10,5	130	62,4
SB0423	5x2x0,75	11,5	168	76,8
SB0424	6x2x0,75	11,9	180	91,2
SB0425	7x2x0,75	13,3	205	105,6
SB0426	8x2x0,75	14,1	235	120,0
SB0427	10x2x0,75	15,0	280	148,8
SB0428	12x2x0,75	16,4	340	177,6
SB0429	14x2x0,75	17,4	380	206,4
SB0430	16x2x0,75	18,8	445	235,2
SB0431	18x2x0,75	19,5	480	264,0
SB0432	20x2x0,75	20,1	520	292,8
SB0433	24x2x0,75	20,7	600	350,4
SB0434	2x2x1,0	9,3	110	45,6
SB0435	3x2x1,0	10,3	126	64,8
SB0436	4x2x1,0	11,2	154	84,0
SB0437	5x2x1,0	12,2	196	103,2
SB0438	6x2x1,0	12,6	214	122,4

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0439	7x2x1,0	14,3	255	141,6
SB0440	8x2x1,0	14,9	280	160,8
SB0441	10x2x1,0	16,4	350	199,2
SB0442	12x2x1,0	17,4	405	237,6
SB0443	14x2x1,0	18,7	465	276,0
SB0444	16x2x1,0	19,9	530	314,4
SB0445	18x2x1,0	20,8	575	352,8
SB0446	20x2x1,0	21,6	635	391,2
SB0447	24x2x1,0	22,2	735	468,0
SB0448	2x2x1,5	10,5	142	64,8
SB0449	3x2x1,5	12,0	172	93,6
SB0450	4x2x1,5	13,0	210	122,4
SB0451	5x2x1,5	14,2	270	151,2
SB0452	6x2x1,5	14,7	295	180,0
SB0453	7x2x1,5	16,8	355	208,8
SB0454	8x2x1,5	17,6	395	237,6
SB0455	10x2x1,5	19,0	480	295,2
SB0456	12x2x1,5	20,3	555	352,8
SB0457	14x2x1,5	21,7	645	410,4
SB0458	16x2x1,5	23,2	735	468,0
SB0459	18x2x1,5	24,2	800	525,6
SB0460	20x2x1,5	25,4	895	583,2
SB0461	24x2x1,5	26,1	1035	698,4
SB0462	2x2x2,5	12,5	205	103,2
SB0463	3x2x2,5	14,2	245	151,2
SB0464	4x2x2,5	15,5	305	199,2
SB0465	5x2x2,5	17,1	400	247,2
SB0466	6x2x2,5	17,7	440	295,2
SB0467	7x2x2,5	20,0	515	343,2
SB0468	8x2x2,5	20,9	575	391,2
SB0469	10x2x2,5	22,7	705	487,2
SB0470	12x2x2,5	24,2	820	583,2
SB0471	14x2x2,5	26,1	960	679,2
SB0472	16x2x2,5	27,9	1100	775,2

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

BiT 500[®] 2(St)

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

BITNER BiT 500[®] 2(St) 300/500V CE

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U_p/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 5 wg PN-EN 60228, EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, oznaczone kolejnymi numerami

Osrodek: ekranowane pary żył skręcone równolegle

Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą

Ekran centralny: folia metalizowana z linką uziemiającą

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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



zastosowanie
wewnętrzne



zastosowanie
w przemysle



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0500	2x2x0,5	7,7	82	33,6
SB0501	3x2x0,5	8,6	96	48,0
SB0502	4x2x0,5	9,7	128	62,4
SB0503	5x2x0,5	10,4	158	76,8
SB0504	6x2x0,5	10,8	172	91,2
SB0505	7x2x0,5	12,2	205	105,6
SB0506	8x2x0,5	12,7	230	120,0
SB0507	10x2x0,5	13,8	280	148,8
SB0508	12x2x0,5	14,7	325	177,6
SB0509	14x2x0,5	15,5	365	206,4
SB0510	16x2x0,5	17,0	435	235,2
SB0511	18x2x0,5	17,7	470	264,0
SB0512	20x2x0,5	18,4	525	292,8
SB0513	24x2x0,5	18,9	605	350,4
SB0514	2x2x0,75	8,4	98	43,2
SB0515	3x2x0,75	9,8	124	62,4
SB0516	4x2x0,75	10,5	154	81,6
SB0517	5x2x0,75	11,5	196	100,8
SB0518	6x2x0,75	11,9	215	120,0
SB0519	7x2x0,75	13,3	250	139,2
SB0520	8x2x0,75	14,1	285	158,4
SB0521	10x2x0,75	15,0	340	196,8
SB0522	12x2x0,75	16,4	410	235,2
SB0523	14x2x0,75	17,4	465	273,6
SB0524	16x2x0,75	18,8	540	312,0
SB0525	18x2x0,75	19,5	590	350,4
SB0526	20x2x0,75	20,1	640	388,8
SB0527	24x2x0,75	20,7	745	465,6
SB0528	2x2x1,0	9,3	126	60,0
SB0529	3x2x1,0	10,3	150	86,4
SB0530	4x2x1,0	11,2	186	112,8
SB0531	5x2x1,0	12,2	240	139,2
SB0532	6x2x1,0	12,6	265	165,6

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0533	7x2x1,0	14,3	310	192,0
SB0534	8x2x1,0	14,9	345	218,4
SB0535	10x2x1,0	16,4	430	271,2
SB0536	12x2x1,0	17,4	500	324,0
SB0537	14x2x1,0	18,7	580	376,8
SB0538	16x2x1,0	19,9	660	429,6
SB0539	18x2x1,0	20,8	720	482,4
SB0540	20x2x1,0	21,6	800	535,2
SB0541	24x2x1,0	22,2	930	640,8
SB0542	2x2x1,5	10,5	158	79,2
SB0543	3x2x1,5	12,0	196	115,2
SB0544	4x2x1,5	13,0	245	151,2
SB0545	5x2x1,5	14,2	310	187,2
SB0546	6x2x1,5	14,7	345	223,2
SB0547	7x2x1,5	16,8	415	259,2
SB0548	8x2x1,5	17,6	460	295,2
SB0549	10x2x1,5	19,0	560	367,2
SB0550	12x2x1,5	20,3	655	439,2
SB0551	14x2x1,5	21,7	760	511,2
SB0552	16x2x1,5	23,2	870	583,2
SB0553	18x2x1,5	24,2	945	655,2
SB0554	20x2x1,5	25,4	1060	727,2
SB0555	24x2x1,5	26,1	1240	871,2
SB0556	2x2x2,5	12,5	220	117,6
SB0557	3x2x2,5	14,2	275	172,8
SB0558	4x2x2,5	15,5	340	228,0
SB0559	5x2x2,5	17,1	445	283,2
SB0560	6x2x2,5	17,7	490	338,4
SB0561	7x2x2,5	20,0	580	393,6
SB0562	8x2x2,5	20,9	645	448,8
SB0563	10x2x2,5	22,7	790	559,2
SB0564	12x2x2,5	24,2	925	669,6
SB0565	14x2x2,5	26,1	1090	780,0
SB0566	16x2x2,5	27,9	1240	890,4

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

BiT 500[®] FR

Uniepalnione, giętkie kable sterownicze,
żyły numerowane, 300/500 V

BITNER BiT 500[®] FR 300/500 V CE

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchome: -5°C do 80°C

Sporadycznie ruchome: -15°C* do 80°C

Napięcie pracy: U_i/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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona
powłoka



wysoka giętkość

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

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

Osrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle

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

samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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

* - minimalna temperatura przy której kabel może być przeginany sporadycznie z promieniem gięcia nie mniejszym niż 15xØ. Badanie na nawijanie w niskiej temperaturze -15°C zgodnie z EN 60811-1-4

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

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

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S58915	61G0,75	20,7	730	439,2
S58916	2x1,0	5,7	52	19,2
S58917	3G1,0	6,1	64	28,8
S58918	3x1,0	6,1	64	28,8
S58919	4G1,0	6,8	80	38,4
S58920	4x1,0	6,8	80	38,4
S58921	5G1,0	7,4	96	48,0
S58922	5x1,0	7,4	96	48,0
S58923	6G1,0	8,0	114	57,6
S58924	6x1,0	8,0	114	57,6
S58925	7G1,0	8,0	120	67,2
S58926	7x1,0	8,0	120	67,2
S58927	8G1,0	9,3	150	76,8
S58928	10G1,0	10,9	190	96,0
S58929	10x1,0	10,9	190	96,0
S58930	12G1,0	10,9	205	115,2
S58931	12x1,0	10,9	205	115,2
S58932	14G1,0	11,6	235	134,4
S58933	16G1,0	12,2	265	153,6
S58934	18G1,0	12,8	295	172,8
S58935	18x1,0	12,8	295	172,8
S58936	19G1,0	12,8	300	182,4
S58937	21G1,0	13,7	335	201,6
S58938	25G1,0	15,5	405	240,0
S58939	27G1,0	15,5	415	259,2
S58940	30G1,0	16,4	470	288,0
S58941	34G1,0	17,6	540	326,4
S58942	37G1,0	17,6	560	355,2
S58943	40G1,0	18,5	610	384,0
S58944	42G1,0	19,9	660	403,2
S58945	50G1,0	20,8	755	480,0
S58946	56G1,0	21,6	835	537,6
S58947	61G1,0	22,2	895	585,6
S58948	2x1,5	6,7	72	28,8
S58949	3G1,5	7,1	88	43,2
S58950	3x1,5	7,1	88	43,2
S58951	4G1,5	7,8	109	57,6
S58952	4x1,5	7,8	109	57,6
S58953	5G1,5	8,5	131	72,0
S58954	5x1,5	8,5	131	72,0
S58955	6G1,5	9,6	163	86,4
S58956	6x1,5	9,6	163	86,4
S58957	7G1,5	9,6	172	100,8
S58958	7x1,5	9,6	172	100,8
S58959	8G1,5	10,6	205	115,2
S58960	10G1,5	12,7	265	144,0
S58961	10x1,5	12,7	265	144,0
S58962	12G1,5	12,7	285	172,8

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S58963	12x1,5	12,7	285	172,8
S58964	14G1,5	13,5	330	201,6
S58965	16G1,5	14,3	370	230,4
S58966	18G1,5	15,0	410	259,2
S58967	19G1,5	15,0	420	273,6
S58968	21G1,5	16,2	483	302,4
S58969	25G1,5	18,5	590	360,0
S58970	27G1,5	18,5	610	388,8
S58971	30G1,5	19,2	670	432,0
S58972	34G1,5	20,6	765	489,6
S58973	37G1,5	20,6	790	532,8
S58974	40G1,5	21,6	860	576,0
S58975	42G1,5	23,3	924	604,8
S58976	50G1,5	24,7	1090	720,0
S58977	56G1,5	25,5	1190	806,4
S58978	61G1,5	26,2	1270	878,4
S58979	2x2,5	7,8	102	48,0
S58980	3G2,5	8,3	128	72,0
S58981	3x2,5	8,3	128	72,0
S58982	4G2,5	9,5	168	96,0
S58983	4x2,5	9,5	168	96,0
S58984	5G2,5	10,4	200	120,0
S58985	5x2,5	10,4	200	120,0
S58986	6x2,5	11,5	245	144,0
S58987	6G2,5	11,5	245	144,0
S58988	7G2,5	11,5	260	168,0
S58989	7x2,5	11,5	260	168,0
S58990	10G2,5	15,2	395	240,0
S58991	12G2,5	15,2	425	288,0
S58992	12x2,5	15,2	425	288,0
S58993	14G2,5	16,4	495	336,0
S58994	16G2,5	17,3	560	384,0
S58995	18G2,5	18,4	635	432,0
S58996	21G2,5	19,3	715	504,0
S58997	25G2,5	22,1	870	600,0
S58998	30G2,5	22,9	985	720,0
S58999	34G2,5	25,1	1160	816,0
S59000	37G2,5	25,1	1210	888,0
S59001	42G2,5	28,1	1400	1008,0
S59002	50G2,5	29,4	1620	1200,0
S59003	2x4,0	9,3	152	76,8
S59004	3G4,0	10,3	202	115,2
S59005	3x4,0	10,3	202	115,2
S59006	4G4,0	11,3	255	153,6
S59007	5G4,0	12,6	310	192,0
S59008	7G4,0	13,7	395	268,8
S59009	10G4,0	18,7	615	384,0
S59010	12G4,0	18,7	675	460,8

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

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

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

BiT 500® FR

Uniepalnione, giętkie kable sterownicze,
żyły numerowane, 300/500 V

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59011	2x2x0,5	7,3	65	19,2
S59012	3x2x0,5	8,2	70	28,8
S59013	4x2x0,5	9,3	98	38,4
S59014	5x2x0,5	10,0	120	48,0
S59015	6x2x0,5	10,4	130	57,6
S59016	7x2x0,5	11,8	156	67,2
S59017	8x2x0,5	12,3	172	76,8
S59018	10x2x0,5	13,2	205	96,0
S59019	12x2x0,5	14,3	245	115,2
S59020	14x2x0,5	15,1	275	134,4
S59021	16x2x0,5	16,6	335	153,6
S59022	18x2x0,5	17,3	360	172,8
S59023	20x2x0,5	17,8	395	192,0
S59024	24x2x0,5	18,5	455	230,4
S59025	2x2x0,75	8,0	78	28,8
S59026	3x2x0,75	9,4	100	43,2
S59027	4x2x0,75	10,1	122	57,6
S59028	5x2x0,75	10,9	152	72,0
S59029	6x2x0,75	11,5	170	86,4
S59030	7x2x0,75	12,9	196	100,8
S59031	8x2x0,75	13,7	225	115,2
S59032	10x2x0,75	14,6	270	144,0
S59033	12x2x0,75	16,0	325	172,8
S59034	14x2x0,75	17,0	370	201,6
S59035	16x2x0,75	18,4	435	230,4
S59036	18x2x0,75	19,1	470	259,2
S59037	20x2x0,75	19,7	515	288,0
S59038	24x2x0,75	20,3	595	345,6
S59039	2x2x1,0	8,5	92	38,4
S59040	3x2x1,0	9,9	116	57,6
S59041	4x2x1,0	10,8	145	76,8
S59042	5x2x1,0	11,8	184	96,0
S59043	6x2x1,0	12,2	202	115,2

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59044	7x2x1,0	13,9	240	134,4
S59045	8x2x1,0	14,5	270	153,6
S59046	10x2x1,0	15,6	320	192,0
S59047	12x2x1,0	17,0	390	230,4
S59048	14x2x1,0	18,3	450	268,8
S59049	16x2x1,0	19,5	515	307,2
S59050	18x2x1,0	20,4	560	345,6
S59051	20x2x1,0	21,0	615	384,0
S59052	24x2x1,0	21,8	725	460,8
S59053	2x2x1,5	10,1	132	57,6
S59054	3x2x1,5	11,6	167	86,4
S59055	4x2x1,5	12,6	198	115,2
S59056	5x2x1,5	13,8	258	144,0
S59057	6x2x1,5	14,3	280	172,8
S59058	7x2x1,5	16,4	340	201,6
S59059	8x2x1,5	17,2	380	230,4
S59060	10x2x1,5	18,6	465	288,0
S59061	12x2x1,5	19,9	550	345,6
S59062	14x2x1,5	21,1	625	403,2
S59063	16x2x1,5	22,8	725	460,8
S59064	18x2x1,5	23,8	780	518,4
S59065	20x2x1,5	25,0	885	576,0
S59066	24x2x1,5	25,7	1030	691,2
S59067	2x2x2,5	12,1	195	96,0
S59068	3x2x2,5	13,8	235	144,0
S59069	4x2x2,5	15,1	305	192,0
S59070	5x2x2,5	16,7	385	240,0
S59071	6x2x2,5	17,3	425	288,0
S59072	7x2x2,5	19,6	505	336,0
S59073	8x2x2,5	20,5	560	384,0
S59074	10x2x2,5	22,3	695	480,0
S59075	12x2x2,5	23,8	810	576,0
S59076	14x2x2,5	25,7	950	672,0
S59077	16x2x2,5	27,5	1096	768,0

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

BiT 500[®] C FR

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

BITNER BiT 500[®] C FR 300/500V CE



BITNER BiT 500[®] C FR 300/500V CE



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_p/U = 300/500$ 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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



niepalniona
powłoka



wysoka giętkość

EMC

EMC

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, 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 skrócone równolegle lub skrócone pary skrócone równolegle

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

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

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

EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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

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

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

BiT 500[®] C FR

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

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

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

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

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

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

BiT 500[®] C FR

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

kable parowane

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

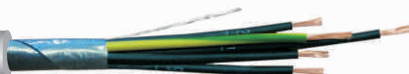
Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1490	8x2x1,0	15,1	315	237,0
SB1491	10x2x1,0	16,6	385	280,0
SB1492	12x2x1,0	17,6	445	325,0
SB1493	14x2x1,0	18,9	510	389,0
SB1494	16x2x1,0	20,1	580	420,0
SB1495	18x2x1,0	21,0	625	462,0
SB1496	20x2x1,0	21,8	690	492,0
SB1497	24x2x1,0	22,4	790	541,0
SB1498	2x2x1,5	10,7	162	106,0
SB1499	3x2x1,5	12,2	196	133,0
SB1500	4x2x1,5	13,2	240	157,0
SB1501	5x2x1,5	14,4	300	181,0
SB1502	6x2x1,5	14,9	325	200,0
SB1503	7x2x1,5	17,0	395	230,0
SB1504	8x2x1,5	17,8	435	310,0
SB1505	10x2x1,5	19,2	525	380,0
SB1506	12x2x1,5	20,5	605	455,0
SB1507	14x2x1,5	21,9	695	507,0
SB1508	16x2x1,5	23,4	795	561,0
SB1509	18x2x1,5	24,8	885	607,0
SB1510	20x2x1,5	25,6	960	700,0
SB1511	24x2x1,5	26,3	1105	825,0
SB1512	2x2x2,5	12,7	230	148,0
SB1513	3x2x2,5	14,4	280	220,0
SB1514	4x2x2,5	16,1	355	295,0
SB1515	5x2x2,5	17,3	440	350,0
SB1516	6x2x2,5	17,9	480	385,0
SB1517	7x2x2,5	20,2	565	444,0
SB1518	8x2x2,5	21,1	625	483,0
SB1519	10x2x2,5	22,9	760	559,0
SB1520	12x2x2,5	24,4	880	629,0
SB1521	14x2x2,5	26,3	1030	709,0
SB1522	16x2x2,5	28,1	1175	787,0

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

BiT 500® (St) FR

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

BITNER BiT 500® (St) FR 300/500V CE



✓ RoHS 2002/95/WE

CE LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_i/U=300/500$ 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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



nieupalniająca powłoka



wysoka giętkość

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0600	2x0,5	5,2	40	14,4
SB0601	3G0,5	5,5	45	19,2
SB0602	3x0,5	5,5	45	19,2
SB0603	4G0,5	6,0	52	24,0
SB0604	4x0,5	6,0	52	24,0
SB0605	5G0,5	6,5	64	28,8
SB0606	5x0,5	6,5	64	28,8
SB0607	6G0,5	7,2	76	33,6
SB0608	7G0,5	7,2	80	38,4
SB0609	7x0,5	7,2	80	38,4
SB0610	8G0,5	8,2	95	43,2
SB0611	8x0,5	8,2	95	43,2
SB0612	10G0,5	9,8	126	52,8
SB0613	12G0,5	9,8	134	62,4
SB0614	12x0,5	9,8	134	62,4
SB0615	14G0,5	10,2	150	72,0
SB0616	16G0,5	10,8	168	81,6
SB0617	18G0,5	11,5	192	91,2
SB0618	19G0,5	11,5	196	96,0
SB0619	21G0,5	12,0	215	105,6
SB0620	25G0,5	13,7	260	124,8
SB0621	27G0,5	13,7	270	134,4
SB0622	30G0,5	14,2	295	148,8
SB0623	34G0,5	15,2	335	168,0
SB0624	37G0,5	15,2	345	182,4
SB0625	40G0,5	16,1	390	196,8
SB0626	42G0,5	17,3	415	206,4
SB0627	50G0,5	18,2	485	244,8
SB0628	56G0,5	18,8	525	273,6
SB0629	61G0,5	19,3	560	297,6
SB0630	2x0,75	5,6	48	19,2
SB0631	3G0,75	5,9	54	26,4

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0632	3x0,75	5,9	54	26,4
SB0633	4G0,75	6,5	66	33,6
SB0634	4x0,75	6,5	66	33,6
SB0635	5G0,75	7,2	81	40,8
SB0636	5x0,75	7,2	81	40,8
SB0637	6G0,75	7,8	96	48,0
SB0638	6x0,75	7,8	96	48,0
SB0639	7G0,75	7,8	102	55,2
SB0640	7x0,75	7,8	102	55,2
SB0641	8G0,75	9,2	126	62,4
SB0642	8x0,75	9,2	126	62,4
SB0643	10G0,75	10,6	159	76,8
SB0644	12G0,75	10,6	168	91,2
SB0645	12x0,75	10,6	168	91,2
SB0646	14G0,75	11,3	195	105,6
SB0647	16G0,75	11,9	220	120,0
SB0648	18G0,75	12,5	245	134,4
SB0649	19G0,75	12,5	250	141,6
SB0650	21G0,75	13,1	275	156,0
SB0651	25G0,75	14,9	335	184,8
SB0652	27G0,75	14,9	345	199,2
SB0653	30G0,75	15,4	375	220,8
SB0654	34G0,75	17,0	450	249,6
SB0655	37G0,75	17,0	465	271,2
SB0656	40G0,75	17,6	500	292,8
SB0657	42G0,75	19,1	540	307,2
SB0658	50G0,75	19,9	620	364,8
SB0659	56G0,75	20,5	675	408,0
SB0660	61G0,75	21,1	725	444,0
SB0661	2x1,0	5,9	54	26,4
SB0662	3G1,0	6,3	64	36,0
SB0663	3x1,0	6,3	64	36,0

BiT 500® (St) FR

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

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

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

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

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

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

BiT 500[®] (St) FR

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0756	2x2x0,5	7,7	70	24,0
SB0757	3x2x0,5	8,6	80	33,6
SB0758	4x2x0,5	9,7	106	43,2
SB0759	5x2x0,5	10,4	130	52,8
SB0760	6x2x0,5	10,8	138	62,4
SB0761	7x2x0,5	12,2	166	72,0
SB0762	8x2x0,5	12,7	182	81,6
SB0763	10x2x0,5	13,8	220	100,8
SB0764	12x2x0,5	14,7	255	120,0
SB0765	14x2x0,5	15,5	290	139,2
SB0766	16x2x0,5	17,0	345	158,4
SB0767	18x2x0,5	17,7	370	177,6
SB0768	20x2x0,5	18,4	410	196,8
SB0769	24x2x0,5	18,9	470	235,2
SB0770	2x2x0,75	8,4	86	33,6
SB0771	3x2x0,75	9,8	106	48,0
SB0772	4x2x0,75	10,5	130	62,4
SB0773	5x2x0,75	11,5	168	76,8
SB0774	6x2x0,75	11,9	180	91,2
SB0775	7x2x0,75	13,3	205	105,6
SB0776	8x2x0,75	14,1	235	120,0
SB0777	10x2x0,75	15,0	280	148,8
SB0778	12x2x0,75	16,4	340	177,6
SB0779	14x2x0,75	17,4	380	206,4
SB0780	16x2x0,75	18,8	445	235,2
SB0781	18x2x0,75	19,5	480	264,0
SB0782	20x2x0,75	20,1	520	292,8
SB0783	24x2x0,75	20,7	600	350,4
SB0784	2x2x1,0	9,3	110	45,6
SB0785	3x2x1,0	10,3	126	64,8
SB0786	4x2x1,0	11,2	154	84,0
SB0787	5x2x1,0	12,2	196	103,2
SB0788	6x2x1,0	12,6	214	122,4

