



## Dane techniczne:

kabel sterowniczy o żyłach kolorowych,  
o izolacji i powłoce bezhalogenowej

### Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 70°C

**Napięcie pracy:**  $U_0/U=300/500$  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 LIHH**.



zastosowanie  
w przemyśle



zastosowanie  
wewnętrzne



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3  
PN-EN 60332-3



uniepalniająca  
powłoka



bezhalogenowe



niska emisja dymów



wysoka giętkość

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

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

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

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

## kable parowane

Nr kat.	nx2xmm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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.