



## 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:  $U_p/U=300/300$  V

### Próba napięciowa:

$\leq 0,34\text{mm}^2$  1200 V

$\geq 0,5\text{mm}^2$  1500 V

Rezystancja izolacji: 20 M $\Omega$  x km

Pojemność (przy 800Hz):

$0,14\text{mm}^2$  120pF/m

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

Indukcyjność: 0,65 mH/km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 x  $\varnothing$

Ułożenie na stałe: 5 x  $\varnothing$

## Budowa:

**Żyły:** żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228 (żyła 0,34mm<sup>2</sup> o konstrukcji 7x0,25mm)

**Izolacja:** specjalny polimer bezhalogenowy

**Oznaczenie żył:** kolorami wg DIN 47100

**Ośrodek:** żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe

**Powłoka:** specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia o indeksie tlenowym > 29 (wg PN-EN 60332-1 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 elektro-magnetycznych zalecamy stosowanie kabli ekranowanych **BIT LIHCH**.



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]
S33000	2x0,14	3,4	16,4	2,7
S33001	3x0,14	3,6	18,9	4,1
S33002	4x0,14	3,9	22,2	5,4
S33003	5x0,14	4,2	26,4	6,8
S33004	6x0,14	4,6	30,6	8,1
S33005	7x0,14	4,6	31,6	9,5
S33006	8x0,14	5,0	34,6	10,8
S33007	10x0,14	5,6	41,0	13,5
S33008	12x0,14	5,8	46,5	16,2
S33009	14x0,14	6,1	52,0	18,9
S33010	16x0,14	6,4	59,0	21,6
S33011	18x0,14	6,7	65,5	24,3
S33012	20x0,14	7,1	72,0	27,0
S33013	21x0,14	7,1	73,2	28,4
S33014	27x0,14	7,9	95,5	36,5
S33015	30x0,14	8,5	102,5	40,5
S33016	37x0,14	9,1	122,0	50,0
S33017	40x0,14	9,4	133,5	54,0
S33018	44x0,14	10,2	146,5	59,4
S33019	48x0,14	10,4	160,5	64,8
S33020	52x0,14	10,6	178,0	70,2
S33021	56x0,14	10,9	181,0	75,2
S33022	61x0,14	11,3	193,5	82,4
S33023	2x0,25	3,7	20,3	4,8
S33024	3x0,25	3,9	23,9	7,2
S33025	4x0,25	4,3	28,4	9,6
S33026	5x0,25	4,6	34,0	12,0

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33027	6x0,25	5,0	39,8	14,4
S33028	7x0,25	5,0	41,3	16,8
S33029	8x0,25	5,5	45,4	19,2
S33030	10x0,25	6,2	53,7	24,0
S33031	12x0,25	6,4	61,5	28,8
S33032	14x0,25	6,7	69,5	33,6
S33033	16x0,25	7,1	79,0	38,4
S33034	18x0,25	7,7	92,0	43,2
S33035	20x0,25	8,0	101,5	48,0
S33036	21x0,25	8,0	103,0	50,4
S33037	27x0,25	9,3	138,5	64,8
S33038	30x0,25	9,4	139,0	72,0
S33039	37x0,25	10,1	167,0	88,8
S33040	40x0,25	11,1	191,0	96,0
S33041	44x0,25	11,7	208,0	105,6
S33042	48x0,25	11,9	222,5	115,2
S33043	52x0,25	12,5	251,0	124,8
S33044	56x0,25	12,9	265,0	134,4
S33045	61x0,25	13,3	286,0	146,4
S33046	2x0,34	4,0	24,7	6,5
S33047	3x0,34	4,3	29,5	9,8
S33048	4x0,34	4,6	35,4	13,1
S33049	5x0,34	5,0	43,0	16,3
S33050	6x0,34	5,4	49,6	19,6
S33051	7x0,34	5,4	52,5	22,9
S33052	8x0,34	6,0	57,5	26,1
S33053	10x0,34	6,8	68,6	32,7