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0789	7x2x1,0	14,3	255	141,6
SB0790	8x2x1,0	14,9	280	160,8
SB0791	10x2x1,0	16,4	350	199,2
SB0792	12x2x1,0	17,4	405	237,6
SB0793	14x2x1,0	18,7	465	276,0
SB0794	16x2x1,0	19,9	530	314,4
SB0795	18x2x1,0	20,8	575	352,8
SB0796	20x2x1,0	21,6	635	391,2
SB0797	24x2x1,0	22,2	735	468,0
SB0798	2x2x1,5	10,5	142	64,8
SB0799	3x2x1,5	12,0	172	93,6
SB0800	4x2x1,5	13,0	210	122,4
SB0801	5x2x1,5	14,2	270	151,2
SB0802	6x2x1,5	14,7	295	180,0
SB0803	7x2x1,5	16,8	355	208,8
SB0804	8x2x1,5	17,6	395	237,6
SB0805	10x2x1,5	19,0	480	295,2
SB0806	12x2x1,5	20,3	555	352,8
SB0807	14x2x1,5	21,7	645	410,4
SB0808	16x2x1,5	23,2	735	468,0
SB0809	18x2x1,5	24,2	800	525,6
SB0810	20x2x1,5	25,4	895	583,2
SB0811	24x2x1,5	26,1	1035	698,4
SB0812	2x2x2,5	12,5	205	103,2
SB0813	3x2x2,5	14,2	245	151,2
SB0814	4x2x2,5	15,5	305	199,2
SB0815	5x2x2,5	17,1	400	247,2
SB0816	6x2x2,5	17,7	440	295,2
SB0817	7x2x2,5	20,0	515	343,2
SB0818	8x2x2,5	20,9	575	391,2
SB0819	10x2x2,5	22,7	705	487,2
SB0820	12x2x2,5	24,2	820	583,2
SB0821	14x2x2,5	26,1	960	679,2
SB0822	16x2x2,5	27,9	1100	775,2

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

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

BiT 500[®] 2(St) FR

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

BITNER BiT 500[®] 2(St)FR 300/500V CE

 RoHS 2002/95/WE

 LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U_n/U=300/500 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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnetrzowe



BiT 500[®] 2(St) FR

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

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0898	8x2x1,5	17,6	460	295,2
SB0899	10x2x1,5	19,0	560	367,2
SB0900	12x2x1,5	20,3	655	439,2
SB0901	14x2x1,5	21,7	760	511,2
SB0902	16x2x1,5	23,2	870	583,2
SB0903	18x2x1,5	24,2	945	655,2
SB0904	20x2x1,5	25,4	1060	727,2
SB0905	24x2x1,5	26,1	1240	871,2
SB0906	2x2x2,5	12,5	220	117,6
SB0907	3x2x2,5	14,2	275	172,8

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0908	4x2x2,5	15,5	340	228,0
SB0909	5x2x2,5	17,1	445	283,2
SB0910	6x2x2,5	17,7	490	338,4
SB0911	7x2x2,5	20,0	580	393,6
SB0912	8x2x2,5	20,9	645	448,8
SB0913	10x2x2,5	22,7	790	559,2
SB0914	12x2x2,5	24,2	925	669,6
SB0915	14x2x2,5	26,1	1090	780,0
SB0916	16x2x2,5	27,9	1240	890,4

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

BiT 500[®] OR

Uniepalnione i olejoodporne giętkie kable sterownicze,
żyły numerowane, 300/500V

BITNER BiT 500[®] OR 300/500V CE

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Sporadycznie ruchome: -15°C* do 80°C

Napięcie pracy: U_i/U_n=300/500V

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 5 wg PN-EN 60228, 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 lub skręcone pary skręcone równoległe

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

* - minimalna temperatura przy której kabel może być przeginany sporadycznie z promieniem gięcia nie mniejszym niż 15xØ. Badanie na nawijanie w niskiej temperaturze -15°C, zgodnie z EN 60811-1-4

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



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie w instalacjach



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



olejoodporny
EN 60811-2-1



wysoka giętkość

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

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

BiT 500[®] OR

Uniepalnino i olejoodporne giętkie kable sterownicze,
żyły numerowane, 300/500V

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

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

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

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

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

BiT 500[®] OR

Uniepalnione i olejoodporne giętkie kable sterownicze,
żyły numerowane, 300/500V

kable parowane

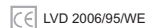
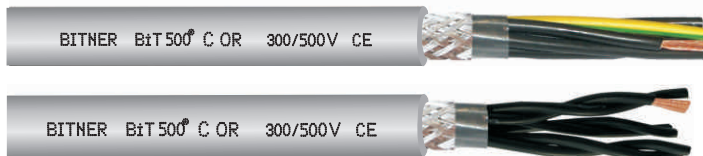
Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0157	2x2x0,5	7,3	64	19,2
SB0158	3x2x0,5	8,2	70	28,8
SB0159	4x2x0,5	9,3	100	38,4
SB0160	5x2x0,5	10,0	120	48,0
SB0161	6x2x0,5	10,4	130	57,6
SB0162	7x2x0,5	11,8	156	67,2
SB0163	8x2x0,5	12,3	172	76,8
SB0164	10x2x0,5	13,2	205	96,0
SB0165	12x2x0,5	14,3	245	115,2
SB0166	14x2x0,5	15,1	275	134,4
SB0167	16x2x0,5	16,6	335	153,6
SB0168	18x2x0,5	17,3	360	172,8
SB0169	20x2x0,5	17,8	395	192,0
SB0170	24x2x0,5	18,5	455	230,4
SB0171	2x2x0,75	8,0	78	28,8
SB0172	3x2x0,75	9,4	100	43,2
SB0173	4x2x0,75	10,1	122	57,6
SB0174	5x2x0,75	10,9	152	72,0
SB0175	6x2x0,75	11,5	170	86,4
SB0176	7x2x0,75	12,9	196	100,8
SB0177	8x2x0,75	13,7	225	115,2
SB0178	10x2x0,75	14,6	270	144,0
SB0179	12x2x0,75	16,0	325	172,8
SB0180	14x2x0,75	17,0	370	201,6
SB0181	16x2x0,75	18,4	435	230,4
SB0182	18x2x0,75	19,1	470	259,2
SB0183	20x2x0,75	19,7	515	288,0
SB0184	24x2x0,75	20,3	595	345,6
SB0185	2x2x1,0	8,5	92	38,4
SB0186	3x2x1,0	9,9	116	57,6
SB0187	4x2x1,0	10,8	145	76,8
SB0188	5x2x1,0	11,8	184	96,0
SB0189	6x2x1,0	12,2	202	115,2

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0190	7x2x1,0	13,9	240	134,4
SB0191	8x2x1,0	14,5	270	153,6
SB0192	10x2x1,0	15,6	320	192,0
SB0193	12x2x1,0	17,0	390	230,4
SB0194	14x2x1,0	18,3	450	268,8
SB0195	16x2x1,0	19,5	515	307,2
SB0196	18x2x1,0	20,4	560	345,6
SB0197	20x2x1,0	21,0	615	384,0
SB0198	24x2x1,0	21,8	725	460,8
SB0199	2x2x1,5	10,1	132	57,6
SB0200	3x2x1,5	11,6	167	86,4
SB0201	4x2x1,5	12,6	198	115,2
SB0202	5x2x1,5	13,8	258	144,0
SB0203	6x2x1,5	14,3	280	172,8
SB0204	7x2x1,5	16,4	340	201,6
SB0205	8x2x1,5	17,2	380	230,4
SB0206	10x2x1,5	18,6	465	288,0
SB0207	12x2x1,5	19,9	550	345,6
SB0208	14x2x1,5	21,1	625	403,2
SB0209	16x2x1,5	22,8	725	460,8
SB0210	18x2x1,5	23,8	780	518,4
SB0211	20x2x1,5	25,0	885	576,0
SB0212	24x2x1,5	25,7	1030	691,2
SB0213	2x2x2,5	12,1	195	96,0
SB0214	3x2x2,5	13,8	235	144,0
SB0215	4x2x2,5	15,1	305	192,0
SB0216	5x2x2,5	16,7	385	240,0
SB0217	6x2x2,5	17,3	425	288,0
SB0218	7x2x2,5	19,6	505	336,0
SB0219	8x2x2,5	20,5	560	384,0
SB0220	10x2x2,5	22,3	695	480,0
SB0221	12x2x2,5	23,8	810	576,0
SB0222	14x2x2,5	25,7	945	672,0
SB0223	16x2x2,5	27,5	1010	768,0

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

BiT 500[®] C OR

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



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_i/U=300/500$ 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 5 wg PN-EN 60228, EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

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

Osrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle

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

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnątrz



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



niepalniona powłoka



olejoodporny
EN 60811-2-1



wysoka giętkość



EMC

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

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

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

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

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

G – kable z żyłą zielono-żółtą

x – kable bez żyły zielono-żółtej

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

BiT 500[®] C OR

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1706	2x2x0,5	7,7	80	52,0
SB1707	3x2x0,5	9,2	105	70,0
SB1708	4x2x0,5	9,9	125	91,0
SB1709	5x2x0,5	10,6	155	105,0
SB1710	6x2x0,5	11,0	165	122,0
SB1711	7x2x0,5	12,4	195	139,0
SB1712	8x2x0,5	12,9	210	151,0
SB1713	10x2x0,5	14,0	255	171,0
SB1714	12x2x0,5	14,9	290	198,0
SB1715	14x2x0,5	16,1	340	208,0
SB1716	16x2x0,5	17,2	385	241,0
SB1717	18x2x0,5	17,9	415	279,0
SB1718	20x2x0,5	18,6	455	300,0
SB1719	24x2x0,5	19,1	515	325,0
SB1720	2x2x0,75	8,6	102	58,0
SB1721	3x2x0,75	10,0	126	85,0
SB1722	4x2x0,75	10,7	152	110,0
SB1723	5x2x0,75	11,7	192	128,0
SB1724	6x2x0,75	12,1	205	148,0
SB1725	7x2x0,75	13,7	245	168,0
SB1726	8x2x0,75	14,3	270	182,0
SB1727	10x2x0,75	15,2	315	220,0
SB1728	12x2x0,75	16,6	375	260,0
SB1729	14x2x0,75	17,6	425	290,0
SB1730	16x2x0,75	19,0	490	319,0
SB1731	18x2x0,75	19,7	530	345,0
SB1732	20x2x0,75	20,3	570	368,0
SB1733	24x2x0,75	20,9	655	404,0
SB1734	2x2x1,0	9,5	126	82,0
SB1735	3x2x1,0	10,5	146	105,0
SB1736	4x2x1,0	11,6	182	130,0
SB1737	5x2x1,0	12,4	225	160,0
SB1738	6x2x1,0	12,8	240	185,0
SB1739	7x2x1,0	14,5	285	220,0

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1740	8x2x1,0	15,1	315	237,0
SB1741	10x2x1,0	16,6	385	280,0
SB1742	12x2x1,0	17,6	445	325,0
SB1743	14x2x1,0	18,9	510	389,0
SB1744	16x2x1,0	20,1	580	420,0
SB1745	18x2x1,0	21,0	625	462,0
SB1746	20x2x1,0	21,8	690	492,0
SB1747	24x2x1,0	22,4	790	541,0
SB1748	2x2x1,5	10,7	162	106,0
SB1749	3x2x1,5	12,2	196	133,0
SB1750	4x2x1,5	13,2	240	157,0
SB1751	5x2x1,5	14,4	300	181,0
SB1752	6x2x1,5	14,9	325	200,0
SB1753	7x2x1,5	17,0	395	230,0
SB1754	8x2x1,5	17,8	435	310,0
SB1755	10x2x1,5	19,2	525	380,0
SB1756	12x2x1,5	20,5	605	455,0
SB1757	14x2x1,5	21,9	695	507,0
SB1758	16x2x1,5	23,4	795	561,0
SB1759	18x2x1,5	24,8	885	607,0
SB1760	20x2x1,5	25,6	960	700,0
SB1761	24x2x1,5	26,3	1105	825,0
SB1762	2x2x2,5	12,7	230	148,0
SB1763	3x2x2,5	14,4	280	220,0
SB1764	4x2x2,5	16,1	355	295,0
SB1765	5x2x2,5	17,3	440	350,0
SB1766	6x2x2,5	17,9	480	385,0
SB1767	7x2x2,5	20,2	565	444,0
SB1768	8x2x2,5	21,1	625	483,0
SB1769	10x2x2,5	22,9	760	559,0
SB1770	12x2x2,5	24,4	880	629,0
SB1771	14x2x2,5	26,3	1030	709,0
SB1772	16x2x2,5	28,1	1175	787,0

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

BiT 500[®] (St) OR

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

BITNER BiT 500[®] (St) OR 300/500V CE

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500$ 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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



olejoodporny
EN 60811-2-1



wysoka giętkość

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C)

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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

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

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

BiT 500® (St) OR

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

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

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

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

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

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

BiT 500[®] (St) OR

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1106	2x2x0,5	7,7	70	24,0
SB1107	3x2x0,5	8,6	80	33,6
SB1108	4x2x0,5	9,7	106	43,2
SB1109	5x2x0,5	10,4	130	52,8
SB1110	6x2x0,5	10,8	138	62,4
SB1111	7x2x0,5	12,2	166	72,0
SB1112	8x2x0,5	12,7	182	81,6
SB1113	10x2x0,5	13,8	220	100,8
SB1114	12x2x0,5	14,7	255	120,0
SB1115	14x2x0,5	15,5	290	139,2
SB1116	16x2x0,5	17,0	345	158,4
SB1117	18x2x0,5	17,7	370	177,6
SB1118	20x2x0,5	18,4	410	196,8
SB1119	24x2x0,5	18,9	470	235,2
SB1120	2x2x0,75	8,4	86	33,6
SB1121	3x2x0,75	9,8	106	48,0
SB1122	4x2x0,75	10,5	130	62,4
SB1123	5x2x0,75	11,5	168	76,8
SB1124	6x2x0,75	11,9	180	91,2
SB1125	7x2x0,75	13,3	205	105,6
SB1126	8x2x0,75	14,1	235	120,0
SB1127	10x2x0,75	15,0	280	148,8
SB1128	12x2x0,75	16,4	340	177,6
SB1129	14x2x0,75	17,4	380	206,4
SB1130	16x2x0,75	18,8	445	235,2
SB1131	18x2x0,75	19,5	480	264,0
SB1132	20x2x0,75	20,1	520	292,8
SB1133	24x2x0,75	20,7	600	350,4
SB1134	2x2x1,0	9,3	110	45,6
SB1135	3x2x1,0	10,3	126	64,8
SB1136	4x2x1,0	11,2	154	84,0
SB1137	5x2x1,0	12,2	196	103,2
SB1138	6x2x1,0	12,6	214	122,4

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1139	7x2x1,0	14,3	255	141,6
SB1140	8x2x1,0	14,9	280	160,8
SB1141	10x2x1,0	16,4	350	199,2
SB1142	12x2x1,0	17,4	405	237,6
SB1143	14x2x1,0	18,7	465	276,0
SB1144	16x2x1,0	19,9	530	314,4
SB1145	18x2x1,0	20,8	575	352,8
SB1146	20x2x1,0	21,6	635	391,2
SB1147	24x2x1,0	22,2	735	468,0
SB1148	2x2x1,5	10,5	142	64,8
SB1149	3x2x1,5	12,0	172	93,6
SB1150	4x2x1,5	13,0	210	122,4
SB1151	5x2x1,5	14,2	270	151,2
SB1152	6x2x1,5	14,7	295	180,0
SB1153	7x2x1,5	16,8	355	208,8
SB1154	8x2x1,5	17,6	395	237,6
SB1155	10x2x1,5	19,0	480	295,2
SB1156	12x2x1,5	20,3	555	352,8
SB1157	14x2x1,5	21,7	645	410,4
SB1158	16x2x1,5	23,2	735	468,0
SB1159	18x2x1,5	24,2	800	525,6
SB1160	20x2x1,5	25,4	895	583,2
SB1161	24x2x1,5	26,1	1035	698,4
SB1162	2x2x2,5	12,5	205	103,2
SB1163	3x2x2,5	14,2	245	151,2
SB1164	4x2x2,5	15,5	305	199,2
SB1165	5x2x2,5	17,1	400	247,2
SB1166	6x2x2,5	17,7	440	295,2
SB1167	7x2x2,5	20,0	515	343,2
SB1168	8x2x2,5	20,9	575	391,2
SB1169	10x2x2,5	22,7	705	487,2
SB1170	12x2x2,5	24,2	820	583,2
SB1171	14x2x2,5	26,1	960	679,2
SB1172	16x2x2,5	27,9	1100	775,2

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

BiT 500[®] 2(St) OR

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

BITNER BiT 500[®] 2(St) OR 300/500V CE



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500$ 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 5 wg PN-EN 60228, EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, oznaczone kolejnymi numerami

Ośrodek: ekranowane pary skręcone równolegle

Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą

Ekran centralny: folia metalizowana z linką uziemiającą

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze lub zasilające, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych w miejscach narażonych na działanie oleju lub chłodziw przemysłowych. Wspólny ekran poprawia ochronę elektromagnetyczną przesyłanych sygnałów. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych

w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu BiT 500[®] 2(St) OR pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoką trwałość wykonanego połączenia.



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



niepalniejsza powłoka



olejoodporny
EN 60811-2-1



wysoka giętkość

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1190	2x2x0,5	7,7	82	33,6
SB1191	3x2x0,5	8,6	96	48,0
SB1192	4x2x0,5	9,7	128	62,4
SB1193	5x2x0,5	10,4	158	76,8
SB1194	6x2x0,5	10,8	172	91,2
SB1195	7x2x0,5	12,2	205	105,6
SB1196	8x2x0,5	12,7	230	120,0
SB1197	10x2x0,5	13,8	280	148,8
SB1198	12x2x0,5	14,7	325	177,6
SB1199	14x2x0,5	15,5	365	206,4
SB1200	16x2x0,5	17,0	435	235,2
SB1201	18x2x0,5	17,7	470	264,0
SB1202	20x2x0,5	18,4	525	292,8
SB1203	24x2x0,5	18,9	605	350,4
SB1204	2x2x0,75	8,4	98	43,2
SB1205	3x2x0,75	9,8	124	62,4
SB1206	4x2x0,75	10,5	154	81,6
SB1207	5x2x0,75	11,5	196	100,8
SB1208	6x2x0,75	11,9	215	120,0
SB1209	7x2x0,75	13,3	250	139,2
SB1210	8x2x0,75	14,1	285	158,4
SB1211	10x2x0,75	15,0	340	196,8
SB1212	12x2x0,75	16,4	410	235,2
SB1213	14x2x0,75	17,4	465	273,6
SB1214	16x2x0,75	18,8	540	312,0
SB1215	18x2x0,75	19,5	590	350,4
SB1216	20x2x0,75	20,1	640	388,8
SB1217	24x2x0,75	20,7	745	465,6
SB1218	2x2x1,0	9,3	126	60,0
SB1219	3x2x1,0	10,3	150	86,4
SB1220	4x2x1,0	11,2	186	112,8
SB1221	5x2x1,0	12,2	240	139,2
SB1222	6x2x1,0	12,6	265	165,6

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1223	7x2x1,0	14,3	310	192,0
SB1224	8x2x1,0	14,9	345	218,4
SB1225	10x2x1,0	16,4	430	271,2
SB1226	12x2x1,0	17,4	500	324,0
SB1227	14x2x1,0	18,7	580	376,8
SB1228	16x2x1,0	19,9	660	429,6
SB1229	18x2x1,0	20,8	720	482,4
SB1230	20x2x1,0	21,6	800	535,2
SB1231	24x2x1,0	22,2	930	640,8
SB1232	2x2x1,5	10,5	158	79,2
SB1233	3x2x1,5	12,0	196	115,2
SB1234	4x2x1,5	13,0	245	151,2
SB1235	5x2x1,5	14,2	310	187,2
SB1236	6x2x1,5	14,7	345	223,2
SB1237	7x2x1,5	16,8	415	259,2
SB1238	8x2x1,5	17,6	460	295,2
SB1239	10x2x1,5	19,0	560	367,2
SB1240	12x2x1,5	20,3	655	439,2
SB1241	14x2x1,5	21,7	760	511,2
SB1242	16x2x1,5	23,2	870	583,2
SB1243	18x2x1,5	24,2	945	655,2
SB1244	20x2x1,5	25,4	1060	727,2
SB1245	24x2x1,5	26,1	1240	871,2
SB1246	2x2x2,5	12,5	220	117,6
SB1247	3x2x2,5	14,2	275	172,8
SB1248	4x2x2,5	15,5	340	228,0
SB1249	5x2x2,5	17,1	445	283,2
SB1250	6x2x2,5	17,7	490	338,4
SB1251	7x2x2,5	20,0	580	393,6
SB1252	8x2x2,5	20,9	645	448,8
SB1253	10x2x2,5	22,7	790	559,2
SB1254	12x2x2,5	24,2	925	669,6
SB1255	14x2x2,5	26,1	1090	780,0
SB1256	16x2x2,5	27,9	1240	890,4

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji

bez wcześniejszego uprzedzenia

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

BiT 500[®] BLACK

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



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Sporadycznie ruchome: -15°C* do 80°C

Napięcie pracy: $U_n/U=300/500$ 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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



zastosowanie
zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



odporność UV



wysoka giętkość

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle

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

samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable nadają się do układania na zewnątrz. Powłoka zewnętrzna odporna na UV. **Przeznaczony do bezpośredniego układania w ziemi.** Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu BiT 500[®] BLACK pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia.

* - minimalna temperatura przy której kabel może być przeginany sporadycznie z promieniem gięcia nie mniejszym niż 15xØ. Badanie na nawijanie w niskiej temperaturze -15°C, zgodnie z EN 60811-1-4

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S58300	2x0,5	6,8	62	14,4
S58301	3G0,5	7,1	70	19,2
S58302	3x0,5	7,1	70	19,2
S58303	4G0,5	7,6	80	24,0
S58304	4x0,5	7,6	80	24,0
S58305	5G0,5	8,1	92	28,8
S58306	5x0,5	8,1	92	28,8
S58307	6G0,5	8,6	105	33,6
S58308	7G0,5	8,6	110	38,4
S58309	7x0,5	8,6	110	38,4
S58310	8G0,5	9,3	125	43,2
S58311	8x0,5	9,3	125	43,2
S58312	10G0,5	10,6	155	52,8
S58313	12G0,5	10,6	165	62,4
S58314	12x0,5	10,6	165	62,4
S58315	14G0,5	11,0	180	72,0
S58316	16G0,5	11,6	200	81,6
S58317	18G0,5	12,1	220	91,2
S58318	19G0,5	12,1	220	96,0
S58320	21G0,5	12,6	240	105,6
S58321	25G0,5	14,1	285	124,8
S58408	27G0,5	14,1	295	134,4
S58322	30G0,5	14,6	320	148,8
S58409	34G0,5	15,6	365	168,0
S58410	37G0,5	15,6	375	182,4
S58411	40G0,5	16,1	400	196,8

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S58412	42G0,5	17,9	455	206,4
S58413	50G0,5	18,6	515	244,8
S58414	56G0,5	19,4	570	273,6
S58415	61G0,5	19,9	605	297,6
S58324	2x0,75	7,2	70	19,2
S58325	3G0,75	7,5	82	26,4
S58326	3x0,75	7,5	82	26,4
S58327	4G0,75	8,1	94	33,6
S58328	4x0,75	8,1	94	33,6
S58329	5G0,75	8,6	110	40,8
S58330	5x0,75	8,6	110	40,8
S58331	6G0,75	9,2	126	48,0
S58332	6x0,75	9,2	126	48,0
S58333	7G0,75	9,2	132	55,2
S58334	7x0,75	9,2	132	55,2
S58335	8G0,75	10,0	152	62,4
S58336	8x0,75	10,0	152	62,4
S58337	10G0,75	11,4	188	76,8
S58338	12G0,75	11,4	200	91,2
S58339	12x0,75	11,4	200	91,2
S58340	14G0,75	11,9	225	105,6
S58341	16G0,75	12,5	250	120,0
S58342	18G0,75	13,1	275	134,4
S58343	19G0,75	13,1	280	141,6
S58345	21G0,75	13,7	305	156,0
S58346	25G0,75	15,3	365	184,8

BiT 500® BLACK

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

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S58416	27G0,75	15,3	375	199,2
S58417	30G0,75	15,8	405	220,8
S58418	34G0,75	17,6	490	249,6
S58419	37G0,75	17,6	505	271,2
S58420	40G0,75	18,2	540	292,8
S58421	42G0,75	19,7	590	307,2
S58422	50G0,75	20,5	670	364,8
S58423	56G0,75	21,1	725	408,0
S58424	61G0,75	21,7	775	444,0
S58347	2x1,0	7,5	80	26,4
S58348	3G1,0	7,9	92	36,0
S58349	3x1,0	7,9	92	36,0
S58350	4G1,0	8,4	108	45,6
S58351	4x1,0	8,4	108	45,6
S58352	5G1,0	9,0	126	55,2
S58353	5x1,0	9,0	126	55,2
S58354	6G1,0	9,6	146	64,8
S58355	6x1,0	9,6	146	64,8
S58356	7G1,0	9,6	152	74,4
S58357	7x1,0	9,6	152	74,4
S58358	8G1,0	10,5	155	84,0
S58359	10G1,0	12,1	220	103,2
S58360	10x1,0	12,1	220	103,2
S58361	12G1,0	12,1	235	122,4
S58362	12x1,0	12,1	235	122,4
S58363	14G1,0	12,6	260	141,6
S58364	16G1,0	13,2	295	160,8
S58365	18G1,0	13,8	325	180,0
S58366	18x1,0	13,8	325	180,0
S58367	19G1,0	13,8	330	189,6
S58370	21G1,0	14,5	360	208,8
S58371	25G1,0	16,3	430	247,2
S58425	27G1,0	16,3	445	266,4
S58372	30G1,0	17,4	510	295,2
S58373	34G1,0	18,6	580	333,6
S58374	37G1,0	18,6	600	362,4
S58375	40G1,0	19,5	655	391,2
S58376	42G1,0	20,9	705	410,4
S58377	50G1,0	21,8	805	487,2
S58378	56G1,0	22,8	895	544,8
S58379	61G1,0	23,4	955	592,8
S58380	2x1,5	8,3	100	36,0
S58381	3G1,5	8,7	118	50,4
S58382	3x1,5	8,7	118	50,4
S58383	4G1,5	9,4	142	64,8
S58384	4x1,5	9,4	142	64,8
S58385	5G1,5	10,1	166	79,2
S58386	5x1,5	10,1	166	79,2
S58387	6G1,5	10,8	190	93,6
S58426	6x1,5	10,8	190	93,6
S58388	7G1,5	10,8	200	108,0
S58389	7x1,5	10,8	200	108,0
S58390	8G1,5	11,8	235	122,4
S58391	10G1,5	13,7	295	151,2
S58427	10x1,5	13,7	295	151,2
S58392	12G1,5	13,7	315	180,0
S58393	12x1,5	13,7	315	180,0
S58428	14G1,5	14,3	355	208,8
S58429	16G1,5	15,1	395	237,6
S58430	18G1,5	15,8	440	266,4
S58431	19G1,5	15,8	450	280,8
S58432	21G1,5	17,2	515	309,6

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S58433	25G1,5	19,5	625	367,2
S58434	27G1,5	19,5	645	396,0
S58435	30G1,5	20,2	705	439,2
S58436	34G1,5	21,6	805	496,8
S58437	37G1,5	21,6	835	540,0
S58438	40G1,5	22,8	920	583,2
S58439	42G1,5	24,5	985	612,0
S58440	50G1,5	26,1	1170	727,2
S58441	56G1,5	26,9	1270	813,6
S58442	61G1,5	27,6	1360	885,6
S58394	2x2,5	9,4	134	55,2
S58395	3G2,5	9,9	160	79,2
S58396	3x2,5	9,9	160	79,2
S58397	4G2,5	10,7	194	103,2
S58398	4x2,5	10,7	194	103,2
S58399	5G2,5	11,6	230	127,2
S58400	5x2,5	11,6	230	127,2
S58401	6G2,5	12,5	270	151,2
S58443	6x2,5	12,5	270	151,2
S58402	7G2,5	12,5	285	175,2
S58403	7x2,5	12,5	285	175,2
S58405	10G2,5	16,0	420	247,2
S58406	12G2,5	16,0	450	295,2
S58407	12x2,5	16,0	450	295,2
S58444	14G2,5	17,4	535	343,2
S58445	16G2,5	18,3	600	391,2
S58446	18G2,5	19,4	675	439,2
S58447	21G2,5	20,3	760	511,2
S58448	25G2,5	23,3	930	607,2
S58449	30G2,5	24,1	1050	727,2
S58450	34G2,5	26,5	1240	823,2
S58451	37G2,5	26,5	1290	895,2
S58452	42G2,5	29,5	1490	1015,2
S58453	50G2,5	30,8	1710	1207,2
S58454	2x4,0	11,1	194	84,0
S58455	3G4,0	11,7	240	122,4
S58456	3x4,0	11,7	240	122,4
S58457	4G4,0	12,8	290	160,8
S58458	5G4,0	13,9	350	199,2
S58459	7G4,0	15,0	435	276,0
S58460	10G4,0	20,3	680	391,2
S58461	12G4,0	20,3	740	468,0
S58462	2x6,0	11,7	240	115,2
S58463	3G6,0	12,4	300	172,8
S58464	3x6,0	12,4	300	172,8
S58465	4G6,0	13,6	380	230,4
S58466	5G6,0	14,7	455	288,0
S58467	7G6,0	15,9	575	403,2
S58468	2x10	13,9	365	192,0
S58469	3G10	14,7	460	288,0
S58470	3x10	14,7	460	288,0
S58471	4G10	16,9	605	384,0
S58472	5G10	18,3	730	480,0
S58473	7G10	20,0	940	672,0
S58474	2x16	15,7	505	307,2
S58475	3G16	17,3	675	460,8
S58476	3x16	17,3	675	460,8
S58477	4G16	19,3	865	614,4
S58478	5G16	20,9	1050	768,0
S58479	2x25	20,1	750	480,0
S58480	3G25	21,3	1040	720,0
S58481	3x25	21,3	1040	720,0
S58482	4G25	24,1	1340	960,0

BiT 500[®] BLACK

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

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S58483	5G25	26,7	1650	1200,0
S58484	2x35	22,5	980	672,0
S58485	3G35	23,9	1350	1008,0
S58486	3x35	23,9	1350	1008,0
S58487	4G35	27,2	1750	1344,0
S58488	5G35	29,4	2110	1680,0
S58489	2x50	27,1	1490	960,0
S58490	3G50	28,8	1940	1440,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S58491	3x50	28,8	1940	1440,0
S58492	4G50	32,3	2480	1920,0
S58493	5G50	35,0	3100	2400,0
S58494	2x70	30,7	2030	1344,0
S58495	3G70	32,9	2080	2016,0
S58496	3x70	32,9	2080	2016,0
S58497	4G70	37,1	3470	2688,0
S58498	5G70	40,5	4240	3360,0

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

G - kable z żyłą żółto-zieloną

x - kable bez żyły żółto-zielonej

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59390	2x2x0,5	8,9	94	24,0
S59391	3x2x0,5	9,8	106	33,6
S59392	4x2x0,5	10,5	126	43,2
S59393	5x2x0,5	11,2	152	52,8
S59394	6x2x0,5	11,6	160	62,4
S59395	7x2x0,5	12,8	184	72,0
S59396	8x2x0,5	13,3	205	81,6
S59397	10x2x0,5	14,2	240	100,8
S59398	12x2x0,5	15,1	270	120,0
S59399	14x2x0,5	15,9	305	139,2
S59400	16x2x0,5	17,6	375	158,4
S59401	18x2x0,5	18,3	400	177,6
S59402	20x2x0,5	18,8	430	196,8
S59403	24x2x0,5	19,5	500	235,2
S59404	2x2x0,75	9,6	110	33,6
S59405	3x2x0,75	10,6	130	48,0
S59406	4x2x0,75	11,3	155	62,4
S59407	5x2x0,75	12,1	185	76,8
S59408	6x2x0,75	12,5	200	91,2
S59409	7x2x0,75	13,9	230	105,6
S59410	8x2x0,75	14,5	250	120,0
S59411	10x2x0,75	15,4	295	148,8
S59412	12x2x0,75	17,0	365	177,6
S59413	14x2x0,75	18,0	410	206,4
S59414	16x2x0,75	19,4	475	235,2
S59415	18x2x0,75	20,1	515	264,0
S59416	20x2x0,75	20,7	555	292,8
S59417	24x2x0,75	21,3	635	350,4
S59418	2x2x1,0	10,1	128	45,6
S59419	3x2x1,0	11,1	144	64,8
S59420	4x2x1,0	12,0	174	84,0
S59421	5x2x1,0	12,8	215	103,2
S59422	6x2x1,0	13,2	235	122,4
S59423	7x2x1,0	14,7	270	141,6

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59424	8x2x1,0	15,3	295	160,8
S59425	10x2x1,0	16,4	350	199,2
S59426	12x2x1,0	18,0	430	237,6
S59427	14x2x1,0	19,3	495	276,0
S59428	16x2x1,0	20,5	565	314,4
S59429	18x2x1,0	21,4	610	352,8
S59430	20x2x1,0	22,0	660	391,2
S59431	24x2x1,0	23,0	780	468,0
S59432	2x2x1,5	11,3	162	64,8
S59433	3x2x1,5	12,6	188	93,6
S59434	4x2x1,5	13,6	230	122,4
S59435	5x2x1,5	14,6	285	151,2
S59436	6x2x1,5	15,1	310	180,0
S59437	7x2x1,5	17,4	380	208,8
S59438	8x2x1,5	18,2	420	237,6
S59439	10x2x1,5	19,6	510	295,2
S59440	12x2x1,5	20,9	590	352,8
S59441	14x2x1,5	22,1	670	410,4
S59442	16x2x1,5	24,0	785	468,0
S59443	18x2x1,5	25,0	850	525,6
S59444	20x2x1,5	26,4	965	583,2
S59445	24x2x1,5	27,1	1110	698,4
S59446	2x2x2,5	13,1	225	103,2
S59447	3x2x2,5	14,6	260	151,2
S59448	4x2x2,5	15,9	325	199,2
S59449	5x2x2,5	17,7	430	247,2
S59450	6x2x2,5	18,3	470	295,2
S59451	7x2x2,5	20,6	550	343,2
S59452	8x2x2,5	21,5	610	391,2
S59453	10x2x2,5	23,5	750	487,2
S59454	12x2x2,5	25,0	875	583,2
S59455	14x2x2,5	27,1	1030	679,2
S59456	16x2x2,5	28,9	1180	775,2

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

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

BiT 500[®] C BLACK

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



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U_i/U_o=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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnetrzowe



zastosowanie
zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



odporność UV



wysoka giętkość



EMC

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle

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

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1) odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Wspólny ekran w postaci opłotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznym polem elektromagnetycznym (tłumienność ekranu rzędu 50dB). Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable nadają się do układania na zewnątrz. Powłoka zewnętrzna odporna na UV. **Przeznaczone do bezpośredniego układania w ziemi.** Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu BiT 500[®] CY BLACK pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia.

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3170	2x0,5	7,2	72	35,0
SB3171	3G0,5	7,5	76	42,0
SB3172	3x0,5	7,5	76	42,0
SB3173	4G0,5	8,0	88	46,0
SB3174	4x0,5	8,0	88	46,0
SB3175	5G0,5	8,5	102	55,0
SB3176	5x0,5	8,5	102	55,0
SB3177	6G0,5	9,0	114	63,0
SB3178	7G0,5	9,0	118	68,0
SB3179	7x0,5	9,0	118	68,0
SB3180	8G0,5	9,9	144	81,0
SB3181	8x0,5	9,9	144	81,0
SB3182	10G0,5	11,2	176	94,0
SB3183	12G0,5	11,2	184	108,0
SB3184	12x0,5	11,2	184	108,0
SB3185	14G0,5	11,6	205	116,0
SB3186	16G0,5	12,2	225	128,0
SB3187	18G0,5	12,7	245	145,0
SB3188	19G0,5	12,5	250	160,0
SB3189	21G0,5	13,2	270	180,0
SB3190	25G0,5	14,7	320	234,0
SB3191	27G0,5	14,7	330	244,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3192	30G0,5	15,2	355	270,0
SB3193	34G0,5	16,2	400	301,0
SB3194	37G0,5	16,2	415	315,0
SB3195	40G0,5	17,3	465	335,0
SB3196	42G0,5	18,5	500	359,0
SB3197	50G0,5	19,2	570	405,0
SB3198	56G0,5	20,0	615	439,0
SB3199	61G0,5	20,5	655	471,0
SB3200	2x0,75	7,6	80	40,0
SB3201	3G0,75	7,9	88	49,0
SB3202	3x0,75	7,9	88	49,0
SB3203	4G0,75	8,5	102	59,0
SB3204	4x0,75	8,5	102	59,0
SB3205	5G0,75	9,0	120	70,0
SB3206	5x0,75	9,0	120	70,0
SB3207	6G0,75	9,8	146	80,0
SB3208	6x0,75	9,8	146	80,0
SB3209	7G0,75	9,8	150	90,0
SB3210	7x0,75	9,8	150	90,0
SB3211	8G0,75	10,6	170	110,0
SB3212	8x0,75	10,6	170	110,0
SB3213	10G0,75	12,0	215	138,0

BiT 500[®] C BLACK

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

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3214	12G0,75	11,8	220	142,0
SB3215	12x0,75	11,8	220	142,0
SB3216	14G0,75	12,5	250	179,0
SB3217	16G0,75	13,1	275	197,0
SB3218	18G0,75	13,7	305	217,0
SB3219	19G0,75	13,7	310	224,0
SB3220	21G0,75	14,3	335	244,0
SB3221	25G0,75	15,9	400	286,0
SB3222	27G0,75	15,9	410	300,0
SB3223	30G0,75	17,0	465	326,0
SB3224	34G0,75	18,2	530	345,0
SB3225	37G0,75	18,2	545	360,0
SB3226	40G0,75	18,8	585	398,0
SB3227	42G0,75	20,3	635	421,0
SB3228	50G0,75	21,1	720	470,0
SB3229	56G0,75	21,7	775	518,0
SB3230	61G0,75	22,7	850	550,0
SB3231	2x1,0	7,9	88	50,0
SB3232	3G1,0	8,3	98	60,0
SB3233	3x1,0	8,3	98	60,0
SB3234	4G1,0	8,6	114	70,0
SB3235	4x1,0	8,6	114	70,0
SB3236	5G1,0	9,6	144	87,0
SB3237	5x1,0	9,6	144	87,0
SB3238	6G1,0	10,2	166	95,0
SB3239	6x1,0	10,2	166	95,0
SB3240	7G1,0	10,2	172	110,0
SB3241	7x1,0	10,2	172	110,0
SB3242	8G1,0	11,1	196	125,0
SB3243	10G1,0	12,5	245	150,0
SB3244	10x1,0	12,5	245	150,0
SB3245	12G1,0	12,5	260	180,0
SB3246	12x1,0	12,5	260	180,0
SB3247	14G1,0	13,2	290	197,0
SB3248	16G1,0	13,8	320	210,0
SB3249	18G1,0	14,4	355	250,0
SB3250	18x1,0	14,4	355	250,0
SB3251	19G1,0	14,4	360	260,0
SB3252	21G1,0	15,1	395	297,0
SB3253	25G1,0	17,5	495	335,0
SB3254	27G1,0	17,5	505	400,0
SB3255	30G1,0	18,0	550	440,0
SB3256	34G1,0	19,4	635	485,0
SB3257	37G1,0	19,4	655	495,0
SB3258	40G1,0	20,1	700	510,0
SB3259	42G1,0	21,5	750	530,0
SB3260	50G1,0	22,8	875	600,0
SB3261	56G1,0	23,4	945	661,0
SB3262	61G1,0	24,0	1010	700,0
SB3263	2x1,5	8,7	108	62,0
SB3264	3G1,5	9,1	122	79,0
SB3265	3x1,5	9,1	122	79,0
SB3266	4G1,5	10,0	156	96,0
SB3267	4x1,5	10,0	156	96,0
SB3268	5G1,5	10,7	184	120,0
SB3269	5x1,5	10,7	184	120,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3270	6G1,5	11,4	215	130,0
SB3271	6x1,5	11,4	215	130,0
SB3272	7G1,5	11,4	225	145,0
SB3273	7x1,5	11,4	225	145,0
SB3274	8G1,5	12,2	255	173,0
SB3275	10G1,5	14,3	320	193,0
SB3276	10x1,5	14,3	320	193,0
SB3277	12G1,5	14,3	340	243,0
SB3278	12x1,5	14,3	340	243,0
SB3279	14G1,5	14,9	380	276,0
SB3280	16G1,5	15,7	430	310,0
SB3281	18G1,5	17,0	495	352,0
SB3282	19G1,5	17,0	505	367,0
SB3283	21G1,5	17,8	555	393,0
SB3284	25G1,5	20,1	665	464,0
SB3285	27G1,5	20,1	685	493,0
SB3286	30G1,5	20,8	745	540,0
SB3287	34G1,5	22,6	875	608,0
SB3288	37G1,5	22,6	905	651,0
SB3289	40G1,5	23,4	970	700,0
SB3290	42G1,5	25,1	1040	740,0
SB3291	50G1,5	26,7	1230	862,0
SB3292	56G1,5	27,5	1330	955,0
SB3293	61G1,5	28,2	1420	1030,0
SB3294	2x2,5	10,0	146	90,0
SB3295	3G2,5	10,5	172	117,0
SB3296	3x2,5	10,5	172	117,0
SB3297	4G2,5	11,3	210	147,0
SB3298	4x2,5	11,3	210	147,0
SB3299	5G2,5	12,2	250	176,0
SB3300	5x2,5	12,2	250	176,0
SB3301	6G2,5	13,1	290	206,0
SB3302	6 x2,5	13,1	290	206,0
SB3303	7G2,5	13,1	310	230,0
SB3304	7x2,5	13,1	310	230,0
SB3305	10G2,5	17,2	470	326,0
SB3306	12G2,5	17,2	500	374,0
SB3307	12x2,5	17,2	500	374,0
SB3308	14G2,5	18,0	565	427,0
SB3309	16G2,5	18,9	635	481,0
SB3310	18G2,5	20,0	715	536,0
SB3311	21G2,5	20,9	800	614,0
SB3312	25G2,5	23,9	975	728,0
SB3313	30G2,5	24,7	1100	853,0
SB3314	34G2,5	27,1	1300	960,0
SB3315	37G2,5	27,1	1340	1032,0
SB3316	42G2,5	30,3	1570	1216,0
SB3317	50G2,5	31,6	1800	1418,0
SB3318	2x4,0	11,5	205	128,0
SB3319	3G4,0	12,1	235	171,0
SB3320	3x4,0	12,1	235	171,0
SB3321	4G4,0	13,1	300	216,0
SB3322	5G4,0	14,2	360	262,0
SB3323	7G4,0	15,3	450	346,0
SB3324	10G4,0	20,5	695	491,0
SB3325	12G4,0	20,5	755	568,0

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

G - kable z żyłą żółto-zieloną

x - kable bez żyły żółto-zielonej

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

BiT 500[®] C BLACK

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3326	2x2x0,5	9,3	110	52,0
SB3327	3x2x0,5	10,4	134	70,0
SB3328	4x2x0,5	11,1	154	91,0
SB3329	5x2x0,5	11,8	184	105,0
SB3330	6x2x0,5	12,2	194	122,0
SB3331	7x2x0,5	13,4	225	139,0
SB3332	8x2x0,5	13,9	245	151,0
SB3333	10x2x0,5	14,8	280	171,0
SB3334	12x2x0,5	15,7	320	198,0
SB3335	14x2x0,5	17,1	380	208,0
SB3336	16x2x0,5	18,2	425	241,0
SB3337	18x2x0,5	18,9	455	279,0
SB3338	20x2x0,5	19,6	500	300,0
SB3339	24x2x0,5	20,1	560	325,0
SB3340	2x2x0,75	10,2	138	58,0
SB3341	3x2x0,75	11,2	156	85,0
SB3342	4x2x0,75	11,9	184	110,0
SB3343	5x2x0,75	12,7	225	128,0
SB3344	6x2x0,75	13,1	235	148,0
SB3345	7x2x0,75	14,5	270	168,0
SB3346	8x2x0,75	15,1	295	182,0
SB3347	10x2x0,75	16,0	345	220,0
SB3348	12x2x0,75	17,6	415	260,0
SB3349	14x2x0,75	18,6	465	290,0
SB3350	16x2x0,75	20,0	535	319,0
SB3351	18x2x0,75	20,7	575	345,0
SB3352	20x2x0,75	21,3	620	368,0
SB3353	24x2x0,75	21,9	705	404,0
SB3354	2x2x1,0	10,7	155	82,0
SB3355	3x2x1,0	11,7	180	105,0
SB3356	4x2x1,0	12,6	210	130,0
SB3357	5x2x1,0	13,4	255	160,0
SB3358	6x2x1,0	13,8	270	185,0
SB3359	7x2x1,0	15,3	315	220,0

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3360	8x2x1,0	15,9	345	237,0
SB3361	10x2x1,0	17,6	425	280,0
SB3362	12x2x1,0	18,6	485	325,0
SB3363	14x2x1,0	19,9	555	389,0
SB3364	16x2x1,0	21,1	625	420,0
SB3365	18x2x1,0	22,0	675	462,0
SB3366	20x2x1,0	23,0	750	492,0
SB3367	24x2x1,0	23,6	855	541,0
SB3368	2x2x1,5	11,9	194	106,0
SB3369	3x2x1,5	13,2	225	133,0
SB3370	4x2x1,5	14,2	270	157,0
SB3371	5x2x1,5	15,2	330	181,0
SB3372	6x2x1,5	15,7	355	200,0
SB3373	7x2x1,5	18,0	435	230,0
SB3374	8x2x1,5	18,8	480	310,0
SB3375	10x2x1,5	20,2	570	380,0
SB3376	12x2x1,5	21,5	655	455,0
SB3377	14x2x1,5	23,1	760	507,0
SB3378	16x2x1,5	24,6	860	561,0
SB3379	18x2x1,5	26,2	970	607,0
SB3380	20x2x1,5	27,0	1050	700,0
SB3381	24x2x1,5	27,7	1200	825,0
SB3382	2x2x2,5	13,7	260	148,0
SB3383	3x2x2,5	15,2	305	220,0
SB3384	4x2x2,5	17,1	395	295,0
SB3385	5x2x2,5	18,3	480	350,0
SB3386	6x2x2,5	18,9	525	385,0
SB3387	7x2x2,5	21,2	615	444,0
SB3388	8x2x2,5	22,1	680	483,0
SB3389	10x2x2,5	24,1	825	559,0
SB3390	12x2x2,5	25,6	950	629,0
SB3391	14x2x2,5	27,7	1120	709,0
SB3392	16x2x2,5	29,5	1270	787,0

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

BiT 500[®] (St) BLACK

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

BITNER BiT 500[®] (St) BLACK 300/500V CE

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_i/U=300/500$ V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 x Ø

Ułożenie na stałe: 6 x Ø



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



odporność UV



wysoka giętkość

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle, lub pary skręcone równolegle,

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą

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

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy. Wspólny ekran poprawia ochronę przesyłanych sygnałów przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable nadają się do układania na zewnątrz. Powłoka zewnętrzna odporna na UV. **Przeznaczony do bezpośredniego układania w ziemi.** Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu BiT 500[®] (St) BLACK pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia.