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33054	12x0,34	7,0	79,0	39,2
S33055	14x0,34	7,6	93,4	45,7
S33056	16x0,34	8,0	106,0	52,2
S33057	18x0,34	8,4	118,0	58,8
S33058	20x0,34	8,8	131,5	65,3
S33059	21x0,34	8,8	133,5	68,6
S33060	27x0,34	10,1	172,5	88,2
S33061	30x0,34	10,6	186,5	98,0
S33062	37x0,34	11,4	224,0	121,0
S33063	40x0,34	11,8	244,0	130,7
S33064	44x0,34	12,8	273,5	143,7
S33065	48x0,34	13,0	294,0	156,7
S33066	52x0,34	13,3	313,5	169,8
S33067	56x0,34	13,8	335,5	182,4
S33068	61x0,34	14,6	375,0	199,2
S33069	2x0,5	4,7	33,2	9,6
S33070	3x0,5	5,0	39,8	14,4
S33071	4x0,5	5,5	48,0	19,2
S33072	5x0,5	6,0	58,2	24,0
S33073	6x0,5	6,5	67,8	28,8
S33074	7x0,5	6,5	71,6	33,6
S33075	8x0,5	7,4	81,5	38,4
S33076	10x0,5	8,4	96,9	48,0
S33077	12x0,5	8,7	111,5	57,6
S33078	14x0,5	9,1	126,8	67,2
S33079	16x0,5	9,6	144,5	76,8
S33080	18x0,5	10,1	161,0	86,4
S33081	20x0,5	10,9	184,0	96,0
S33082	21x0,5	10,9	188,0	100,8
S33083	27x0,5	12,7	252,0	129,6
S33084	30x0,5	13,2	267,5	144,0
S33085	37x0,5	14,2	321,0	177,6
S33086	40x0,5	15,3	359,5	192,0
S33087	44x0,5	16,3	403,0	211,2
S33088	48x0,5	16,6	430,0	230,4
S33089	52x0,5	17,0	460,0	249,6
S33090	56x0,5	17,5	491,0	268,8
S33091	61x0,5	18,1	527,5	298,8
S33092	2x0,75	5,1	41,0	14,4
S33093	3x0,75	5,4	50,0	21,8
S33094	4x0,75	6,0	60,7	28,8
S33095	5x0,75	6,5	73,6	36,0
S33096	6x0,75	7,1	87,1	43,2
S33097	7x0,75	7,1	92,1	50,4
S33098	8x0,75	8,0	104,3	57,6
S33099	10x0,75	9,2	124,5	72,0

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33100	12x0,75	9,5	144,5	86,4
S33101	14x0,75	10,0	165,0	100,8
S33102	16x0,75	10,8	192,5	115,2
S33103	18x0,75	11,3	216,0	129,6
S33104	20x0,75	11,9	240,0	144,0
S33105	21x0,75	11,9	245,0	151,2
S33106	27x0,75	14,2	330,0	194,4
S33107	30x0,75	14,4	348,0	216,0
S33108	37x0,75	15,8	427,0	266,4
S33109	40x0,75	17,2	465,5	284,0
S33110	2x1	5,8	53,2	19,2
S33111	3x1	6,2	65,2	28,8
S33112	4x1	6,8	79,5	38,4
S33113	5x1	7,6	100,7	48,0
S33114	6x1	8,3	120,0	57,6
S33115	7x1	8,3	125,6	67,2
S33116	8x1	9,2	137,0	76,8
S33117	10x1	10,8	168,7	96,0
S33118	12x1	11,1	195,5	115,2
S33119	14x1	11,7	223,2	134,4
S33120	16x1	12,4	254,5	153,6
S33121	18x1	13,5	299,3	172,8
S33122	20x1	14,1	332,0	192,0
S33123	2x1,5	6,2	64,8	29,0
S33124	3x1,5	6,6	80,7	43,5
S33125	4x1,5	7,5	102,8	58,0
S33126	5x1,5	8,2	125,0	72,5
S33127	6x1,5	8,9	148,5	87,0
S33128	7x1,5	8,9	158,4	101,5
S33129	8x1,5	9,9	172,7	116,0
S33130	10x1,5	11,6	213,4	145,0
S33131	12x1,5	12,0	248,5	174,0
S33132	14x1,5	12,6	285,0	203,0
S33133	16x1,5	13,7	338,0	232,0
S33134	18x1,5	14,5	379,0	261,0
S33135	20x1,5	15,4	427,5	290,0
S33136	2x2,5	7,8	104,3	48,0
S33137	3x2,5	8,4	130,2	72,0
S33138	4x2,5	9,3	160,4	96,0
S33139	5x2,5	10,2	196,3	120,0
S33140	6x2,5	11,3	240,8	144,0
S33141	7x2,5	11,3	255,5	168,0
S33142	8x2,5	13,0	290,0	192,0
S33143	10x2,5	14,9	348,5	240,0
S33144	12x2,5	15,6	414,0	288,0