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59078	2x0,5	7,0	66	14,4
S59079	3G0,5	7,3	70	19,2
S59080	3x0,5	7,3	70	19,2
S59081	4G0,5	7,8	82	24,0
S59082	4x0,5	7,8	82	24,0
S59083	5G0,5	8,3	94	28,8
S59084	5x0,5	8,3	94	28,8
S59085	6G0,5	8,8	106	33,6
S59086	7G0,5	8,8	110	38,4
S59087	7x0,5	8,8	110	38,4
S59088	8G0,5	9,7	126	43,2
S59089	8x0,5	9,7	126	43,2
S59090	10G0,5	11,0	154	52,8
S59091	12G0,5	11,0	162	62,4
S59092	12x0,5	11,0	162	62,4
S59093	14G0,5	11,4	180	72,0
S59094	16G0,5	12,0	200	81,6
S59095	18G0,5	12,5	220	91,2
S59096	19G0,5	12,5	225	96,0
S59097	21G0,5	13,0	245	105,6
S59098	25G0,5	14,5	290	124,8
S59099	27G0,5	14,5	295	134,4
S59100	30G0,5	15,0	320	148,8
S59101	34G0,5	16,0	365	168,0
S59102	37G0,5	16,0	375	182,4
S59103	40G0,5	17,1	425	196,8

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59104	42G0,5	18,3	455	206,4
S59105	50G0,5	19,2	525	244,8
S59106	56G0,5	19,8	570	273,6
S59107	61G0,5	20,3	605	297,6
S59108	2x0,75	7,4	74	19,2
S59109	3G0,75	7,7	82	26,4
S59110	3x0,75	7,7	82	26,4
S59111	4G0,75	8,3	96	33,6
S59112	4x0,75	8,3	96	33,6
S59113	5G0,75	8,8	112	40,8
S59114	5x0,75	8,8	112	40,8
S59115	6G0,75	9,4	128	48,0
S59116	6x0,75	9,4	128	48,0
S59117	7G0,75	9,4	132	55,2
S59118	7x0,75	9,4	132	55,2
S59119	8G0,75	10,4	152	62,4
S59120	8x0,75	10,4	152	62,4
S59121	10G0,75	11,8	188	76,8
S59122	12G0,75	11,8	198	91,2
S59123	12x0,75	11,8	198	91,2
S59124	14G0,75	12,3	225	105,6
S59125	16G0,75	12,9	250	120,0
S59126	18G0,75	13,5	275	134,4
S59127	19G0,75	13,5	280	141,6
S59128	21G0,75	14,1	305	156,0
S59129	25G0,75	15,7	365	184,8

BiT 500[®] (St) BLACK

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

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59130	27G0,75	15,7	375	199,2
S59131	30G0,75	16,2	405	220,8
S59132	34G0,75	18,0	490	249,6
S59133	37G0,75	18,0	505	271,2
S59134	40G0,75	18,6	540	292,8
S59135	42G0,75	20,1	590	307,2
S59136	50G0,75	20,9	670	364,8
S59137	56G0,75	21,5	725	408,0
S59138	61G0,75	22,1	775	444,0
S59139	2x1,0	7,7	84	26,4
S59140	3G1,0	8,1	94	36,0
S59141	3x1,0	8,1	94	36,0
S59142	4G1,0	8,6	110	45,6
S59143	4x1,0	8,6	110	45,6
S59144	5G1,0	9,2	128	55,2
S59145	5x1,0	9,2	128	55,2
S59146	6G1,0	9,8	148	64,8
S59147	6x1,0	9,8	148	64,8
S59148	7G1,0	9,8	154	74,4
S59149	7x1,0	9,8	154	74,4
S59150	8G1,0	10,9	178	84,0
S59151	10G1,0	12,5	225	103,2
S59152	10x1,0	12,5	225	103,2
S59153	12G1,0	12,5	235	122,4
S59154	12x1,0	12,5	235	122,4
S59155	14G1,0	13,0	265	141,6
S59156	16G1,0	13,6	295	160,8
S59157	18G1,0	14,2	325	180,0
S59158	18x1,0	14,2	325	180,0
S59159	19G1,0	14,2	330	189,6
S59160	21G1,0	14,9	365	208,8
S59161	25G1,0	17,3	455	247,2
S59162	27G1,0	17,3	470	266,4
S59163	30G1,0	17,8	510	295,2
S59164	34G1,0	19,2	590	333,6
S59165	37G1,0	19,2	610	362,4
S59166	40G1,0	19,9	655	391,2
S59167	42G1,0	21,3	700	410,4
S59168	50G1,0	22,2	805	487,2
S59169	56G1,0	23,2	895	544,8
S59170	61G1,0	23,8	955	592,8
S59171	2x1,5	8,5	102	36,0
S59172	3G1,5	8,9	116	50,4
S59173	3x1,5	8,9	116	50,4
S59174	4G1,5	9,6	140	64,8
S59175	4x1,5	9,6	140	64,8
S59176	5G1,5	10,3	164	79,2
S59177	5x1,5	10,3	164	79,2
S59178	6G1,5	11,2	192	93,6
S59179	6x1,5	11,2	192	93,6
S59180	7G1,5	11,2	205	108,0
S59181	7x1,5	11,2	205	108,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59182	8G1,5	12,2	235	122,4
S59183	10G1,5	14,1	290	151,2
S59184	10x1,5	14,1	290	151,2
S59185	12G1,5	14,1	310	180,0
S59186	12x1,5	14,1	310	180,0
S59187	14G1,5	14,7	350	208,8
S59188	16G1,5	15,5	395	237,6
S59189	18G1,5	16,2	435	266,4
S59190	19G1,5	16,2	445	280,8
S59191	21G1,5	17,6	515	309,6
S59192	25G1,5	19,9	620	367,2
S59193	27G1,5	19,9	640	396,0
S59194	30G1,5	20,6	700	439,2
S59195	34G1,5	22,0	800	496,8
S59196	37G1,5	22,0	830	540,0
S59197	40G1,5	23,2	915	583,2
S59198	42G1,5	24,9	980	612,0
S59199	50G1,5	26,5	1160	727,2
S59200	56G1,5	27,3	1260	813,6
S59201	61G1,5	28,0	1350	885,6
S59202	2x2,5	9,6	130	55,2
S59203	3G2,5	10,1	154	79,2
S59204	3x2,5	10,1	154	79,2
S59205	4G2,5	10,9	188	103,2
S59206	4x2,5	10,9	188	103,2
S59207	5G2,5	11,8	225	127,2
S59208	5x2,5	11,8	225	127,2
S59209	6G2,5	12,9	270	151,2
S59210	6x2,5	12,9	270	151,2
S59211	7G2,5	12,9	285	175,2
S59212	7x2,5	12,9	285	175,2
S59213	10G2,5	17,0	435	247,2
S59214	12G2,5	17,0	465	295,2
S59215	12x2,5	17,0	465	295,2
S59216	14G2,5	17,8	525	343,2
S59217	16G2,5	18,7	590	391,2
S59218	18G2,5	19,8	670	439,2
S59219	21G2,5	20,7	750	511,2
S59220	25G2,5	23,7	920	607,2
S59221	30G2,5	24,5	1040	727,2
S59222	34G2,5	26,9	1230	823,2
S59223	37G2,5	26,9	1280	895,2
S59224	42G2,5	29,9	1470	1015,2
S59225	50G2,5	31,2	1690	1207,2
S59226	2x4,0	11,1	180	84,0
S59227	3G4,0	11,7	220	122,4
S59228	3x4,0	11,7	220	122,4
S59229	4G4,0	12,7	275	160,8
S59230	5G4,0	13,7	330	199,2
S59231	7G4,0	14,8	415	276,0
S59232	10G4,0	19,9	645	391,2
S59233	12G4,0	19,9	700	468,0

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

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

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

BiT 500® (St) BLACK

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59234	2x2x0,5	9,3	102	24,0
S59235	3x2x0,5	10,2	116	33,6
S59236	4x2x0,5	10,9	134	43,2
S59237	5x2x0,5	11,6	160	52,8
S59238	6x2x0,5	12,0	170	62,4
S59239	7x2x0,5	13,2	194	72,0
S59240	8x2x0,5	13,7	215	81,6
S59241	10x2x0,5	14,6	250	100,8
S59242	12x2x0,5	15,5	285	120,0
S59243	14x2x0,5	16,3	320	139,2
S59244	16x2x0,5	18,0	385	158,4
S59245	18x2x0,5	18,7	415	177,6
S59246	20x2x0,5	19,4	455	196,8
S59247	24x2x0,5	19,9	515	235,2
S59248	2x2x0,75	10,0	120	33,6
S59249	3x2x0,75	11,0	136	48,0
S59250	4x2x0,75	11,7	160	62,4
S59251	5x2x0,75	12,5	196	76,8
S59252	6x2x0,75	12,9	210	91,2
S59253	7x2x0,75	14,3	240	105,6
S59254	8x2x0,75	14,9	265	120,0
S59255	10x2x0,75	15,8	310	148,8
S59256	12x2x0,75	17,4	380	177,6
S59257	14x2x0,75	18,4	425	206,4
S59258	16x2x0,75	19,8	490	235,2
S59259	18x2x0,75	20,5	525	264,0
S59260	20x2x0,75	21,1	570	292,8
S59261	24x2x0,75	21,7	650	350,4
S59262	2x2x1,0	10,5	138	45,6
S59263	3x2x1,0	11,5	156	64,8
S59264	4x2x1,0	12,4	188	84,0
S59265	5x2x1,0	13,2	230	103,2
S59266	6x2x1,0	13,6	245	122,4
S59267	7x2x1,0	15,1	280	141,6

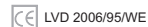
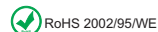
Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59268	8x2x1,0	15,7	310	160,8
S59269	10x2x1,0	17,4	390	199,2
S59270	12x2x1,0	18,4	445	237,6
S59271	14x2x1,0	19,7	510	276,0
S59272	16x2x1,0	20,9	580	314,4
S59273	18x2x1,0	21,8	625	352,8
S59274	20x2x1,0	22,8	700	391,2
S59275	24x2x1,0	23,4	800	468,0
S59276	2x2x1,5	11,7	174	64,8
S59277	3x2x1,5	13,0	200	93,6
S59278	4x2x1,5	14,0	245	122,4
S59279	5x2x1,5	15,0	300	151,2
S59280	6x2x1,5	15,5	325	180,0
S59281	7x2x1,5	17,8	395	208,8
S59282	8x2x1,5	18,6	435	237,6
S59283	10x2x1,5	20,0	525	295,2
S59284	12x2x1,5	21,3	605	352,8
S59285	14x2x1,5	22,9	705	410,4
S59286	16x2x1,5	24,4	805	468,0
S59287	18x2x1,5	25,4	870	525,6
S59288	20x2x1,5	26,8	980	583,2
S59289	24x2x1,5	27,5	1130	698,4
S59290	2x2x2,5	13,5	235	103,2
S59291	3x2x2,5	15,0	275	151,2
S59292	4x2x2,5	16,3	335	199,2
S59293	5x2x2,5	18,1	440	247,2
S59294	6x2x2,5	18,7	485	295,2
S59295	7x2x2,5	21,0	565	343,2
S59296	8x2x2,5	21,9	625	391,2
S59297	10x2x2,5	23,9	770	487,2
S59298	12x2x2,5	25,4	890	583,2
S59299	14x2x2,5	27,5	1050	679,2
S59300	16x2x2,5	29,3	1200	775,2

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

BiT 500[®] 2(St) BLACK

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

BITNER BiT 500[®] 2(St) BLACK 300/500V CE



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500$ V

Napięcie testu 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 12 x Ø

Ułożenie na stałe: 6 x Ø



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



zastosowanie
zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



odporność UV



wysoka giętkość

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, oznaczone kolejnymi numerami

Osrodek: ekranowane pary żył skręcone równolegle

Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą

Ekran centralny: folia metalizowana z linką uziemiającą

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Ekranowanie poszczególnych par zmniejsza zakłócenia przesyłanego sygnału pochodzące od sygnałów z par sąsiednich. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable nadają się do układania na zewnątrz. Powłoka zewnętrzna odporna na UV. **Przeznaczony do bezpośredniego układania w ziemi.** Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu BIT 500[®] 2(St) BLACK pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia.

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2900	2x2x0,5	9,3	114	33,6
SB2901	3x2x0,5	10,2	132	48,0
SB2902	4x2x0,5	10,9	158	62,4
SB2903	5x2x0,5	11,6	188	76,8
SB2904	6x2x0,5	12,0	204	91,2
SB2905	7x2x0,5	13,2	235	105,6
SB2906	8x2x0,5	13,7	260	120,0
SB2907	10x2x0,5	14,6	305	148,8
SB2908	12x2x0,5	15,5	350	177,6
SB2909	14x2x0,5	16,3	395	206,4
SB2910	16x2x0,5	18,0	475	235,2
SB2911	18x2x0,5	18,7	515	264,0
SB2912	20x2x0,5	19,4	570	292,8
SB2913	24x2x0,5	19,9	650	350,4
SB2914	2x2x0,75	10,0	132	43,2
SB2915	3x2x0,75	11,0	154	62,4
SB2916	4x2x0,75	11,7	184	81,6
SB2917	5x2x0,75	12,5	226	100,8
SB2918	6x2x0,75	12,9	245	120,0
SB2919	7x2x0,75	14,3	280	139,2
SB2920	8x2x0,75	14,9	310	158,4
SB2921	10x2x0,75	15,8	370	196,8
SB2922	12x2x0,75	17,4	450	235,2
SB2923	14x2x0,75	18,4	510	273,6
SB2924	16x2x0,75	19,8	585	312,0
SB2925	18x2x0,75	20,5	635	350,4

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2926	20x2x0,75	21,1	690	388,8
SB2927	24x2x0,75	21,7	795	465,6
SB2928	2x2x1,0	10,5	154	60,0
SB2929	3x2x1,0	11,5	180	86,4
SB2930	4x2x1,0	12,4	220	112,8
SB2931	5x2x1,0	13,2	270	139,2
SB2932	6x2x1,0	13,6	295	165,6
SB2933	7x2x1,0	15,1	335	192,0
SB2934	8x2x1,0	15,7	375	218,4
SB2935	10x2x1,0	17,4	470	271,2
SB2936	12x2x1,0	18,4	540	324,0
SB2937	14x2x1,0	19,7	625	376,8
SB2938	16x2x1,0	20,9	710	429,6
SB2939	18x2x1,0	21,8	770	482,4
SB2940	20x2x1,0	22,8	860	535,2
SB2941	24x2x1,0	23,4	995	640,8
SB2942	2x2x1,5	11,7	190	79,2
SB2943	3x2x1,5	13,0	226	115,2
SB2944	4x2x1,5	14,0	275	151,2
SB2945	5x2x1,5	15,0	340	187,2
SB2946	6x2x1,5	15,5	375	223,2
SB2947	7x2x1,5	17,8	455	259,2
SB2948	8x2x1,5	18,6	505	295,2
SB2949	10x2x1,5	20,0	610	367,2
SB2950	12x2x1,5	21,3	705	439,2
SB2951	14x2x1,5	22,9	820	511,2

BiT 500[®] 2(St) BLACK

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

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2952	16x2x1,5	24,4	935	583,2
SB2953	18x2x1,5	25,4	1015	655,2
SB2954	20x2x1,5	26,8	1150	727,2
SB2955	24x2x1,5	27,5	1330	871,2
SB2956	2x2x2,5	13,5	255	117,6
SB2957	3x2x2,5	15,0	300	172,8
SB2958	4x2x2,5	16,3	370	228,0
SB2959	5x2x2,5	18,1	485	283,2

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2960	6x2x2,5	18,7	535	338,4
SB2961	7x2x2,5	21,0	625	393,6
SB2962	8x2x2,5	21,9	695	448,8
SB2963	10x2x2,5	23,9	855	559,2
SB2964	12x2x2,5	25,4	995	669,6
SB2965	14x2x2,5	27,5	1170	780,0
SB2966	16x2x2,5	29,3	1340	890,4

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

BIT 500® BLACK FR

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Sporadycznie ruchome: -15°C* do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500$ 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

* - minimalna temperatura przy której kabel może być przeginany sporadycznie z promieniem gięcia nie mniejszym niż 15xD. Badanie na nawinięcie w niskiej temperaturze -15°C, zgodnie z EN 60811-1-4

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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



zastosowanie w przemysle



zastosowanie wnetrzowe



zastosowanie zewnetrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



niepalna powłoka



odporność UV



wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1800	2x0,5	6,8	62	14,4
SB1801	3G0,5	7,1	70	19,2
SB1802	3x0,5	7,1	70	19,2
SB1803	4G0,5	7,6	80	24,0
SB1804	4x0,5	7,6	80	24,0
SB1805	5G0,5	8,1	92	28,8
SB1806	5x0,5	8,1	92	28,8
SB1807	6G0,5	8,6	105	33,6
SB1808	7G0,5	8,6	110	38,4
SB1809	7x0,5	8,6	110	38,4
SB1810	8G0,5	9,3	125	43,2
SB1811	8x0,5	9,3	125	43,2
SB1812	10G0,5	10,6	155	52,8
SB1813	12G0,5	10,6	165	62,4
SB1814	12x0,5	10,6	165	62,4
SB1815	14G0,5	11,0	180	72,0
SB1816	16G0,5	11,6	200	81,6
SB1817	18G0,5	12,1	220	91,2
SB1818	19G0,5	12,1	220	96,0
SB1819	21G0,5	12,6	240	105,6
SB1820	25G0,5	14,1	285	124,8
SB1821	27G0,5	14,1	295	134,4
SB1822	30G0,5	14,6	320	148,8
SB1823	34G0,5	15,6	365	168,0
SB1824	37G0,5	15,6	375	182,4

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1825	40G0,5	16,1	400	196,8
SB1826	42G0,5	17,9	455	206,4
SB1827	50G0,5	18,6	515	244,8
SB1828	56G0,5	19,4	570	273,6
SB1829	61G0,5	19,9	605	297,6
SB1830	2x0,75	7,2	70	19,2
SB1831	3G0,75	7,5	82	26,4
SB1832	3x0,75	7,5	82	26,4
SB1833	4G0,75	8,1	94	33,6
SB1834	4x0,75	8,1	94	33,6
SB1835	5G0,75	8,6	110	40,8
SB1836	5x0,75	8,6	110	40,8
SB1837	6G0,75	9,2	126	48,0
SB1838	6x0,75	9,2	126	48,0
SB1839	7G0,75	9,2	132	55,2
SB1840	7x0,75	9,2	132	55,2
SB1841	8G0,75	10,0	152	62,4
SB1842	8x0,75	10,0	152	62,4
SB1843	10G0,75	11,4	188	76,8
SB1844	12G0,75	11,4	200	91,2
SB1845	12x0,75	11,4	200	91,2
SB1846	14G0,75	11,9	225	105,6
SB1847	16G0,75	12,5	250	120,0
SB1848	18G0,75	13,1	275	134,4
SB1849	19G0,75	13,1	280	141,6

BiT 500® BLACK FR

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

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1850	21G0,75	13,7	305	156,0
SB1851	25G0,75	15,3	365	184,8
SB1852	27G0,75	15,3	375	199,2
SB1853	30G0,75	15,8	405	220,8
SB1854	34G0,75	17,6	490	249,6
SB1855	37G0,75	17,6	505	271,2
SB1856	40G0,75	18,2	540	292,8
SB1857	42G0,75	19,7	590	307,2
SB1858	50G0,75	20,5	670	364,8
SB1859	56G0,75	21,1	725	408,0
SB1860	61G0,75	21,7	775	444,0
SB1861	2x1,0	7,5	80	26,4
SB1862	3G1,0	7,9	92	36,0
SB1863	3x1,0	7,9	92	36,0
SB1864	4G1,0	8,4	108	45,6
SB1865	4x1,0	8,4	108	45,6
SB1866	5G1,0	9,0	126	55,2
SB1867	5x1,0	9,0	126	55,2
SB1868	6G1,0	9,6	146	64,8
SB1869	6x1,0	9,6	146	64,8
SB1870	7G1,0	9,6	152	74,4
SB1871	7x1,0	9,6	152	74,4
SB1872	8G1,0	10,5	155	84,0
SB1873	10G1,0	12,1	220	103,2
SB1874	10x1,0	12,1	220	103,2
SB1875	12G1,0	12,1	235	122,4
SB1876	12x1,0	12,1	235	122,4
SB1877	14G1,0	12,6	260	141,6
SB1878	16G1,0	13,2	295	160,8
SB1879	18G1,0	13,8	325	180,0
SB1880	18x1,0	13,8	325	180,0
SB1881	19G1,0	13,8	330	189,6
SB1882	21G1,0	14,5	360	208,8
SB1883	25G1,0	16,3	430	247,2
SB1884	27G1,0	16,3	445	266,4
SB1885	30G1,0	17,4	510	295,2
SB1886	34G1,0	18,6	580	333,6
SB1887	37G1,0	18,6	600	362,4
SB1888	40G1,0	19,5	655	391,2
SB1889	42G1,0	20,9	705	410,4
SB1890	50G1,0	21,8	805	487,2
SB1891	56G1,0	22,8	895	544,8
SB1892	61G1,0	23,4	955	592,8
SB1893	2x1,5	8,3	100	36,0
SB1894	3G1,5	8,7	118	50,4
SB1895	3x1,5	8,7	118	50,4
SB1896	4G1,5	9,4	142	64,8
SB1897	4x1,5	9,4	142	64,8
SB1898	5G1,5	10,1	166	79,2
SB1899	5x1,5	10,1	166	79,2
SB1900	6G1,5	10,8	190	93,6
SB1901	6x1,5	10,8	190	93,6
SB1902	7G1,5	10,8	200	108,0
SB1903	7x1,5	10,8	200	108,0
SB1904	8G1,5	11,8	235	122,4
SB1905	10G1,5	13,7	295	151,2
SB1906	10x1,5	13,7	295	151,2
SB1907	12G1,5	13,7	315	180,0
SB1908	12x1,5	13,7	315	180,0
SB1909	14G1,5	14,3	355	208,8
SB1910	16G1,5	15,1	395	237,6
SB1911	18G1,5	15,8	440	266,4

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1912	19G1,5	15,8	450	280,8
SB1913	21G1,5	17,2	515	309,6
SB1914	25G1,5	19,5	625	367,2
SB1915	27G1,5	19,5	645	396,0
SB1916	30G1,5	20,2	705	439,2
SB1917	34G1,5	21,6	805	496,8
SB1918	37G1,5	21,6	835	540,0
SB1919	40G1,5	22,8	920	583,2
SB1920	42G1,5	24,5	985	612,0
SB1921	50G1,5	26,1	1170	727,2
SB1922	56G1,5	26,9	1270	813,6
SB1923	61G1,5	27,6	1360	885,6
SB1924	2x2,5	9,4	134	55,2
SB1925	3G2,5	9,9	160	79,2
SB1926	3x2,5	9,9	160	79,2
SB1927	4G2,5	10,7	194	103,2
SB1928	4x2,5	10,7	194	103,2
SB1929	5G2,5	11,6	230	127,2
SB1930	5x2,5	11,6	230	127,2
SB1931	6G2,5	12,5	270	151,2
SB1932	6x2,5	12,5	270	151,2
SB1933	7G2,5	12,5	285	175,2
SB1934	7x2,5	12,5	285	175,2
SB1935	10G2,5	16,0	420	247,2
SB1936	12G2,5	16,0	450	295,2
SB1937	12x2,5	16,0	450	295,2
SB1938	14G2,5	17,4	535	343,2
SB1939	16G2,5	18,3	600	391,2
SB1940	18G2,5	19,4	675	439,2
SB1941	21G2,5	20,3	760	511,2
SB1942	25G2,5	23,3	930	607,2
SB1943	30G2,5	24,1	1050	727,2
SB1944	34G2,5	26,5	1240	823,2
SB1945	37G2,5	26,5	1290	895,2
SB1946	42G2,5	29,5	1490	1015,2
SB1947	50G2,5	30,8	1710	1207,2
SB1948	2x4,0	11,1	194	84,0
SB1949	3G4,0	11,7	240	122,4
SB1950	3x4,0	11,7	240	122,4
SB1951	4G4,0	12,8	290	160,8
SB1952	5G4,0	13,9	350	199,2
SB1953	7G4,0	15,0	435	276,0
SB1954	10G4,0	20,3	680	391,2
SB1955	12G4,0	20,3	740	468,0
SB1956	2x6,0	11,7	240	115,2
SB1957	3G6,0	12,4	300	172,8
SB1958	3x6,0	12,4	300	172,8
SB1959	4G6,0	13,6	380	230,4
SB1960	5G6,0	14,7	455	288,0
SB1961	7G6,0	15,9	575	403,2
SB1962	2x10	13,9	365	192,0
SB1963	3G10	14,7	460	288,0
SB1964	3x10	14,7	460	288,0
SB1965	4G10	16,9	605	384,0
SB1966	5G10	18,3	730	480,0
SB1967	7G10	20,0	940	672,0
SB1968	2x16	15,7	505	307,2
SB1969	3G16	17,3	675	460,8
SB1970	3x16	17,3	675	460,8
SB1971	4G16	19,3	865	614,4
SB1972	5G16	20,9	1050	768,0

BiT 500[®] BLACK FR

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

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

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

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

G - kable z żyłą żółto-zieloną

x - kable bez żyły żółto-zielonej

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1993	2x2x0,5	8,9	94	24,0
SB1994	3x2x0,5	9,8	106	33,6
SB1995	4x2x0,5	10,5	126	43,2
SB1996	5x2x0,5	11,2	152	52,8
SB1997	6x2x0,5	11,6	160	62,4
SB1998	7x2x0,5	12,8	184	72,0
SB1999	8x2x0,5	13,3	205	81,6
SB2000	10x2x0,5	14,2	240	100,8
SB2001	12x2x0,5	15,1	270	120,0
SB2002	14x2x0,5	15,9	305	139,2
SB2003	16x2x0,5	17,6	375	158,4
SB2004	18x2x0,5	18,3	400	177,6
SB2005	20x2x0,5	18,8	430	196,8
SB2006	24x2x0,5	19,5	500	235,2
SB2007	2x2x0,75	9,6	110	33,6
SB2008	3x2x0,75	10,6	130	48,0
SB2009	4x2x0,75	11,3	155	62,4
SB2010	5x2x0,75	12,1	185	76,8
SB2011	6x2x0,75	12,5	200	91,2
SB2012	7x2x0,75	13,9	230	105,6
SB2013	8x2x0,75	14,5	250	120,0
SB2014	10x2x0,75	15,4	295	148,8
SB2015	12x2x0,75	17,0	365	177,6
SB2016	14x2x0,75	18,0	410	206,4
SB2017	16x2x0,75	19,4	475	235,2
SB2018	18x2x0,75	20,1	515	264,0
SB2019	20x2x0,75	20,7	555	292,8
SB2020	24x2x0,75	21,3	635	350,4
SB2021	2x2x1,0	11,3	128	45,6
SB2022	3x2x1,0	11,1	144	64,8
SB2023	4x2x1,0	12,0	174	84,0
SB2024	5x2x1,0	12,8	215	103,2
SB2025	6x2x1,0	13,2	235	122,4

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2026	7x2x1,0	14,7	270	141,6
SB2027	8x2x1,0	15,3	295	160,8
SB2028	10x2x1,0	16,4	350	199,2
SB2029	12x2x1,0	18,0	430	237,6
SB2030	14x2x1,0	19,3	495	276,0
SB2031	16x2x1,0	20,5	565	314,4
SB2032	18x2x1,0	21,4	610	352,8
SB2033	20x2x1,0	22,0	660	391,2
SB2034	24x2x1,0	23,0	780	468,0
SB2035	2x2x1,5	11,3	162	64,8
SB2036	3x2x1,5	12,6	188	93,6
SB2037	4x2x1,5	13,6	230	122,4
SB2038	5x2x1,5	14,6	285	151,2
SB2039	6x2x1,5	15,1	310	180,0
SB2040	7x2x1,5	17,4	380	208,8
SB2041	8x2x1,5	18,2	420	237,6
SB2042	10x2x1,5	19,6	510	295,2
SB2043	12x2x1,5	20,9	590	352,8
SB2044	14x2x1,5	22,1	670	410,4
SB2045	16x2x1,5	24,0	785	468,0
SB2046	18x2x1,5	25,0	850	525,6
SB2047	20x2x1,5	26,4	965	583,2
SB2048	24x2x1,5	27,1	1110	698,4
SB2049	2x2x2,5	13,1	225	103,2
SB2050	3x2x2,5	14,6	260	151,2
SB2051	4x2x2,5	15,9	325	199,2
SB2052	5x2x2,5	17,7	430	247,2
SB2053	6x2x2,5	18,3	470	295,2
SB2054	7x2x2,5	20,6	550	343,2
SB2055	8x2x2,5	21,5	610	391,2
SB2056	10x2x2,5	23,5	750	487,2
SB2057	12x2x2,5	25,0	875	583,2
SB2058	14x2x2,5	27,1	1030	679,2
SB2059	16x2x2,5	28,9	1180	775,2

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

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

BiT 500[®] C BLACK FR

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500$ 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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzne



zastosowanie
zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



odporność UV



wysoka giętkość

EMC

EMC

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle

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

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (zgodnie z tabelą odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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

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

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

BiT 500® C BLACK FR

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

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3448	6x0,75	9,8	146	80,0
SB3449	7G0,75	9,8	150	90,0
SB3450	7x0,75	9,8	150	90,0
SB3451	8G0,75	10,6	170	110,0
SB3452	8x0,75	10,6	170	110,0
SB3453	10G0,75	12,0	215	138,0
SB3454	12G0,75	11,8	220	142,0
SB3455	12x0,75	11,8	220	142,0
SB3456	14G0,75	12,5	250	179,0
SB3457	16G0,75	13,1	275	197,0
SB3458	18G0,75	13,7	305	217,0
SB3459	19G0,75	13,7	310	224,0
SB3460	21G0,75	14,3	335	244,0
SB3461	25G0,75	15,9	400	286,0
SB3462	27G0,75	15,9	410	300,0
SB3463	30G0,75	17,0	465	326,0
SB3464	34G0,75	18,2	530	345,0
SB3465	37G0,75	18,2	545	360,0
SB3466	40G0,75	18,8	585	398,0
SB3467	42G0,75	20,3	635	421,0
SB3468	50G0,75	21,1	720	470,0
SB3469	56G0,75	21,7	775	518,0
SB3470	61G0,75	22,7	850	550,0
SB3471	2x1,0	7,9	88	50,0
SB3472	3G1,0	8,3	98	60,0
SB3473	3x1,0	8,3	98	60,0
SB3474	4G1,0	8,6	114	70,0
SB3475	4x1,0	8,6	114	70,0
SB3476	5G1,0	9,6	150	87,0
SB3477	5x1,0	9,6	150	87,0
SB3478	6G1,0	10,2	166	95,0
SB3479	6x1,0	10,2	166	95,0
SB3480	7G1,0	10,2	172	110,0
SB3481	7x1,0	10,2	172	110,0
SB3482	8G1,0	11,1	196	125,0
SB3483	10G1,0	12,5	245	150,0
SB3484	10x1,0	12,5	245	150,0
SB3485	12G1,0	12,5	260	180,0
SB3486	12x1,0	12,5	260	180,0
SB3487	14G1,0	13,2	290	197,0
SB3488	16G1,0	13,8	320	210,0
SB3489	18G1,0	14,4	355	250,0
SB3490	18x1,0	14,4	355	250,0
SB3491	19G1,0	14,4	360	260,0
SB3492	21G1,0	15,1	395	297,0
SB3493	25G1,0	17,5	495	335,0
SB3494	27G1,0	17,5	505	400,0
SB3495	30G1,0	18,0	550	440,0
SB3496	34G1,0	19,4	635	485,0
SB3497	37G1,0	19,4	655	495,0
SB3498	40G1,0	20,1	700	510,0
SB3499	42G1,0	21,5	750	530,0
SB3500	50G1,0	22,8	875	600,0
SB3501	56G1,0	23,4	945	661,0
SB3502	61G1,0	24,0	1010	700,0
SB3503	2x1,5	8,7	108	62,0
SB3504	3G1,5	9,1	122	79,0
SB3505	3x1,5	9,1	122	79,0
SB3506	4G1,5	10,0	156	96,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3507	4x1,5	10,0	156	96,0
SB3508	5G1,5	10,7	184	120,0
SB3509	5x1,5	10,7	184	120,0
SB3510	6G1,5	11,4	215	130,0
SB3511	6x1,5	11,4	215	130,0
SB3512	7G1,5	11,4	225	145,0
SB3513	7x1,5	11,4	225	145,0
SB3514	8G1,5	12,2	255	173,0
SB3515	10G1,5	14,3	320	193,0
SB3516	10x1,5	14,3	320	193,0
SB3517	12G1,5	14,3	340	243,0
SB3518	12x1,5	14,3	340	243,0
SB3519	14G1,5	14,9	380	276,0
SB3520	16G1,5	15,7	430	310,0
SB3521	18G1,5	17,0	495	352,0
SB3522	19G1,5	17,0	505	367,0
SB3523	21G1,5	17,8	555	393,0
SB3524	25G1,5	20,1	665	464,0
SB3525	27G1,5	20,1	685	493,0
SB3526	30G1,5	20,8	745	540,0
SB3527	34G1,5	22,6	875	608,0
SB3528	37G1,5	22,6	905	651,0
SB3529	40G1,5	23,4	970	700,0
SB3530	42G1,5	25,1	1040	740,0
SB3531	50G1,5	26,7	1230	862,0
SB3532	56G1,5	27,5	1330	955,0
SB3533	61G1,5	28,2	1420	1030,0
SB3534	2x2,5	10,0	146	90,0
SB3535	3G2,5	10,5	172	117,0
SB3536	3x2,5	10,5	172	117,0
SB3537	4G2,5	11,3	210	147,0
SB3538	4x2,5	11,3	210	147,0
SB3539	5G2,5	12,2	250	176,0
SB3540	5x2,5	12,2	250	176,0
SB3541	6G2,5	13,1	290	206,0
SB3542	6x2,5	13,1	290	206,0
SB3543	7G2,5	13,1	310	230,0
SB3544	7x2,5	13,1	310	230,0
SB3545	10G2,5	17,2	470	326,0
SB3546	12G2,5	17,2	500	374,0
SB3547	12x2,5	17,2	500	374,0
SB3548	14G2,5	18,0	565	427,0
SB3549	16G2,5	18,9	635	481,0
SB3550	18G2,5	20,0	715	536,0
SB3551	21G2,5	20,9	800	614,0
SB3552	25G2,5	23,9	975	728,0
SB3553	30G2,5	24,7	1100	853,0
SB3554	34G2,5	27,1	1300	960,0
SB3555	37G2,5	27,1	1340	1032,0
SB3556	42G2,5	30,3	1570	1216,0
SB3557	50G2,5	31,6	1800	1418,0
SB3558	2x4,0	11,5	205	128,0
SB3559	3G4,0	12,1	235	171,0
SB3560	3x4,0	12,1	235	171,0
SB3561	4G4,0	13,1	300	216,0
SB3562	5G4,0	14,2	360	262,0
SB3563	7G4,0	15,3	450	346,0
SB3564	10G4,0	20,5	695	491,0
SB3565	12G4,0	20,5	755	568,0

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

G - kable z żyłą żółto-zieloną

x - kable bez żyły żółto-zielonej

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

BiT 500[®] C BLACK FR

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3566	2x2x0,5	9,3	110	52,0
SB3567	3x2x0,5	10,4	134	70,0
SB3568	4x2x0,5	11,1	154	91,0
SB3569	5x2x0,5	11,8	184	105,0
SB3570	6x2x0,5	12,2	194	122,0
SB3571	7x2x0,5	13,4	225	139,0
SB3572	8x2x0,5	13,9	245	151,0
SB3573	10x2x0,5	14,8	280	171,0
SB3574	12x2x0,5	15,7	320	198,0
SB3575	14x2x0,5	17,1	380	208,0
SB3576	16x2x0,5	18,2	425	241,0
SB3577	18x2x0,5	18,9	455	279,0
SB3578	20x2x0,5	19,6	500	300,0
SB3579	24x2x0,5	20,1	560	325,0
SB3580	2x2x0,75	10,2	138	58,0
SB3581	3x2x0,75	11,2	156	85,0
SB3582	4x2x0,75	11,9	184	110,0
SB3583	5x2x0,75	12,7	225	128,0
SB3584	6x2x0,75	13,1	235	148,0
SB3585	7x2x0,75	14,5	270	168,0
SB3586	8x2x0,75	15,1	295	182,0
SB3587	10x2x0,75	16,0	345	220,0
SB3588	12x2x0,75	17,6	415	260,0
SB3589	14x2x0,75	18,6	465	290,0
SB3590	16x2x0,75	20,0	535	319,0
SB3591	18x2x0,75	20,7	575	345,0
SB3592	20x2x0,75	21,3	620	368,0
SB3593	24x2x0,75	21,9	705	404,0
SB3594	2x2x1,0	10,7	155	82,0
SB3595	3x2x1,0	11,7	180	105,0
SB3596	4x2x1,0	12,6	210	130,0
SB3597	5x2x1,0	13,4	255	160,0
SB3598	6x2x1,0	13,8	270	185,0

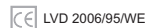
Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3599	7x2x1,0	15,3	315	220,0
SB3600	8x2x1,0	15,9	345	237,0
SB3601	10x2x1,0	17,6	425	280,0
SB3602	12x2x1,0	18,6	485	325,0
SB3603	14x2x1,0	19,9	555	389,0
SB3604	16x2x1,0	21,1	625	420,0
SB3605	18x2x1,0	22,0	675	462,0
SB3606	20x2x1,0	23,0	760	492,0
SB3607	24x2x1,0	23,6	855	541,0
SB3608	2x2x1,5	11,9	194	106,0
SB3609	3x2x1,5	13,2	220	133,0
SB3610	4x2x1,5	14,2	270	157,0
SB3611	5x2x1,5	15,2	335	181,0
SB3612	6x2x1,5	15,7	355	200,0
SB3613	7x2x1,5	18,0	435	230,0
SB3614	8x2x1,5	18,8	480	310,0
SB3615	10x2x1,5	20,2	570	380,0
SB3616	12x2x1,5	21,5	655	455,0
SB3617	14x2x1,5	23,1	760	507,0
SB3618	16x2x1,5	24,6	860	561,0
SB3619	18x2x1,5	26,2	970	607,0
SB3620	20x2x1,5	27,0	1050	700,0
SB3621	24x2x1,5	27,7	1210	825,0
SB3622	2x2x2,5	13,7	260	148,0
SB3623	3x2x2,5	15,2	305	220,0
SB3624	4x2x2,5	17,1	395	295,0
SB3625	5x2x2,5	18,3	480	350,0
SB3626	6x2x2,5	18,9	525	385,0
SB3627	7x2x2,5	21,2	615	444,0
SB3628	8x2x2,5	22,1	670	483,0
SB3629	10x2x2,5	24,1	825	559,0
SB3630	12x2x2,5	25,6	950	629,0
SB3631	14x2x2,5	27,7	1110	709,0
SB3632	16x2x2,5	29,5	1250	787,0

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

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

BiT 500® (St) BLACK FR

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



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchoma: -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: 10 x Ø

Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle, lub pary skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (zgodnie z tabelą odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



niepalniona powłoka



odporność UV



wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2400	2x0,5	7,0	66	14,4
SB2401	3G0,5	7,3	70	19,2
SB2402	3x0,5	7,3	70	19,2
SB2403	4G0,5	7,8	82	24,0
SB2404	4x0,5	7,8	82	24,0
SB2405	5G0,5	8,3	94	28,8
SB2406	5x0,5	8,3	94	28,8
SB2407	6G0,5	8,8	106	33,6
SB2408	7G0,5	8,8	110	38,4
SB2409	7x0,5	8,8	110	38,4
SB2410	8G0,5	9,7	126	43,2
SB2411	8x0,5	9,7	126	43,2
SB2412	10G0,5	11,0	154	52,8
SB2413	12G0,5	11,0	162	62,4
SB2414	12x0,5	11,0	162	62,4
SB2415	14G0,5	11,4	180	72,0
SB2416	16G0,5	12,0	200	81,6
SB2417	18G0,5	12,5	220	91,2
SB2418	19G0,5	12,5	225	96,0
SB2419	21G0,5	13,0	245	105,6
SB2420	25G0,5	14,5	290	124,8
SB2421	27G0,5	14,5	295	134,4

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2422	30G0,5	15,0	320	148,8
SB2423	34G0,5	16,0	365	168,0
SB2424	37G0,5	16,0	375	182,4
SB2425	40G0,5	17,1	425	196,8
SB2426	42G0,5	18,3	455	206,4
SB2427	50G0,5	19,2	525	244,8
SB2428	56G0,5	19,8	570	273,6
SB2429	61G0,5	20,3	605	297,6
SB2430	2x0,75	7,4	74	19,2
SB2431	3G0,75	7,7	82	26,4
SB2432	3x0,75	7,7	82	26,4
SB2433	4G0,75	8,3	96	33,6
SB2434	4x0,75	8,3	96	33,6
SB2435	5G0,75	8,8	112	40,8
SB2436	5x0,75	8,8	112	40,8
SB2437	6G0,75	9,4	128	48,0
SB2438	6x0,75	9,4	128	48,0
SB2439	7G0,75	9,4	132	55,2
SB2440	7x0,75	9,4	132	55,2
SB2441	8G0,75	10,4	152	62,4
SB2442	8x0,75	10,4	152	62,4
SB2443	10G0,75	11,8	188	76,8

BiT 500[®] (St) BLACK FR

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

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2444	12G0,75	11,8	198	91,2
SB2445	12x0,75	11,8	198	91,2
SB2446	14G0,75	12,3	225	105,6
SB2447	16G0,75	12,9	250	120,0
SB2448	18G0,75	13,5	275	134,4
SB2449	19G0,75	13,5	280	141,6
SB2450	21G0,75	14,1	305	156,0
SB2451	25G0,75	15,7	365	184,8
SB2452	27G0,75	15,7	375	199,2
SB2453	30G0,75	16,2	405	220,8
SB2454	34G0,75	18,0	490	249,6
SB2455	37G0,75	18,0	505	271,2
SB2456	40G0,75	18,6	540	292,8
SB2457	42G0,75	20,1	590	307,2
SB2458	50G0,75	20,9	670	364,8
SB2459	56G0,75	21,5	725	408,0
SB2460	61G0,75	22,1	775	444,0
SB2461	2x1,0	7,7	84	26,4
SB2462	3G1,0	8,1	94	36,0
SB2463	3x1,0	8,1	94	36,0
SB2464	4G1,0	8,6	110	45,6
SB2465	4x1,0	8,6	110	45,6
SB2466	5G1,0	9,2	128	55,2
SB2467	5x1,0	9,2	128	55,2
SB2468	6G1,0	9,8	148	64,8
SB2469	6x1,0	9,8	148	64,8
SB2470	7G1,0	9,8	154	74,4
SB2471	7x1,0	9,8	154	74,4
SB2472	8G1,0	10,9	178	84,0
SB2473	10G1,0	12,5	225	103,2
SB2474	10x1,0	12,5	225	103,2
SB2475	12G1,0	12,5	235	122,4
SB2476	12x1,0	12,5	235	122,4
SB2477	14G1,0	13,0	265	141,6
SB2478	16G1,0	13,6	295	160,8
SB2479	18G1,0	14,2	325	180,0
SB2480	18x1,0	14,2	325	180,0
SB2481	19G1,0	14,2	330	189,6
SB2482	21G1,0	14,9	365	208,8
SB2483	25G1,0	17,3	455	247,2
SB2484	27G1,0	17,3	470	266,4
SB2485	30G1,0	17,8	510	295,2
SB2486	34G1,0	19,2	590	333,6
SB2487	37G1,0	19,2	610	362,4
SB2488	40G1,0	19,9	655	391,2
SB2489	42G1,0	21,3	700	410,4
SB2490	50G1,0	22,2	805	487,2
SB2491	56G1,0	23,2	895	544,8
SB2492	61G1,0	23,8	955	592,8
SB2493	2x1,5	8,5	102	36,0
SB2494	3G1,5	8,9	116	50,4
SB2495	3x1,5	8,9	116	50,4
SB2496	4G1,5	9,6	140	64,8
SB2497	4x1,5	9,6	140	64,8
SB2498	5G1,5	10,3	164	79,2
SB2499	5x1,5	10,3	164	79,2

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2500	6G1,5	11,2	192	93,6
SB2501	6x1,5	11,2	192	93,6
SB2502	7G1,5	11,2	205	108,0
SB2503	7x1,5	11,2	205	108,0
SB2504	8G1,5	12,2	235	122,4
SB2505	10G1,5	14,1	290	151,2
SB2506	10x1,5	14,1	290	151,2
SB2507	12G1,5	14,1	310	180,0
SB2508	12x1,5	14,1	310	180,0
SB2509	14G1,5	14,7	350	208,8
SB2510	16G1,5	15,5	395	237,6
SB2511	18G1,5	16,2	435	266,4
SB2512	19G1,5	16,2	445	280,8
SB2513	21G1,5	17,6	515	309,6
SB2514	25G1,5	19,9	620	367,2
SB2515	27G1,5	19,9	640	396,0
SB2516	30G1,5	20,6	700	439,2
SB2517	34G1,5	22,0	800	496,8
SB2518	37G1,5	22,0	830	540,0
SB2519	40G1,5	23,2	915	583,2
SB2520	42G1,5	24,9	980	612,0
SB2521	50G1,5	26,5	1160	727,2
SB2522	56G1,5	27,3	1260	813,6
SB2523	61G1,5	28,0	1350	885,6
SB2524	2x2,5	9,6	130	55,2
SB2525	3G2,5	10,1	154	79,2
SB2526	3x2,5	10,1	154	79,2
SB2527	4G2,5	10,9	188	103,2
SB2528	4x2,5	10,9	188	103,2
SB2529	5G2,5	11,8	225	127,2
SB2530	5x2,5	11,8	225	127,2
SB2531	6G2,5	12,9	270	151,2
SB2532	6x2,5	12,9	270	151,2
SB2533	7G2,5	12,9	285	175,2
SB2534	7x2,5	12,9	285	175,2
SB2535	10G2,5	17,0	435	247,2
SB2536	12G2,5	17,0	465	295,2
SB2537	12x2,5	17,0	465	295,2
SB2538	14G2,5	17,8	525	343,2
SB2539	16G2,5	18,7	590	391,2
SB2540	18G2,5	19,8	670	439,2
SB2541	21G2,5	20,7	750	511,2
SB2542	25G2,5	23,7	920	607,2
SB2543	30G2,5	24,5	1040	727,2
SB2544	34G2,5	26,9	1230	823,2
SB2545	37G2,5	26,9	1280	895,2
SB2546	42G2,5	29,9	1470	1015,2
SB2547	50G2,5	31,2	1690	1207,2
SB2548	2x4,0	11,1	180	84,0
SB2549	3G4,0	11,7	220	122,4
SB2550	3x4,0	11,7	220	122,4
SB2551	4G4,0	12,7	275	160,8
SB2552	5G4,0	13,7	330	199,2
SB2553	7G4,0	14,8	415	276,0
SB2554	10G4,0	19,9	645	391,2
SB2555	12G4,0	19,9	700	468,0

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

G - kable z żyłą żółto-zieloną

x - kable bez żyły żółto-zielonej

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

BiT 500® (St) BLACK FR

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2556	2x2x0,5	9,3	102	24,0
SB2557	3x2x0,5	10,2	116	33,6
SB2558	4x2x0,5	10,9	134	43,2
SB2559	5x2x0,5	11,6	160	52,8
SB2560	6x2x0,5	12,0	170	62,4
SB2561	7x2x0,5	13,2	194	72,0
SB2562	8x2x0,5	13,7	215	81,6
SB2563	10x2x0,5	14,6	250	100,8
SB2564	12x2x0,5	15,5	285	120,0
SB2565	14x2x0,5	16,3	320	139,2
SB2566	16x2x0,5	18,0	385	158,4
SB2567	18x2x0,5	18,7	415	177,6
SB2568	20x2x0,5	19,4	455	196,8
SB2569	24x2x0,5	19,9	515	235,2
SB2570	2x2x0,75	10,0	120	33,6
SB2571	3x2x0,75	11,0	136	48,0
SB2572	4x2x0,75	11,7	160	62,4
SB2573	5x2x0,75	12,5	196	76,8
SB2574	6x2x0,75	12,9	210	91,2
SB2575	7x2x0,75	14,3	240	105,6
SB2576	8x2x0,75	14,9	265	120,0
SB2577	10x2x0,75	15,8	310	148,8
SB2578	12x2x0,75	17,4	380	177,6
SB2579	14x2x0,75	18,4	425	206,4
SB2580	16x2x0,75	19,8	490	235,2
SB2581	18x2x0,75	20,5	525	264,0
SB2582	20x2x0,75	21,1	570	292,8
SB2583	24x2x0,75	21,7	650	350,4
SB2584	2x2x1,0	10,5	138	45,6
SB2585	3x2x1,0	11,5	156	64,8
SB2586	4x2x1,0	12,4	188	84,0
SB2587	5x2x1,0	13,2	230	103,2
SB2588	6x2x1,0	13,6	245	122,4

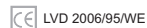
Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2589	7x2x1,0	15,1	280	141,6
SB2590	8x2x1,0	15,7	310	160,8
SB2591	10x2x1,0	17,4	390	199,2
SB2592	12x2x1,0	18,4	445	237,6
SB2593	14x2x1,0	19,7	510	276,0
SB2594	16x2x1,0	20,9	580	314,4
SB2595	18x2x1,0	21,8	625	352,8
SB2596	20x2x1,0	22,8	700	391,2
SB2597	24x2x1,0	23,4	800	468,0
SB2598	2x2x1,5	11,7	174	64,8
SB2599	3x2x1,5	13,0	200	93,6
SB2600	4x2x1,5	14,0	245	122,4
SB2601	5x2x1,5	15,0	300	151,2
SB2602	6x2x1,5	15,5	325	180,0
SB2603	7x2x1,5	17,8	395	208,8
SB2604	8x2x1,5	18,6	435	237,6
SB2605	10x2x1,5	20,0	525	295,2
SB2606	12x2x1,5	21,3	605	352,8
SB2607	14x2x1,5	22,9	705	410,4
SB2608	16x2x1,5	24,4	805	468,0
SB2609	18x2x1,5	25,4	870	525,6
SB2610	20x2x1,5	26,8	980	583,2
SB2611	24x2x1,5	27,5	1130	698,4
SB2612	2x2x2,5	13,5	235	103,2
SB2613	3x2x2,5	15,0	275	151,2
SB2614	4x2x2,5	16,3	335	199,2
SB2615	5x2x2,5	18,1	440	247,2
SB2616	6x2x2,5	18,7	485	295,2
SB2617	7x2x2,5	21,0	565	343,2
SB2618	8x2x2,5	21,9	625	391,2
SB2619	10x2x2,5	23,9	770	487,2
SB2620	12x2x2,5	25,4	890	583,2
SB2621	14x2x2,5	27,5	1050	679,2
SB2622	16x2x2,5	29,3	1200	775,2