## kable parowane

Nr kat.	nx2xmm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33400	2x2x0,14	4,8	27,0	5,4
S33401	3x2x0,14	5,4	29,6	8,1
S33402	4x2x0,14	5,8	36,0	10,8
S33403	5x2x0,14	6,3	44,2	13,5
S33404	6x2x0,14	6,5	48,0	16,2
S33405	7x2x0,14	7,2	55,1	18,9
S33406	8x2x0,14	7,8	64,7	21,6
S33407	10x2x0,14	8,3	76,5	27,0
S33408	12x2x0,14	8,9	88,2	32,4
S33409	14x2x0,14	9,4	100,0	37,8
S33410	16x2x0,14	10,1	114,2	43,2
S33411	18x2x0,14	10,7	128,6	48,6
S33412	20x2x0,14	11,1	140,0	54,0
S33413	24x2x0,14	11,4	161,0	64,8
S33414	2x2x0,25	5,3	32,9	9,6
S33415	3x2x0,25	5,9	38,0	14,4
S33416	4x2x0,25	6,4	46,7	19,2
S33417	5x2x0,25	6,9	58,4	24,0
S33418	6x2x0,25	7,2	63,2	28,8
S33419	7x2x0,25	8,3	77,0	33,6
S33420	8x2x0,25	8,6	85,4	38,4
S33421	10x2x0,25	9,3	102,0	48,0
S33422	12x2x0,25	9,9	118,3	57,6
S33423	14x2x0,25	10,7	140,0	67,2
S33424	16x2x0,25	11,5	160,0	76,8
S33425	18x2x0,25	12,0	173,2	86,4
S33426	20x2x0,25	12,3	189,0	96,0
S33427	24x2x0,25	13,1	231,0	115,2
S33428	2x2x0,34	5,8	41,6	13,1
S33429	3x2x0,34	6,5	47,5	19,6
S33430	4x2x0,34	7,0	59,0	26,2
S33431	5x2x0,34	7,8	77,0	32,7
S33432	6x2x0,34	8,1	84,7	39,2
S33433	7x2x0,34	9,1	98,0	45,8
S33434	8x2x0,34	9,5	109,0	52,3
S33435	10x2x0,34	10,2	131,0	65,4
S33436	12x2x0,34	11,1	158,0	78,5
S33437	14x2x0,34	11,8	180,2	91,6
S33438	16x2x0,34	12,6	206,0	104,6
S33439	18x2x0,34	13,6	237,2	117,7
S33440	20x2x0,34	14,0	258,0	130,8
S33441	24x2x0,34	14,4	300,0	157,0

Nr kat.	nx2xmm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33442	2x2x0,5	6,9	55,6	19,2
S33443	3x2x0,5	8,0	67,2	28,8
S33444	4x2x0,5	8,7	83,3	38,4
S33445	5x2x0,5	9,4	104,7	48,0
S33446	6x2x0,5	9,7	114,4	57,6
S33447	7x2x0,5	11,2	138,0	67,2
S33448	8x2x0,5	11,7	153,4	76,8
S33449	10x2x0,5	12,6	184,2	96,0
S33450	12x2x0,5	13,8	228,0	115,2
S33451	14x2x0,5	14,7	260,0	134,4
S33452	16x2x0,5	16,0	305,0	153,6
S33453	18x2x0,5	16,7	330,6	172,8
S33454	20x2x0,5	17,2	360,7	192,0
S33455	24x2x0,5	17,7	418,0	230,4
S33456	2x2x0,75	7,7	72,9	28,8
S33457	3x2x0,75	8,7	84,6	43,2
S33458	4x2x0,75	9,5	106,0	57,6
S33459	5x2x0,75	10,3	134,2	72,0
S33460	7x2x0,75	12,2	176,5	100,8
S33461	10x2x0,75	14,2	252,0	144,0
S33462	12x2x0,75	15,4	301,0	172,8
S33463	14x2x0,75	16,3	343,3	201,6
S33464	16x2x0,75	17,5	393,6	230,4
S33465	18x2x0,75	18,5	437,0	259,2
S33466	2x2x1	8,9	93,7	38,8
S33467	3x2x1	10,0	109,6	57,6
S33468	4x2x1	11,1	143,4	76,8
S33469	5x2x1	12,1	181,0	97,0
S33470	7x2x1	14,5	245,0	134,4
S33471	10x2x1	16,6	338,0	192,0
S33472	12x2x1	17,7	394,5	232,8
S33473	14x2x1	19,1	460,3	268,8
S33474	16x2x1	20,4	528,0	307,2
S33475	18x2x1	21,6	585,2	345,6
S33476	2x2x1,5	9,5	116,1	57,6
S33477	3x2x1,5	11,0	142,0	86,4
S33478	4x2x1,5	12,0	180,0	115,2
S33479	5x2x1,5	13,4	240,2	144,0
S33480	7x2x1,5	15,8	315,4	201,6
S33481	10x2x1,5	17,8	427,0	288,0
S33482	12x2x1,5	19,3	510,0	345,6
S33483	14x2x1,5	20,7	593,8	403,2
S33484	16x2x1,5	22,2	681,1	460,8

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

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

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