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

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

BiT 500[®] 2(St) BLACK FR

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



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500V$

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 12 x Ø

Ułożenie na stałe: 6 x Ø



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzne



zastosowanie
zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



niepalniona powłoka



odporność UV



wysoka giętkość

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, oznaczone kolejnymi numerami

Ośrodek: ekranowane pary żył skręcone równolegle

Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą

Ekran centralny: folia metalizowana z linką uziemiającą

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (zgodnie z tabelą odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), UV odporny

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3000	2x2x0,5	9,3	114	33,6
SB3001	3x2x0,5	10,2	132	48,0
SB3002	4x2x0,5	10,9	158	62,4
SB3003	5x2x0,5	11,6	188	76,8
SB3004	6x2x0,5	12,0	204	91,2
SB3005	7x2x0,5	13,2	235	105,6
SB3006	8x2x0,5	13,7	260	120,0
SB3007	10x2x0,5	14,6	305	148,8
SB3008	12x2x0,5	15,5	350	177,6
SB3009	14x2x0,5	16,3	395	206,4
SB3010	16x2x0,5	18,0	475	235,2
SB3011	18x2x0,5	18,7	515	264,0
SB3012	20x2x0,5	19,4	570	292,8
SB3013	24x2x0,5	19,9	650	350,4
SB3014	2x2x0,75	10,0	132	43,2
SB3015	3x2x0,75	11,0	154	62,4
SB3016	4x2x0,75	11,7	184	81,6
SB3017	5x2x0,75	12,5	226	100,8
SB3018	6x2x0,75	12,9	245	120,0
SB3019	7x2x0,75	14,3	280	139,2
SB3020	8x2x0,75	14,9	310	158,4
SB3021	10x2x0,75	15,8	370	196,8
SB3022	12x2x0,75	17,4	450	235,2
SB3023	14x2x0,75	18,4	510	273,6
SB3024	16x2x0,75	19,8	585	312,0
SB3025	18x2x0,75	20,5	635	350,4

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3026	20x2x0,75	21,1	690	388,8
SB3027	24x2x0,75	21,7	795	465,6
SB3028	2x2x1,0	10,5	154	60,0
SB3029	3x2x1,0	11,5	180	86,4
SB3030	4x2x1,0	12,4	220	112,8
SB3031	5x2x1,0	13,2	270	139,2
SB3032	6x2x1,0	13,6	295	165,6
SB3033	7x2x1,0	15,1	335	192,0
SB3034	8x2x1,0	15,7	375	218,4
SB3035	10x2x1,0	17,4	470	271,2
SB3036	12x2x1,0	18,4	540	324,0
SB3037	14x2x1,0	19,7	625	376,8
SB3038	16x2x1,0	20,9	710	429,6
SB3039	18x2x1,0	21,8	770	482,4
SB3040	20x2x1,0	22,8	860	535,2
SB3041	24x2x1,0	23,4	995	640,8
SB3042	2x2x1,5	11,7	190	79,2
SB3043	3x2x1,5	13,0	226	115,2
SB3044	4x2x1,5	14,0	275	151,2
SB3045	5x2x1,5	15,0	340	187,2
SB3046	6x2x1,5	15,5	375	223,2
SB3047	7x2x1,5	17,8	455	259,2
SB3048	8x2x1,5	18,6	505	295,2
SB3049	10x2x1,5	20,0	610	367,2
SB3050	12x2x1,5	21,3	705	439,2
SB3051	14x2x1,5	22,9	820	511,2

BiT 500[®] 2(St) BLACK FR

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

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3052	16x2x1,5	24,4	935	583,2
SB3053	18x2x1,5	25,4	1015	655,2
SB3054	20x2x1,5	26,8	1150	727,2
SB3055	24x2x1,5	27,5	1330	871,2
SB3056	2x2x2,5	13,5	255	117,6
SB3057	3x2x2,5	15,0	300	172,8
SB3058	4x2x2,5	16,3	370	228,0

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3059	5x2x2,5	18,1	485	283,2
SB3060	6x2x2,5	18,7	535	338,4
SB3061	7x2x2,5	21,0	625	393,6
SB3062	8x2x2,5	21,9	695	448,8
SB3063	10x2x2,5	23,9	855	559,2
SB3064	12x2x2,5	25,4	995	669,6
SB3065	14x2x2,5	27,5	1170	780,0
SB3066	16x2x2,5	29,3	1340	890,4

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

BiT 500[®] BLACK OR

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



BITNER BiT 500[®] BLACK OR 300/500V CE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Sporadyczne ruchome: -15°C* do 80°C

Napięcie pracy: U_i/U=300/500V

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 5 wg PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i

nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265,

IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



niepalniona powłoka



olejoodporny
EN 60811-2-1



odporność UV



wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2100	2x0,5	6,8	62	14,4
SB2101	3G0,5	7,1	70	19,2
SB2102	3x0,5	7,1	70	19,2
SB2103	4G0,5	7,6	80	24,0
SB2104	4x0,5	7,6	80	24,0
SB2105	5G0,5	8,1	92	28,8
SB2106	5x0,5	8,1	92	28,8
SB2107	6G0,5	8,6	105	33,6
SB2108	7G0,5	8,6	110	38,4
SB2109	7x0,5	8,6	110	38,4
SB2110	8G0,5	9,4	125	43,2
SB2111	8x0,5	9,4	125	43,2
SB2112	10G0,5	10,6	155	52,8
SB2113	12G0,5	10,6	165	62,4
SB2114	12x0,5	10,6	165	62,4
SB2115	14G0,5	11,0	180	72,0
SB2116	16G0,5	11,6	200	81,6
SB2117	18G0,5	12,1	220	91,2
SB2118	19G0,5	12,1	220	96,0
SB2119	21G0,5	12,6	240	105,6
SB2120	25G0,5	14,1	285	124,8
SB2121	27G0,5	14,1	295	134,4
SB2122	30G0,5	14,6	320	148,8
SB2123	34G0,5	15,6	365	168,0
SB2124	37G0,5	15,6	375	182,4

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2125	40G0,5	16,1	400	196,8
SB2126	42G0,5	17,9	455	206,4
SB2127	50G0,5	18,6	515	244,8
SB2128	56G0,5	19,4	570	273,6
SB2129	61G0,5	19,9	605	297,6
SB2130	2x0,75	7,2	70	19,2
SB2131	3G0,75	7,5	82	26,4
SB2132	3x0,75	7,5	82	26,4
SB2133	4G0,75	8,1	94	33,6
SB2134	4x0,75	8,1	94	33,6
SB2135	5G0,75	8,6	110	40,8
SB2136	5x0,75	8,6	110	40,8
SB2137	6G0,75	9,2	126	48,0
SB2138	6x0,75	9,2	126	48,0
SB2139	7G0,75	9,2	132	55,2
SB2140	7x0,75	9,2	132	55,2
SB2141	8G0,75	10,0	152	62,4
SB2142	8x0,75	10,0	152	62,4
SB2143	10G0,75	11,4	188	76,8
SB2144	12G0,75	11,4	200	91,2
SB2145	12x0,75	11,4	200	91,2
SB2146	14G0,75	11,9	225	105,6
SB2147	16G0,75	12,5	250	120,0
SB2148	18G0,75	13,1	275	134,4
SB2149	19G0,75	13,1	280	141,6

BiT 500® BLACK OR

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

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2150	21G0,75	13,7	305	156,0
SB2151	25G0,75	15,3	365	184,8
SB2152	27G0,75	15,3	375	199,2
SB2153	30G0,75	15,8	405	220,8
SB2154	34G0,75	17,6	490	249,6
SB2155	37G0,75	17,6	505	271,2
SB2156	40G0,75	18,2	540	292,8
SB2157	42G0,75	19,7	590	307,2
SB2158	50G0,75	20,5	670	364,8
SB2159	56G0,75	21,1	725	408,0
SB2160	61G0,75	21,7	775	444,0
SB2161	2x1,0	7,5	80	26,4
SB2162	3G1,0	7,9	92	36,0
SB2163	3x1,0	7,9	92	36,0
SB2164	4G1,0	8,4	108	45,6
SB2165	4x1,0	8,4	108	45,6
SB2166	5G1,0	9,0	126	55,2
SB2167	5x1,0	9,0	126	55,2
SB2168	6G1,0	9,6	146	64,8
SB2169	6x1,0	9,6	146	64,8
SB2170	7G1,0	9,6	152	74,4
SB2171	7x1,0	9,6	152	74,4
SB2172	8G1,0	10,5	155	84,0
SB2173	10G1,0	12,1	220	103,2
SB2174	10x1,0	12,1	220	103,2
SB2175	12G1,0	12,1	235	122,4
SB2176	12x1,0	12,1	235	122,4
SB2177	14G1,0	12,6	260	141,6
SB2178	16G1,0	13,2	295	160,8
SB2179	18G1,0	13,8	325	180,0
SB2180	18x1,0	13,8	325	180,0
SB2181	19G1,0	13,8	330	189,6
SB2182	21G1,0	14,5	360	208,8
SB2183	25G1,0	16,3	430	247,2
SB2184	27G1,0	16,3	445	266,4
SB2185	30G1,0	17,4	510	295,2
SB2186	34G1,0	18,6	580	333,6
SB2187	37G1,0	18,6	600	362,4
SB2188	40G1,0	19,5	655	391,2
SB2189	42G1,0	20,9	705	410,4
SB2190	50G1,0	21,8	805	487,2
SB2191	56G1,0	22,8	895	544,8
SB2192	61G1,0	23,4	955	592,8
SB2193	2x1,5	8,3	100	36,0
SB2194	3G1,5	8,7	118	50,4
SB2195	3x1,5	8,7	118	50,4
SB2196	4G1,5	9,4	142	64,8
SB2197	4x1,5	9,4	142	64,8
SB2198	5G1,5	10,1	166	79,2
SB2199	5x1,5	10,1	166	79,2
SB2200	6G1,5	10,8	190	93,6
SB2201	6x1,5	10,8	190	93,6
SB2202	7G1,5	10,8	200	108,0
SB2203	7x1,5	10,8	200	108,0
SB2204	8G1,5	11,8	235	122,4

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2205	10G1,5	13,7	295	151,2
SB2206	10x1,5	13,7	295	151,2
SB2207	12G1,5	13,7	315	180,0
SB2208	12x1,5	13,7	315	180,0
SB2209	14G1,5	14,3	355	208,8
SB2210	16G1,5	15,1	395	237,6
SB2211	18G1,5	15,8	440	266,4
SB2212	19G1,5	15,8	450	280,8
SB2213	21G1,5	17,2	515	309,6
SB2214	25G1,5	19,5	625	367,2
SB2215	27G1,5	19,5	645	396,0
SB2216	30G1,5	20,2	705	439,2
SB2217	34G1,5	21,6	805	496,8
SB2218	37G1,5	21,6	835	540,0
SB2219	40G1,5	22,8	920	583,2
SB2220	42G1,5	24,5	985	612,0
SB2221	50G1,5	26,1	1170	727,2
SB2222	56G1,5	26,9	1270	813,6
SB2223	61G1,5	27,6	1360	885,6
SB2224	2x2,5	9,4	134	55,2
SB2225	3G2,5	9,9	160	79,2
SB2226	3x2,5	9,9	160	79,2
SB2227	4G2,5	10,7	194	103,2
SB2228	4x2,5	10,7	194	103,2
SB2229	5G2,5	11,6	230	127,2
SB2230	5x2,5	11,6	230	127,2
SB2231	6G2,5	12,5	270	151,2
SB2232	6x2,5	12,5	270	151,2
SB2233	7G2,5	12,5	285	175,2
SB2234	7x2,5	12,5	285	175,2
SB2235	10G2,5	16,0	420	247,2
SB2236	12G2,5	16,0	450	295,2
SB2237	12x2,5	16,0	450	295,2
SB2238	14G2,5	17,4	535	343,2
SB2239	16G2,5	18,3	600	391,2
SB2240	18G2,5	19,4	675	439,2
SB2241	21G2,5	20,3	760	511,2
SB2242	25G2,5	23,3	930	607,2
SB2243	30G2,5	24,1	1050	727,2
SB2244	34G2,5	26,5	1240	823,2
SB2245	37G2,5	26,5	1290	895,2
SB2246	42G2,5	29,5	1490	1015,2
SB2247	50G2,5	30,8	1710	1207,2
SB2248	2x4,0	11,1	194	84,0
SB2249	3G4,0	11,7	240	122,4
SB2250	3x4,0	11,7	240	122,4
SB2251	4G4,0	12,8	290	160,8
SB2252	5G4,0	13,9	350	199,2
SB2253	7G4,0	15,0	435	276,0
SB2254	10G4,0	20,3	680	391,2
SB2255	12G4,0	20,3	740	468,0
SB2256	2x6,0	11,7	240	115,2
SB2257	3G6,0	12,4	300	172,8
SB2258	3x6,0	12,4	300	172,8
SB2259	4G6,0	13,6	380	230,4

BiT 500® BLACK OR

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

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

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

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

G - kable z żyłą żółto-zieloną

x - kable bez żyły żółto-zielonej

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2293	2x2x0,5	8,9	94	24,0
SB2294	3x2x0,5	9,8	106	33,6
SB2295	4x2x0,5	10,5	126	43,2
SB2296	5x2x0,5	11,2	152	52,8
SB2297	6x2x0,5	11,6	160	62,4
SB2298	7x2x0,5	12,8	184	72,0
SB2299	8x2x0,5	13,3	205	81,6
SB2300	10x2x0,5	14,2	240	100,8
SB2301	12x2x0,5	15,1	270	120,0
SB2302	14x2x0,5	15,9	305	139,2
SB2303	16x2x0,5	17,6	375	158,4
SB2304	18x2x0,5	18,3	400	177,6
SB2305	20x2x0,5	18,8	430	196,8
SB2306	24x2x0,5	19,5	500	235,2
SB2307	2x2x0,75	9,6	110	33,6
SB2308	3x2x0,75	10,6	130	48,0
SB2309	4x2x0,75	11,3	155	62,4
SB2310	5x2x0,75	12,1	185	76,8
SB2311	6x2x0,75	12,5	200	91,2
SB2312	7x2x0,75	13,9	230	105,6
SB2313	8x2x0,75	14,5	250	120,0
SB2314	10x2x0,75	15,4	295	148,8
SB2315	12x2x0,75	17,0	365	177,6
SB2316	14x2x0,75	18,0	410	206,4
SB2317	16x2x0,75	19,4	475	235,2
SB2318	18x2x0,75	20,1	515	264,0
SB2319	20x2x0,75	20,7	555	292,8
SB2320	24x2x0,75	21,3	635	350,4
SB2321	2x2x1,0	10,1	128	45,6
SB2322	3x2x1,0	11,1	144	64,8
SB2323	4x2x1,0	12,0	174	84,0
SB2324	5x2x1,0	12,8	215	103,2
SB2325	6x2x1,0	13,2	235	122,4

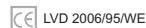
Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2326	7x2x1,0	14,7	270	141,6
SB2327	8x2x1,0	15,3	295	160,8
SB2328	10x2x1,0	16,4	350	199,2
SB2329	12x2x1,0	18,0	430	237,6
SB2330	14x2x1,0	19,3	495	276,0
SB2331	16x2x1,0	20,5	565	314,4
SB2332	18x2x1,0	21,4	610	352,8
SB2333	20x2x1,0	22,0	660	391,2
SB2334	24x2x1,0	23,0	780	468,0
SB2335	2x2x1,5	11,3	162	64,8
SB2336	3x2x1,5	12,6	188	93,6
SB2337	4x2x1,5	13,6	230	122,4
SB2338	5x2x1,5	14,6	285	151,2
SB2339	6x2x1,5	15,1	310	180,0
SB2340	7x2x1,5	17,4	380	208,8
SB2341	8x2x1,5	18,2	420	237,6
SB2342	10x2x1,5	19,6	510	295,2
SB2343	12x2x1,5	20,9	590	352,8
SB2344	14x2x1,5	22,1	670	410,4
SB2345	16x2x1,5	24,0	785	468,0
SB2346	18x2x1,5	25,0	850	525,6
SB2347	20x2x1,5	26,4	965	583,2
SB2348	24x2x1,5	27,1	1110	698,4
SB2349	2x2x2,5	13,1	225	103,2
SB2350	3x2x2,5	14,6	260	151,2
SB2351	4x2x2,5	15,9	325	199,2
SB2352	5x2x2,5	17,7	430	247,2
SB2353	6x2x2,5	18,3	470	295,2
SB2354	7x2x2,5	20,6	550	343,2
SB2355	8x2x2,5	21,5	610	391,2
SB2356	10x2x2,5	23,5	750	487,2
SB2357	12x2x2,5	25,0	875	583,2
SB2358	14x2x2,5	27,1	1030	679,2
SB2359	16x2x2,5	28,9	1180	775,2

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

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

BIT 500[®] C BLACK OR

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



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

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: 10 x Ø

Ułożenia na stałe: 5 x Ø



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnetrzowe



zastosowanie
zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



niepalna powłoka



olejoodporny
EN 60811-2-1



odporność UV



wysoka giętkość



EMC

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle

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

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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

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

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

BiT 500[®] C BLACK OR

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

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

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

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

G - kable z żyłą żółto-zieloną

x - kable bez żyły żółto-zielonej

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

BiT 500® C BLACK OR

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3806	2x2x0,5	9,3	110	52,0
SB3807	3x2x0,5	10,4	134	70,0
SB3808	4x2x0,5	11,1	154	91,0
SB3809	5x2x0,5	11,8	184	105,0
SB3810	6x2x0,5	12,2	194	122,0
SB3811	7x2x0,5	13,4	225	139,0
SB3812	8x2x0,5	13,9	245	151,0
SB3813	10x2x0,5	14,8	280	171,0
SB3814	12x2x0,5	15,7	320	198,0
SB3815	14x2x0,5	17,1	380	208,0
SB3816	16x2x0,5	18,2	425	241,0
SB3817	18x2x0,5	18,9	455	279,0
SB3818	20x2x0,5	19,6	500	300,0
SB3819	24x2x0,5	20,1	560	325,0
SB3820	2x2x0,75	10,2	138	58,0
SB3821	3x2x0,75	11,2	156	85,0
SB3822	4x2x0,75	11,9	184	110,0
SB3823	5x2x0,75	12,7	225	128,0
SB3824	6x2x0,75	13,1	235	148,0
SB3825	7x2x0,75	14,5	270	168,0
SB3826	8x2x0,75	15,1	295	182,0
SB3827	10x2x0,75	16,0	345	220,0
SB3828	12x2x0,75	17,6	415	260,0
SB3829	14x2x0,75	18,6	465	290,0
SB3830	16x2x0,75	20,0	535	319,0
SB3831	18x2x0,75	20,7	575	345,0
SB3832	20x2x0,75	21,3	620	368,0
SB3833	24x2x0,75	21,9	705	404,0
SB3834	2x2x1,0	10,7	155	82,0
SB3835	3x2x1,0	11,7	180	105,0
SB3836	4x2x1,0	12,6	210	130,0
SB3837	5x2x1,0	13,4	255	160,0
SB3838	6x2x1,0	13,8	270	185,0

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3839	7x2x1,0	15,3	315	220,0
SB3840	8x2x1,0	15,9	345	237,0
SB3841	10x2x1,0	17,6	425	280,0
SB3842	12x2x1,0	18,6	485	325,0
SB3843	14x2x1,0	19,9	555	389,0
SB3844	16x2x1,0	21,1	625	420,0
SB3845	18x2x1,0	22,0	675	462,0
SB3846	20x2x1,0	23,0	760	492,0
SB3847	24x2x1,0	23,6	855	541,0
SB3848	2x2x1,5	11,9	194	106,0
SB3849	3x2x1,5	13,2	220	133,0
SB3850	4x2x1,5	14,2	270	157,0
SB3851	5x2x1,5	15,2	335	181,0
SB3852	6x2x1,5	15,7	355	200,0
SB3853	7x2x1,5	18,0	435	230,0
SB3854	8x2x1,5	18,8	480	310,0
SB3855	10x2x1,5	20,2	570	380,0
SB3856	12x2x1,5	21,5	655	455,0
SB3857	14x2x1,5	23,1	760	507,0
SB3858	16x2x1,5	24,6	860	561,0
SB3859	18x2x1,5	26,2	970	607,0
SB3860	20x2x1,5	27,0	1050	700,0
SB3861	24x2x1,5	27,7	1210	825,0
SB3862	2x2x2,5	13,7	260	148,0
SB3863	3x2x2,5	15,2	305	220,0
SB3864	4x2x2,5	17,1	395	295,0
SB3865	5x2x2,5	18,3	480	350,0
SB3866	6x2x2,5	18,9	525	385,0
SB3867	7x2x2,5	21,2	615	444,0
SB3868	8x2x2,5	22,1	670	483,0
SB3869	10x2x2,5	24,1	825	559,0
SB3870	12x2x2,5	25,6	950	629,0
SB3871	14x2x2,5	27,7	1110	709,0
SB3872	16x2x2,5	29,5	1250	787,0

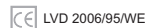
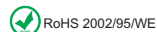
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

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

BiT 500® (St) BLACK OR

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

BITNER BiT 500®(St)BLACK OR 300/500V CE



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: U_i/U=300/500V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 x Ø

Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. TG1,5)

Ośrodek: żyły skręcone równolegle, lub pary skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą

Powłoka: specjalny PVC, olejodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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



zastosowanie w ziemi



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



niepalna powłoka



olejodporny
EN 60811-2-1



odporność UV



wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2650	2x0,5	7,0	66	14,4
SB2651	3G0,5	7,3	70	19,2
SB2652	3x0,5	7,3	70	19,2
SB2653	4G0,5	7,8	82	24,0
SB2654	4x0,5	7,8	82	24,0
SB2655	5G0,5	8,3	94	28,8
SB2656	5x0,5	8,3	94	28,8
SB2657	6G0,5	8,8	106	33,6
SB2658	7G0,5	8,8	110	38,4
SB2659	7x0,5	8,8	110	38,4
SB2660	8G0,5	9,7	126	43,2
SB2661	8x0,5	9,7	126	43,2
SB2662	10G0,5	11,0	154	52,8
SB2663	12G0,5	11,0	162	62,4
SB2664	12x0,5	11,0	162	62,4
SB2665	14G0,5	11,4	180	72,0
SB2666	16G0,5	12,0	200	81,6
SB2667	18G0,5	12,5	220	91,2
SB2668	19G0,5	12,5	225	96,0
SB2669	21G0,5	13,0	245	105,6
SB2670	25G0,5	14,5	290	124,8
SB2671	27G0,5	14,5	295	134,4
SB2672	30G0,5	15,0	320	148,8
SB2673	34G0,5	16,0	365	168,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2674	37G0,5	16,0	375	182,4
SB2675	40G0,5	17,1	425	196,8
SB2676	42G0,5	18,3	455	206,4
SB2677	50G0,5	19,2	525	244,8
SB2678	56G0,5	19,8	570	273,6
SB2679	61G0,5	20,3	605	297,6
SB2680	2x0,75	7,4	74	19,2
SB2681	3G0,75	7,7	82	26,4
SB2682	3x0,75	7,7	82	26,4
SB2683	4G0,75	8,3	96	33,6
SB2684	4x0,75	8,3	96	33,6
SB2685	5G0,75	8,8	112	40,8
SB2686	5x0,75	8,8	112	40,8
SB2687	6G0,75	9,4	128	48,0
SB2688	6x0,75	9,4	128	48,0
SB2689	7G0,75	9,4	132	55,2
SB2690	7x0,75	9,4	132	55,2
SB2691	8G0,75	10,4	152	62,4
SB2692	8x0,75	10,4	152	62,4
SB2693	10G0,75	11,8	188	76,8
SB2694	12G0,75	11,8	198	91,2
SB2695	12x0,75	11,8	198	91,2
SB2696	14G0,75	12,3	225	105,6
SB2697	16G0,75	12,9	250	120,0

BiT 500® (St) BLACK OR

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

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2698	18G0,75	13,5	275	134,4
SB2699	19G0,75	13,5	280	141,6
SB2700	21G0,75	14,1	305	156,0
SB2701	25G0,75	15,7	365	184,8
SB2702	27G0,75	15,7	375	199,2
SB2703	30G0,75	16,2	405	220,8
SB2704	34G0,75	18,0	490	249,6
SB2705	37G0,75	18,0	505	271,2
SB2706	40G0,75	18,6	540	292,8
SB2707	42G0,75	20,1	590	307,2
SB2708	50G0,75	20,9	670	364,8
SB2709	56G0,75	21,5	725	408,0
SB2710	61G0,75	22,1	775	444,0
SB2711	2x1,0	7,7	84	26,4
SB2712	3G1,0	8,1	94	36,0
SB2713	3x1,0	8,1	94	36,0
SB2714	4G1,0	8,6	110	45,6
SB2715	4x1,0	8,6	110	45,6
SB2716	5G1,0	9,2	128	55,2
SB2717	5x1,0	9,2	128	55,2
SB2718	6G1,0	9,8	148	64,8
SB2719	6x1,0	9,8	148	64,8
SB2720	7G1,0	9,8	154	74,4
SB2721	7x1,0	9,8	154	74,4
SB2722	8G1,0	10,9	178	84,0
SB2723	10G1,0	12,5	225	103,2
SB2724	10x1,0	12,5	225	103,2
SB2725	12G1,0	12,5	235	122,4
SB2726	12x1,0	12,5	235	122,4
SB2727	14G1,0	13,0	265	141,6
SB2728	16G1,0	13,6	295	160,8
SB2729	18G1,0	14,2	325	180,0
SB2730	18x1,0	14,2	325	180,0
SB2731	19G1,0	14,2	330	189,6
SB2732	21G1,0	14,9	365	208,8
SB2733	25G1,0	17,3	455	247,2
SB2734	27G1,0	17,3	470	266,4
SB2735	30G1,0	17,8	510	295,2
SB2736	34G1,0	19,2	590	333,6
SB2737	37G1,0	19,2	610	362,4
SB2738	40G1,0	19,9	655	391,2
SB2739	42G1,0	21,3	700	410,4
SB2740	50G1,0	22,2	805	487,2
SB2741	56G1,0	23,2	895	544,8
SB2742	61G1,0	23,8	955	592,8
SB2743	2x1,5	8,5	102	36,0
SB2744	3G1,5	8,9	116	50,4
SB2745	3x1,5	8,9	116	50,4
SB2746	4G1,5	9,6	140	64,8
SB2747	4x1,5	9,6	140	64,8
SB2748	5G1,5	10,3	164	79,2
SB2749	5x1,5	10,3	164	79,2
SB2750	6G1,5	11,2	192	93,6
SB2751	6x1,5	11,2	192	93,6

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2752	7G1,5	11,2	205	108,0
SB2753	7x1,5	11,2	205	108,0
SB2754	8G1,5	12,2	235	122,4
SB2755	10G1,5	14,1	290	151,2
SB2756	10x1,5	14,1	290	151,2
SB2757	12G1,5	14,1	310	180,0
SB2758	12x1,5	14,1	310	180,0
SB2759	14G1,5	14,7	350	208,8
SB2760	16G1,5	15,5	395	237,6
SB2761	18G1,5	16,2	435	266,4
SB2762	19G1,5	16,2	445	280,8
SB2763	21G1,5	17,6	515	309,6
SB2764	25G1,5	19,9	620	367,2
SB2765	27G1,5	19,9	640	396,0
SB2766	30G1,5	20,6	700	439,2
SB2767	34G1,5	22,0	800	496,8
SB2768	37G1,5	22,0	830	540,0
SB2769	40G1,5	23,2	915	583,2
SB2770	42G1,5	24,9	980	612,0
SB2771	50G1,5	26,5	1160	727,2
SB2772	56G1,5	27,3	1260	813,6
SB2773	61G1,5	28,0	1350	885,6
SB2774	2x2,5	9,6	130	55,2
SB2775	3G2,5	10,1	154	79,2
SB2776	3x2,5	10,1	154	79,2
SB2777	4G2,5	10,9	188	103,2
SB2778	4x2,5	10,9	188	103,2
SB2779	5G2,5	11,8	225	127,2
SB2780	5x2,5	11,8	225	127,2
SB2781	6G2,5	12,9	270	151,2
SB2782	6x2,5	12,9	270	151,2
SB2783	7G2,5	12,9	285	175,2
SB2784	7x2,5	12,9	285	175,2
SB2785	10G2,5	17,0	435	247,2
SB2786	12G2,5	17,0	465	295,2
SB2787	12x2,5	17,0	465	295,2
SB2788	14G2,5	17,8	525	343,2
SB2789	16G2,5	18,7	590	391,2
SB2790	18G2,5	19,8	670	439,2
SB2791	21G2,5	20,7	750	511,2
SB2792	25G2,5	23,7	920	607,2
SB2793	30G2,5	24,5	1040	727,2
SB2794	34G2,5	26,9	1230	823,2
SB2795	37G2,5	26,9	1280	895,2
SB2796	42G2,5	29,9	1470	1015,2
SB2797	50G2,5	31,2	1690	1207,2
SB2798	2x4,0	11,1	180	84,0
SB2799	3G4,0	11,7	220	122,4
SB2800	3x4,0	11,7	220	122,4
SB2801	4G4,0	12,7	275	160,8
SB2802	5G4,0	13,7	330	199,2
SB2803	7G4,0	14,8	415	276,0
SB2804	10G4,0	19,9	645	391,2
SB2805	12G4,0	19,9	700	468,0

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

G - kable z żyłą żółto-zieloną

x - kable bez żyły żółto-zielonej

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

BiT 500[®] (St) BLACK OR

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2806	2x2x0,5	9,3	102	24,0
SB2807	3x2x0,5	10,2	116	33,6
SB2808	4x2x0,5	10,9	134	43,2
SB2809	5x2x0,5	11,6	160	52,8
SB2810	6x2x0,5	12,0	170	62,4
SB2811	7x2x0,5	13,2	194	72,0
SB2812	8x2x0,5	13,7	215	81,6
SB2813	10x2x0,5	14,6	250	100,8
SB2814	12x2x0,5	15,5	285	120,0
SB2815	14x2x0,5	16,3	320	139,2
SB2816	16x2x0,5	18,0	385	158,4
SB2817	18x2x0,5	18,7	415	177,6
SB2818	20x2x0,5	19,4	455	196,8
SB2819	24x2x0,5	19,9	515	235,2
SB2820	2x2x0,75	10,0	120	33,6
SB2821	3x2x0,75	11,0	136	48,0
SB2822	4x2x0,75	11,7	160	62,4
SB2823	5x2x0,75	12,5	196	76,8
SB2824	6x2x0,75	12,9	210	91,2
SB2825	7x2x0,75	14,3	240	105,6
SB2826	8x2x0,75	14,9	265	120,0
SB2827	10x2x0,75	15,8	310	148,8
SB2828	12x2x0,75	17,4	380	177,6
SB2829	14x2x0,75	18,4	425	206,4
SB2830	16x2x0,75	19,8	490	235,2
SB2831	18x2x0,75	20,5	525	264,0
SB2832	20x2x0,75	21,1	570	292,8
SB2833	24x2x0,75	21,7	650	350,4
SB2834	2x2x1,0	10,5	138	45,6
SB2835	3x2x1,0	11,5	156	64,8
SB2836	4x2x1,0	12,4	188	84,0
SB2837	5x2x1,0	13,2	230	103,2
SB2838	6x2x1,0	13,6	245	122,4

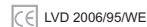
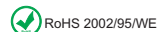
Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2839	7x2x1,0	15,1	280	141,6
SB2840	8x2x1,0	15,7	310	160,8
SB2841	10x2x1,0	17,4	390	199,2
SB2842	12x2x1,0	18,4	445	237,6
SB2843	14x2x1,0	19,7	510	276,0
SB2844	16x2x1,0	20,9	580	314,4
SB2845	18x2x1,0	21,8	625	352,8
SB2846	20x2x1,0	22,8	700	391,2
SB2847	24x2x1,0	23,4	800	468,0
SB2848	2x2x1,5	11,7	174	64,8
SB2849	3x2x1,5	13,0	200	93,6
SB2850	4x2x1,5	14,0	245	122,4
SB2851	5x2x1,5	15,0	300	151,2
SB2852	6x2x1,5	15,5	325	180,0
SB2853	7x2x1,5	17,8	395	208,8
SB2854	8x2x1,5	18,6	435	237,6
SB2855	10x2x1,5	20,0	525	295,2
SB2856	12x2x1,5	21,3	605	352,8
SB2857	14x2x1,5	22,9	705	410,4
SB2858	16x2x1,5	24,4	805	468,0
SB2859	18x2x1,5	25,4	870	525,6
SB2860	20x2x1,5	26,8	980	583,2
SB2861	24x2x1,5	27,5	1130	698,4
SB2862	2x2x2,5	13,5	235	103,2
SB2863	3x2x2,5	15,0	275	151,2
SB2864	4x2x2,5	16,3	335	199,2
SB2865	5x2x2,5	18,1	440	247,2
SB2866	6x2x2,5	18,7	485	295,2
SB2867	7x2x2,5	21,0	565	343,2
SB2868	8x2x2,5	21,9	625	391,2
SB2869	10x2x2,5	23,9	770	487,2
SB2870	12x2x2,5	25,4	890	583,2
SB2871	14x2x2,5	27,5	1050	679,2
SB2872	16x2x2,5	29,3	1200	775,2

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

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

BiT 500[®] 2(St) BLACK OR

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



BITNER BiT 500[®] 2(St) BLACK OR 300/500V CE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500$ V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 12 x Ø

Ułożenie na stałe: 6 x Ø



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnetrzowe



zastosowanie
zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



olejoodporny
EN 60811-2-1



odporność UV



wysoka giętkość

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, oznaczone kolejnymi numerami

Ośrodek: ekranowane pary żył skręcone równolegle

Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą

Ekran centralny: folia metalizowana z linką uziemiającą

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący

i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265,

IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3080	2x2x0,5	9,3	114	33,6
SB3081	3x2x0,5	10,2	132	48,0
SB3082	4x2x0,5	10,9	158	62,4
SB3083	5x2x0,5	11,6	188	76,8
SB3084	6x2x0,5	12,0	204	91,2
SB3085	7x2x0,5	13,2	235	105,6
SB3086	8x2x0,5	13,7	260	120,0
SB3087	10x2x0,5	14,6	305	148,8
SB3088	12x2x0,5	15,5	350	177,6
SB3089	14x2x0,5	16,3	395	206,4
SB3090	16x2x0,5	18,0	475	235,2
SB3091	18x2x0,5	18,7	515	264,0
SB3092	20x2x0,5	19,4	570	292,8
SB3093	24x2x0,5	19,9	650	350,4
SB3094	2x2x0,75	10,0	132	43,2
SB3095	3x2x0,75	11,0	154	62,4
SB3096	4x2x0,75	11,7	184	81,6
SB3097	5x2x0,75	12,5	226	100,8
SB3098	6x2x0,75	12,9	245	120,0
SB3099	7x2x0,75	14,3	280	139,2
SB3100	8x2x0,75	14,9	310	158,4
SB3101	10x2x0,75	15,8	370	196,8
SB3102	12x2x0,75	17,4	450	235,2
SB3103	14x2x0,75	18,4	510	273,6

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3104	16x2x0,75	19,8	585	312,0
SB3105	18x2x0,75	20,5	635	350,4
SB3106	20x2x0,75	21,1	690	388,8
SB3107	24x2x0,75	21,7	795	465,6
SB3108	2x2x1,0	10,5	154	60,0
SB3109	3x2x1,0	11,5	180	86,4
SB3110	4x2x1,0	12,4	220	112,8
SB3111	5x2x1,0	13,2	270	139,2
SB3112	6x2x1,0	13,6	295	165,6
SB3113	7x2x1,0	15,1	335	192,0
SB3114	8x2x1,0	15,7	375	218,4
SB3115	10x2x1,0	17,4	470	271,2
SB3116	12x2x1,0	18,4	540	324,0
SB3117	14x2x1,0	19,7	625	376,8
SB3118	16x2x1,0	20,9	710	429,6
SB3119	18x2x1,0	21,8	770	482,4
SB3120	20x2x1,0	22,8	860	535,2
SB3121	24x2x1,0	23,4	995	640,8
SB3122	2x2x1,5	11,7	190	79,2
SB3123	3x2x1,5	13,0	226	115,2
SB3124	4x2x1,5	14,0	275	151,2
SB3125	5x2x1,5	15,0	340	187,2
SB3126	6x2x1,5	15,5	375	223,2
SB3127	7x2x1,5	17,8	455	259,2

BiT 500[®] 2(St) BLACK OR

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

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3128	8x2x1,5	18,6	505	295,2
SB3129	10x2x1,5	20,0	610	367,2
SB3130	12x2x1,5	21,3	705	439,2
SB3131	14x2x1,5	22,9	820	511,2
SB3132	16x2x1,5	24,4	935	583,2
SB3133	18x2x1,5	25,4	1015	655,2
SB3134	20x2x1,5	26,8	1150	727,2
SB3135	24x2x1,5	27,5	1330	871,2
SB3136	2x2x2,5	13,5	255	117,6

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3137	3x2x2,5	15,0	300	172,8
SB3138	4x2x2,5	16,3	370	228,0
SB3139	5x2x2,5	18,1	485	283,2
SB3140	6x2x2,5	18,7	535	338,4
SB3141	7x2x2,5	21,0	625	393,6
SB3142	8x2x2,5	21,9	695	448,8
SB3143	10x2x2,5	23,9	855	559,2
SB3144	12x2x2,5	25,4	995	669,6
SB3145	14x2x2,5	27,5	1170	780,0
SB3146	16x2x2,5	29,3	1340	890,4

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

BiT 500[®] PUR

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

BITNER BiT 500[®] PUR 300/500V CE



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500V$

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 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 5 wg PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane

Osrodek: żyły skręcone równolegle, kable oznaczone

Powłoka: specjalny poliuretan powłokowy PUR, olejodporny (EN 60811-2-1), odporny

na substancje ropopochodne, chłodziwa przemysłowe, odporny na UV

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnetrzowe



zastosowanie
zewnętrzne



olejodporny
EN 60811-2-1



odporność chemiczna



odporność UV



wysoka giętkość

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

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

BiT 500[®] PUR

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

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

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54782	12x1,5	13,6	307	172,8
S54783	2x2,5	7,7	93	48,0
S54784	3G2,5	8,2	118	72,0
S54785	3x2,5	8,2	118	72,0
S54786	4G2,5	9,4	154	96,0
S54787	4x2,5	9,4	154	96,0
S54788	5G2,5	10,2	189	120,0
S54789	5x2,5	10,2	189	120,0
S54790	6G2,5	12,2	267	144,0
S54791	7G2,5	12,2	281	168,0
S54792	7x2,5	12,2	281	168,0
S54793	8G2,5	13,6	331	192,0
S54794	10G2,5	15,4	399	24,0
S54795	12G2,5	16,3	464	24,0

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

G - kable z żyłą zielono-żółtą

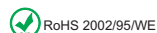
x - kable bez żyły zielono-żółtej

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

BiT 500[®] CPUR

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

BITNER BiT 500[®] CPUR 300/500V CE



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500V$

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 12 x Ø

Ułożenie na stałe: 6 x Ø



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



olejoodporny
EN 60811-2-1



odporność chemiczna



odporność UV



wysoka giętkość



EMC

EMC

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC

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

Powłoka: specjalny poliuretan powłokowy PUR, olejoodporny (EN 60811-2-1), odporny na substancje ropopochodne, chłodziwa przemysłowe, odporny na UV

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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

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

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

BiT 500[®] CPUR

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

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

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

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

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

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

BiT 500[®] ROBUST

Giętkie kable sterownicze
do zastosowań zewnętrznych, 300/500V

BITNER BiT 500[®] ROBUST 300/500V CE

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -50°C do 105°C

Instalacje ruchome: -40°C do 105°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500$ V

Próba napięciowa 50Hz:

Żyła/żyły: 4000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 12 x Ø

Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

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

Izolacja: modyfikowany PP

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka: specjalny TPE, olejoodporny (EN 60811-2-1), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



zastosowanie
zewnętrzne



olejoodporny
EN 60811-2-1



odporność chemiczna



bezhalogenowe
EN 50267



niska emisja dymów
EN 61034



odporność UV



wysoka giętkość

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

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

BiT 500[®] ROBUST

Giętkie kable sterownicze
do zastosowań zewnętrznych, 300/500V

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

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

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

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

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

BiT 500[®] C ROBUST

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

BITNER BiT 500[®] C ROBUST 300/500 V CE

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja stała: -50°C do 105°C

Instalacja ruchoma: -40°C do 105°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500$ V

Próba napięciowa 50Hz:

żyła/żyła: 4000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 12 x Ø

Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

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

Izolacja: modyfikowany PP

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

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

Powłoka: specjalny TPE, olejoodporny (EN 60811-2-1), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



zastosowanie
zewnętrzne



olejoodporny
EN 60811-2-1



odporność chemiczna



niska emisja dymów
EN 61034



odporność UV



wysoka giętkość



EMC

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

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

BiT 500[®] C ROBUST

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

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

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

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

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

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

BiT 500[®] H

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

BITNER BiT 500[®] H 300/500V CE



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500$ V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia elastyczne: 10 x Ø

Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe wg PN-EN 60228 kl.5

Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

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

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona
powłoka



bezhalogenowe
EN 50267



niska emisja dymów
EN 61034



wysoka giętkość

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

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

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

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

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

G - kable z żyłą żółto-zieloną

x - kable bez żyły żółto-zielonej

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

BiT 500[®] H

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H52000	2x2x0,5	7,3	63	19,2
H52001	3x2x0,5	8,2	72	28,8
H52002	4x2x0,5	9,3	97	38,4
H52003	5x2x0,5	10,0	122	48,0
H52004	6x2x0,5	10,4	130	57,6
H52005	7x2x0,5	11,8	156	67,2
H52006	8x2x0,5	12,3	172	76,8
H52007	10x2x0,5	13,2	205	96,0
H52008	12x2x0,5	14,3	245	115,2
H52009	14x2x0,5	15,1	275	134,4
H52010	16x2x0,5	16,6	335	153,6
H52011	18x2x0,5	17,3	360	172,8
H52012	20x2x0,5	17,8	390	192,0
H52013	24x2x0,5	18,5	455	230,4
H52014	2x2x0,75	8,0	80	28,8
H52015	3x2x0,75	9,4	98	43,2
H52016	4x2x0,75	10,1	122	57,6
H52017	5x2x0,75	10,9	152	72,0
H52018	6x2x0,75	11,5	170	86,4
H52019	7x2x0,75	12,9	196	100,8
H52020	8x2x0,75	13,7	225	115,2
H52021	10x2x0,75	14,6	270	144,0
H52022	12x2x0,75	16,0	325	172,8
H52023	14x2x0,75	17,0	370	201,6
H52024	16x2x0,75	18,4	435	230,4
H52025	18x2x0,75	19,1	470	259,2
H52026	20x2x0,75	19,7	510	288,0
H52027	24x2x0,75	20,3	590	345,6
H52028	2x2x1,0	8,5	92	38,4
H52029	3x2x1,0	9,9	116	57,6
H52030	4x2x1,0	10,8	142	76,8
H52031	5x2x1,0	11,8	184	96,0
H52032	6x2x1,0	12,2	202	115,2

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H52033	7x2x1,0	13,9	240	134,4
H52034	8x2x1,0	14,5	270	153,6
H52035	10x2x1,0	15,6	320	192,0
H52036	12x2x1,0	17,0	390	230,4
H52037	14x2x1,0	18,3	450	268,8
H52038	16x2x1,0	19,5	515	307,2
H52039	18x2x1,0	20,4	560	345,6
H52040	20x2x1,0	21,0	610	384,0
H52041	24x2x1,0	21,8	720	460,8
H52042	2x2x1,5	10,1	132	57,6
H52043	3x2x1,5	11,6	160	86,4
H52044	4x2x1,5	12,6	198	115,2
H52045	5x2x1,5	13,8	258	144,0
H52046	6x2x1,5	14,3	280	172,8
H52047	7x2x1,5	16,4	340	201,6
H52048	8x2x1,5	17,2	380	230,4
H52049	10x2x1,5	18,6	465	288,0
H52050	12x2x1,5	19,9	540	345,6
H52051	14x2x1,5	21,1	620	403,2
H52052	16x2x1,5	22,8	720	460,8
H52053	18x2x1,5	23,8	785	518,4
H52054	20x2x1,5	25,0	880	576,0
H52055	24x2x1,5	25,7	1020	691,2
H52056	2x2x2,5	12,1	192	96,0
H52057	3x2x2,5	13,8	235	144,0
H52058	4x2x2,5	15,1	295	192,0
H52059	5x2x2,5	16,7	385	240,0
H52060	6x2x2,5	17,3	425	288,0
H52061	7x2x2,5	19,6	500	336,0
H52062	8x2x2,5	20,5	560	384,0
H52063	10x2x2,5	22,3	690	480,0
H52064	12x2x2,5	23,8	805	576,0
H52065	14x2x2,5	25,7	945	672,0
H52066	16x2x2,5	27,5	1085	768,0

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

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

BiT 500[®] CH

Bezhalogenowe kable sterownicze giętkie,
żyły numerowane, ekranowane, 300/500V

BITNER BiT 500[®] CH 300/500V CE



RoHS 2002/95/WE



LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500V$

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia elastyczne: 15 x Ø

Ułożenie na stałe: 7 x Ø



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



niepalniwa
powłoka



bezhalogenowe
EN 50267



niska emisja dymów
EN 61034



wysoka giętkość



EMC

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe wg PN-EN 60228 kl.5

Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle

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

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący

i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 - badanie na pojedynczym kablu

oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C)

Kolor powłoki: szary.

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające o bardzo wysokiej odporności ogniowej, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Dzięki ekranowaniu kable nadaje się do połączeń w miejscach narażonych na działanie pola elektromagnetycznego, szczególnie w środowisku przemysłowym. Przy obustronnym uziemieniu ekranu spełnia wymogi kompatybilności elektromagnetycznej (EMC). Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable są w pełni bezhalogenowe i ograniczają rozprzestrzenianie pożaru po instalacji kablowej.

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB5500	2x0,5	5,4	44	35,0
SB5501	3G0,5	5,7	48	42,0
SB5502	3x0,5	5,7	48	42,0
SB5503	4G0,5	6,2	58	46,0
SB5504	4x0,5	6,2	58	46,0
SB5505	5G0,5	6,9	72	55,0
SB5506	5x0,5	6,9	72	55,0
SB5507	6G0,5	7,4	84	63,0
SB5508	7G0,5	7,4	88	68,0
SB5509	7x0,5	7,4	88	68,0
SB5510	8G0,5	8,3	110	81,0
SB5511	8x0,5	8,3	110	81,0
SB5512	10G0,5	10,0	145	94,0
SB5513	12G0,5	10,0	155	108,0
SB5514	12x0,5	10,0	155	108,0
SB5515	14G0,5	10,4	170	116,0
SB5516	16G0,5	11,0	190	128,0
SB5517	18G0,5	11,7	220	145,0
SB5518	19G0,5	11,8	220	160,0
SB5519	21G0,5	12,2	240	180,0
SB5520	25G0,5	13,9	295	234,0
SB5521	27G0,5	13,9	300	244,0
SB5522	30G0,5	14,4	325	270,0
SB5523	34G0,5	15,4	370	301,0
SB5524	37G0,5	15,4	385	315,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB5525	40G0,5	16,3	425	335,0
SB5526	42G0,5	17,5	455	359,0
SB5527	50G0,5	18,2	525	405,0
SB5528	56G0,5	19,0	570	439,0
SB5529	61G0,5	19,5	610	471,0
SB5530	2x0,75	5,8	52	40,0
SB5531	3G0,75	6,1	58	49,0
SB5532	3x0,75	6,1	58	49,0
SB5533	4G0,75	6,9	74	59,0
SB5534	4x0,75	6,9	74	59,0
SB5535	5G0,75	7,4	88	70,0
SB5536	5x0,75	7,4	88	70,0
SB5537	6G0,75	8,2	112	80,0
SB5538	6x0,75	8,2	112	80,0
SB5539	7G0,75	8,2	118	90,0
SB5540	7x0,75	8,2	118	90,0
SB5541	8G0,75	9,4	142	110,0
SB5542	8x0,75	9,4	142	110,0
SB5543	10G0,75	10,8	180	138,0
SB5544	12G0,75	10,6	190	142,0
SB5545	12x0,75	10,6	190	142,0
SB5546	14G0,75	11,5	220	179,0
SB5547	16G0,75	12,1	245	197,0
SB5548	18G0,75	12,7	275	217,0
SB5549	19G0,75	12,7	280	224,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB5550	21G0,75	13,3	305	244
SB5551	25G0,75	15,1	370	286
SB5552	27G0,75	15,1	380	300
SB5553	30G0,75	16,0	425	326
SB5554	34G0,75	17,2	490	345
SB5555	37G0,75	17,2	505	360
SB5556	40G0,75	17,8	540	398
SB5557	42G0,75	19,3	590	421
SB5558	50G0,75	20,1	670	470
SB5559	56G0,75	20,7	725	518
SB5560	61G0,75	21,5	790	550
SB5561	2x1,0	6,1	57	50
SB5562	3G1,0	6,5	69	60
SB5563	3x1,0	6,5	69	60
SB5564	4G1,0	7,0	84	70
SB5565	4x1,0	7,0	84	70
SB5566	5G1,0	8,0	111	87
SB5567	5x1,0	8,0	111	87
SB5568	6G1,0	8,6	129	95
SB5569	6x1,0	8,6	129	95
SB5570	7G1,0	8,6	138	110
SB5571	7x1,0	8,6	138	110
SB5572	8G1,0	9,9	165	125
SB5573	10G1,0	11,5	215	150
SB5574	10x1,0	11,5	215	150
SB5575	12G1,0	11,5	230	180
SB5576	12x1,0	11,5	230	180
SB5577	14G1,0	12,2	260	197
SB5578	16G1,0	12,8	290	210
SB5579	18G1,0	13,6	330	250
SB5580	18x1,0	13,6	330	250
SB5581	19G1,0	13,6	335	260
SB5582	21G1,0	14,3	365	297
SB5583	25G1,0	16,5	455	335
SB5584	27G1,0	16,5	465	400
SB5585	30G1,0	17,0	505	440
SB5586	34G1,0	18,4	590	485
SB5587	37G1,0	18,4	610	495
SB5588	40G1,0	19,1	655	510
SB5589	42G1,0	20,5	700	530
SB5590	50G1,0	21,6	815	600
SB5591	56G1,0	22,2	885	661
SB5592	61G1,0	22,8	950	700
SB5593	2x1,5	7,1	88	62
SB5594	3G1,5	7,5	99	79
SB5595	3x1,5	7,5	99	79
SB5596	4G1,5	8,4	122	96
SB5597	4x1,5	8,4	122	96
SB5598	5G1,5	9,5	156	120
SB5599	5x1,5	9,5	156	120
SB5600	6G1,5	10,2	182	130
SB5601	6x1,5	10,2	182	130
SB5602	7G1,5	10,2	192	145

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB5603	7x1,5	10,2	192	145
SB5604	8G1,5	11,0	220	173
SB5605	10G1,5	13,3	290	193
SB5606	10x1,5	13,3	290	193
SB5607	12G1,5	13,3	310	243
SB5608	12x1,5	13,3	310	243
SB5609	14G1,5	14,1	355	276
SB5610	16G1,5	14,9	410	310
SB5611	18G1,5	16,0	455	352
SB5612	19G1,5	16,0	465	367
SB5613	21G1,5	16,8	515	393
SB5614	25G1,5	19,1	620	464
SB5615	27G1,5	19,1	640	493
SB5616	30G1,5	19,8	700	540
SB5617	34G1,5	21,4	810	608
SB5618	37G1,5	21,4	840	651
SB5619	40G1,5	22,2	910	700
SB5620	42G1,5	23,9	970	740
SB5621	50G1,5	25,3	1140	862
SB5622	56G1,5	26,1	1240	955
SB5623	61G1,5	26,8	1330	1030
SB5624	2x2,5	8,4	112	90
SB5625	3G2,5	9,3	144	117
SB5626	3x2,5	9,3	144	117
SB5627	4G2,5	10,1	180	147
SB5628	4x2,5	10,1	180	147
SB5629	5G2,5	11,0	216	176
SB5630	5x2,5	11,0	216	176
SB5631	6G2,5	12,1	265	206
SB5632	6x2,5	12,1	265	206
SB5633	7G2,5	12,1	280	230
SB5634	7x2,5	12,1	280	230
SB5635	10G2,5	16,2	430	326
SB5636	12G2,5	16,2	465	374
SB5637	12x2,5	16,2	465	374
SB5638	14G2,5	17,0	525	427
SB5639	16G2,5	17,9	590	481
SB5640	18G2,5	19,0	665	536
SB5641	21G2,5	19,9	750	614
SB5642	25G2,5	22,7	910	728
SB5643	30G2,5	23,5	1030	853
SB5644	34G2,5	25,7	1210	960
SB5645	37G2,5	25,7	1260	1032
SB5646	42G2,5	28,9	1470	1216
SB5647	50G2,5	30,2	1700	1418
SB5648	2x4,0	10,3	170	128
SB5649	3G4,0	10,9	200	171
SB5650	3x4,0	10,9	200	171
SB5651	4G4,0	12,1	270	216
SB5652	5G4,0	13,2	325	262
SB5653	7G4,0	14,5	425	346
SB5654	10G4,0	19,5	645	491
SB5655	12G4,0	19,5	705	568

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

G - kable z żyłą żółto-zieloną

x - kable bez żyły żółto-zielonej

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

BiT 500[®] (St)H

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

BITNER BiT 500[®] (St)H 300/500V CE



RoHS 2002/95/WE



LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_i/U=300/500$ 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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnetrzowe



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniemożliwienie
powstania



bezhalogenowe
EN 50267



niska emisja dymów
EN 61034



wysoka giętkość

Budowa:

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

Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle

Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą

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

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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

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

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

BiT 500[®] (St)H

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

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

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

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

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

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

BiT 500[®] (St)H

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4406	2x2x0,5	7,7	70	24,0
SB4407	3x2x0,5	8,6	80	33,6
SB4408	4x2x0,5	9,7	106	43,2
SB4409	5x2x0,5	10,4	130	52,8
SB4410	6x2x0,5	10,8	138	62,4
SB4411	7x2x0,5	12,2	166	72,0
SB4412	8x2x0,5	12,7	182	81,6
SB4413	10x2x0,5	13,8	220	100,8
SB4414	12x2x0,5	14,7	255	120,0
SB4415	14x2x0,5	15,5	290	139,2
SB4416	16x2x0,5	17,0	345	158,4
SB4417	18x2x0,5	17,7	370	177,6
SB4418	20x2x0,5	18,4	410	196,8
SB4419	24x2x0,5	18,9	470	235,2
SB4420	2x2x0,75	8,4	86	33,6
SB4421	3x2x0,75	9,8	106	48,0
SB4422	4x2x0,75	10,5	130	62,4
SB4423	5x2x0,75	11,5	168	76,8
SB4424	6x2x0,75	11,9	180	91,2
SB4425	7x2x0,75	13,3	205	105,6
SB4426	8x2x0,75	14,1	235	120,0
SB4427	10x2x0,75	15,0	280	148,8
SB4428	12x2x0,75	16,4	340	177,6
SB4429	14x2x0,75	17,4	380	206,4
SB4430	16x2x0,75	18,8	445	235,2
SB4431	18x2x0,75	19,5	480	264,0
SB4432	20x2x0,75	20,1	520	292,8
SB4433	24x2x0,75	20,7	600	350,4
SB4434	2x2x1,0	9,3	110	45,6
SB4435	3x2x1,0	10,3	126	64,8
SB4436	4x2x1,0	11,2	154	84,0
SB4437	5x2x1,0	12,2	196	103,2
SB4438	6x2x1,0	12,6	214	122,4

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4439	7x2x1,0	14,3	255	141,6
SB4440	8x2x1,0	14,9	280	160,8
SB4441	10x2x1,0	16,4	350	199,2
SB4442	12x2x1,0	17,4	405	237,6
SB4443	14x2x1,0	18,7	465	276,0
SB4444	16x2x1,0	19,9	530	314,4
SB4445	18x2x1,0	20,8	575	352,8
SB4446	20x2x1,0	21,6	635	391,2
SB4447	24x2x1,0	22,2	735	468,0
SB4448	2x2x1,5	10,5	142	64,8
SB4449	3x2x1,5	12,0	172	93,6
SB4450	4x2x1,5	13,0	210	122,4
SB4451	5x2x1,5	14,2	270	151,2
SB4452	6x2x1,5	14,7	295	180,0
SB4453	7x2x1,5	16,8	355	208,8
SB4454	8x2x1,5	17,6	395	237,6
SB4455	10x2x1,5	19,0	480	295,2
SB4456	12x2x1,5	20,3	555	352,8
SB4457	14x2x1,5	21,7	645	410,4
SB4458	16x2x1,5	23,2	735	468,0
SB4459	18x2x1,5	24,2	800	525,6
SB4460	20x2x1,5	25,4	895	583,2
SB4461	24x2x1,5	26,1	1035	698,4
SB4462	2x2x2,5	12,5	205	103,2
SB4463	3x2x2,5	14,2	245	151,2
SB4464	4x2x2,5	15,5	305	199,2
SB4465	5x2x2,5	17,1	400	247,2
SB4466	6x2x2,5	17,7	440	295,2
SB4467	7x2x2,5	20,0	515	343,2
SB4468	8x2x2,5	20,9	575	391,2
SB4469	10x2x2,5	22,7	705	487,2
SB4470	12x2x2,5	24,2	820	583,2
SB4471	14x2x2,5	26,1	960	679,2
SB4472	16x2x2,5	27,9	1100	775,2

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

BiT 500[®] 2(St)H

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

BITNER BiT 500[®] 2(St)H 300/500V CE

 RoHS 2002/95/WE

 LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_n/U=300/500$ 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



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnetrowe



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



niepaliona
powłoka



bezhalogenowe
EN 50267



niska emisja dymów
EN 61034



wysoka giętkość

Budowa:

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

Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy

Oznaczenie żył: żyły czarne, oznaczone kolejnymi numerami

Ośrodek: ekranowane pary żył skręcone równolegle

Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą

Ekran centralny: folia metalizowana z linką uziemiającą

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

Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4480	2x2x0,5	7,7	82	33,6
SB4481	3x2x0,5	8,6	96	48,0
SB4482	4x2x0,5	9,7	128	62,4
SB4483	5x2x0,5	10,4	158	76,8
SB4484	6x2x0,5	10,8	172	91,2
SB4485	7x2x0,5	12,2	205	105,6
SB4486	8x2x0,5	12,7	230	120,0
SB4487	10x2x0,5	13,8	280	148,8
SB4488	12x2x0,5	14,7	325	177,6
SB4489	14x2x0,5	15,5	365	206,4
SB4490	16x2x0,5	17,0	435	235,2
SB4491	18x2x0,5	17,7	470	264,0
SB4492	20x2x0,5	18,4	525	292,8
SB4493	24x2x0,5	18,9	605	350,4
SB4494	2x2x0,75	8,4	98	43,2
SB4495	3x2x0,75	9,8	124	62,4
SB4496	4x2x0,75	10,5	154	81,6
SB4497	5x2x0,75	11,5	196	100,8
SB4498	6x2x0,75	11,9	215	120,0
SB4499	7x2x0,75	13,3	250	139,2
SB4500	8x2x0,75	14,1	285	158,4
SB4501	10x2x0,75	15,0	340	196,8
SB4502	12x2x0,75	16,4	410	235,2
SB4503	14x2x0,75	17,4	465	273,6
SB4504	16x2x0,75	18,8	540	312,0
SB4505	18x2x0,75	19,5	590	350,4
SB4506	20x2x0,75	20,1	640	388,8
SB4507	24x2x0,75	20,7	745	465,6

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4508	2x2x1,0	9,3	126	60,0
SB4509	3x2x1,0	10,3	150	86,4
SB4510	4x2x1,0	11,2	186	112,8
SB4511	5x2x1,0	12,2	240	139,2
SB4512	6x2x1,0	12,6	265	165,6
SB4513	7x2x1,0	14,3	310	192,0
SB4514	8x2x1,0	14,9	345	218,4
SB4515	10x2x1,0	16,4	430	271,2
SB4516	12x2x1,0	17,4	500	324,0
SB4517	14x2x1,0	18,7	580	376,8
SB4518	16x2x1,0	19,9	660	429,6
SB4519	18x2x1,0	20,8	720	482,4
SB4520	20x2x1,0	21,6	800	535,2
SB4521	24x2x1,0	22,2	930	640,8
SB4522	2x2x1,5	10,5	158	79,2
SB4523	3x2x1,5	12,0	196	115,2
SB4524	4x2x1,5	13,0	245	151,2
SB4525	5x2x1,5	14,2	310	187,2
SB4526	6x2x1,5	14,7	345	223,2
SB4527	7x2x1,5	16,8	415	259,2
SB4528	8x2x1,5	17,6	460	295,2
SB4529	10x2x1,5	19,0	560	367,2
SB4530	12x2x1,5	20,3	655	439,2
SB4531	14x2x1,5	21,7	760	511,2
SB4532	16x2x1,5	23,2	870	583,2
SB4533	18x2x1,5	24,2	945	655,2
SB4534	20x2x1,5	25,4	1060	727,2
SB4535	24x2x1,5	26,1	1240	871,2

BiT 500[®] 2(St)H

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

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4536	2x2x2,5	12,5	220	117,6
SB4537	3x2x2,5	14,2	275	172,8
SB4538	4x2x2,5	15,5	340	228,0
SB4539	5x2x2,5	17,1	445	283,2
SB4540	6x2x2,5	17,7	490	338,4

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4541	7x2x2,5	20,0	580	393,6
SB4542	8x2x2,5	20,9	645	448,8
SB4543	10x2x2,5	22,7	790	559,2
SB4544	12x2x2,5	24,2	925	669,6
SB4545	14x2x2,5	26,1	1090	780,0
SB4546	16x2x2,5	27,9	1240	890,4

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

H05BQ-F

Kable giętkie o zwiększonej odporności mechanicznej i chemicznej, 300/500 V

BITNER H05BQ-F 300/500V CE

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacje na stałe: -50°C do 90°C

Instalacje ruchome: -40°C do 80°C

Dopuszczalna temperatura pracy dla żył: 90°C

Napięcie pracy: $U_n/U = 300/500$ V

Napięcie testu 50Hz: 2000 V

Min. promień gięcia:

połączenia ruchome: $6 \times \varnothing$

ułożenie na stałe: $4 \times \varnothing$

Budowa:

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

Izolacja: mieszanina gumowa EPR

Kolory izolacji: wg PN-HD 308 S2

1 żyłowe: czarna

2 żyłowe: niebieska, brązowa

3 żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa

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

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

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

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka: specjalny poliuretan PUR, olejoodporny PN-EN 60811-2-1, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na chłodziwa przemysłowe i węglowodory, odporny na UV

Kolor powłoki: pomarańczowy

Zastosowanie:

Rodzaj zastosowanych tworzyw na izolację i powłokę daje kablom specjalne własności eksploatacyjne: wyższe temperatury pracy, odporność mechaniczną, odporność na ścieranie oraz odporność na smary, oleje, ścieki oraz tlen. Z powyższych względów kable nadają się do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych (np. maszyny rolnicze, budowlane, przemysłowe) pracujących w szczególnie trudnych warunkach środowiskowych (narażenia na ścieranie, gięcie, wleczenie, zmienne temperatury) w pomieszczeniach na zewnątrz oraz wewnątrz budynków.



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



olejoodporny
EN 60811-2-1



odporność chemiczna



wytrzymałość mechaniczna



niska temperatura pracy



odporność UV



wysoka giętkość



PN-EN 60332-1

wg PN-HD 22.10:

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP0500	2x0,75	6,3	48	14,4
IP0501	2x1,0	6,8	57	19,2
IP0502	3x0,75	6,9	61	21,6
IP0503	3x1,0	7,1	70	28,8
IP0504	4x0,75	7,4	75	28,8
IP0505	4x1,0	7,8	87	38,4
IP0506	5x0,75	8,3	95	36,0
IP0507	5x1,0	8,7	110	48,0

poza zakresem normy:

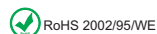
Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP0508	6x0,75	9,3	116	43,2
IP0509	6x1,0	9,7	135	57,6
IP0510	7x0,75	10,0	136	50,4
IP0511	7x1,0	10,7	163	67,2
IP0512	12x0,75	12,5	203	86,4
IP0513	12x1,0	13,2	243	115,2
IP0514	18x0,75	14,8	299	129,6
IP0515	18x1,0	15,7	358	172,8
IP0516	24x0,75	17,6	392	172,8
IP0517	24x1,0	18,8	475	230,4

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

UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył niż podane w tabeli.

H05RN-F

Kable giętkie w izolacji i powłoce gumowej
na napięcie 300/500V



Dane techniczne:

Temperatura pracy: - 30°C do 60°C
Dopuszczalna temperatura pracy dla żył:
60°C

Napięcie pracy: $U_0/U = 300/500V$

Napięcie pobierze: 2000V

Min. promień gięcia: 6 x Ø



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzone



zastosowanie
zewnątrzne



PN-EN 60332-1



olejoodporny
EN 60811-2-1



wytrzymałość
mechaniczna



niska temperatura
pracy



wysoka giętkość

Budowa:

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

Izolacja: guma EPR

Kolory izolacji: wg PN-HD 308S2

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 z nadrukiem cyfrowym

Powłoka: powłoka z gumy typ EM2, chloroprenowej, olejoodpornej

i nierozprzestrzeniającej płomienia

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych pracujących w przemyśle, rolnictwie, kopalniach odkrywkowych, w urządzeniach gospodarstwa domowego, w elektroenergetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających i sterowniczych, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy.

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IW0600	2x0,75	6,1	53	14,4
IW0601	2x1,0	6,6	63	19,2

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IW0602	3x0,75	6,7	67	21,6
IW0603	3x1,0	7,0	75	28,8

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył niż podane w tabeli.

BiT LGs Jednożyłowe przewody w izolacji silikonowej, 300/500V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

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

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

Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów: -25°C

Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: 320°C

Napięcie testu 50 Hz: 3000V

Minimalny promień gięcia: 6 x Ø

Budowa:

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

Izolacja: ciepłoodporna guma silikonowa, bezhalogenowa

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

Zastosowanie:

Jednożyłowe, elastyczne przewody w izolacji silikonowej przeznaczone do pracy w szerokim zakresie temperatury; zarówno w bardzo niskiej jak i bardzo wysokiej temperaturze otoczenia. Przeznaczone do pracy w przemyśle hutniczym, lotniczym, okrętowym, maszynowym oraz elektrowniach. Przewód jest bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1).



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



PN-EN 60332-1



bezhalogenowe
EN 50267



niska temperatura
pracy



wysoka temperatura
pracy



wysoka giętkość

Nr kat.	mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IS0100	0,35	2,0	6,5	3,3
IS0101	0,5	2,2	8,2	4,8
IS0102	0,75	2,4	11,7	7,2
IS0103	1,0	2,5	14,2	9,6
IS0104	1,5	2,7	19,0	14,4
IS0105	2,5	3,4	30,1	24,0
IS0106	4,0	4,1	47,3	38,4
IS0107	6,0	4,6	66,6	57,6
IS0108	10	6,0	110,0	96,0

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

H05 V-K(LgY), H05 V2-K(LgYc)

Przewody jednożyłowe giętkie, 300/500 V



 RoHS 2002/95/WE

 LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

H05 V-K

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

H05 V2-K

instalacje na stałe: -10°C do 105°C

instalacje ruchome: -5°C do 90°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500$ V

Napięcie testu: 2000 V

Min. promień gięcia: $8 \times \varnothing$

Budowa:

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

Izolacja: specjalny PVC dla H05 V-K, ciepłoodporny dla H05 V2-K.

Tworzywa samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia (PN-EN 60332-1)

Kolory izolacji: żółto-zielona, czarna, niebieska, brązowa, szara, pomarańczowa, różowa, turkusowa, fioletowa, biała, żółta, zielona, względnie dowolna kombinacja wymienionych barw lub na życzenie klienta numerowane

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone do wykonywania połączeń wewnątrz urządzeń, szaf sterowniczych w obwodach sterowania i sygnalizacji, a w wykonaniu ciepłoodpornym do połączeń wewnątrz maszyn i urządzeń w warunkach wysokiej temperatury. Przeznaczone do pracy w instalacjach wnetrzowych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Przewód jest samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1).



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość

H05 V-K (LgY)

Nr kat	mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IG0002	0,5	2,1	8	4,8
IG0003	0,75	2,3	11	7,2
IG0004	1,0	2,4	13	9,6

H05 V2-K (LgYc)

Nr kat	mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IG0101	0,5	2,1	8	4,8
IG0102	0,75	2,3	11	7,2
IG0103	1,0	2,4	13	9,6

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

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

H05 VVH6-F

Przewody płaskie, giętkie 300/500V



 RoHS 2002/95/WE

 LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500V$

Napięcie testu 50Hz: 3000V

Min. promień gięcia: 10 x grubość przewodu

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228

Izolacja żył: specjalny PVC

Oznaczenie żył: numeryczne, żyła ochronna żółto-zielona

Ośrodek: żyły ułożone równolegle

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable płaskie stosowane są do połączeń elektrycznych w systemach przenośników taśmowych, urządzeniach dźwigowych, windach i podnośnikach oraz w innych aplikacjach przemysłu maszynowego. Przeznaczone są do pracy w zamkniętych pomieszczeniach suchych i wilgotnych.



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm ²	Wymiary zewnętrzne [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S52950	6G0,75	17,2/4,1	125	43,2
S52951	9G0,75	24,8/4,1	183	64,8
S52952	12G0,75	31,7/4,1	234	86,4
S52953	16G0,75	41,6/4,1	309	115,2
S52954	18G 0,75	46,4/4,1	348	129,6
S52955	20G0,75	51,5/4,1	383	144,0
S52956	24G0,75	61,4/4,1	458	172,8
S52957	4G1,0	12,5/4,3	99	38,4

Nr kat.	n x mm ²	Wymiary zewnętrzne [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S52958	5G1,0	15,0/4,3	118	48,0
S52959	6G1,0	18,0/4,3	142	57,6
S52960	9G1,0	26,0/4,3	207	86,4
S52961	12G1,0	33,5/4,3	268	115,2
S52962	16G1,0	44,0/4,3	352	153,6
S52963	18G1,0	49,0/4,3	394	172,8
S52964	20G1,0	54,5/4,3	439	192,0
S52965	24G1,0	65,0/4,3	524	230,4

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

G - przewody z żyłą zielono-żółtą

x - przewody bez żyły zielono-żółtej

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

BiT 2s

Kabel do podłączania kaset sterowniczych, wewnątrzowy, 300/500V



 RoHS 2002/95/WE

 LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -15°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_o/U=300/500$ V

Napięcie testu 50Hz: 2500V

Min. promień gięcia: 10 x średnica kabla
(wymiar kabla mierzony pomiędzy linkami nośnymi)



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



PN-EN 60332-1

Budowa:

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

Izolacja żył: specjalny PVC

Oznaczenie żył: czarne numerowane i zielono-żółta żyła ochronna

Ośrodek: żyły skręcone warstwowo, warstwy rozdzielone włókniną poślizgową

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1)

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Przewody BiT 2s przeznaczone do łączenia kaset sterujących w urządzeniach dźwigowych i transportowych, elektrowciągach oraz podobnych urządzeniach wymagających stosowania kaset sterujących. Linki stalowe służą do podwieszenia kasety sterującej dzięki czemu połączenie nie wymaga stosowania dodatkowych linek nośnych. Kable można stosować wewnątrz budynków, w środowisku suchym i wilgotnym.

Nr kat.	$n \times \text{mm}^2$	Wymiary zewnętrzne [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S56600	12G1,5	15,6/27,5	440	173
S56601	18G1,5	16,7/27,7	545	260
S56602	20G1,5	17,5/28,5	675	288
S56603	24G1,5	20,0/30,5	740	708

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