

zastosowanie
w przemyślezastosowanie
wnętrzowezastosowanie
zewnętrzne

układanie w ziemi



EN 60332-1-2

niepalniona
powłoka

wysoka giętkość

wysoka
olejoodporność
EN 60811-404

odporność UV

odporność na
węglowodory

Dane techniczne:

Parametry termiczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchoma: -5°C do 80°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: $U_n/U=0,6/1\text{ kV}$

Próba napięciowa 50Hz: 4000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Indukcyjność ok.: 0,7mH/km

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia:

Połączenia elastyczne: 10xØ

Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły:

linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228,
EN 60228, IEC 60228)

Izolacja żył:

specjalny PVC

Kolory izolacji:

żyły czarne numerowane.

Ośrodek:

żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe

Powłoka:

specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający
płomienia (PN-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2,
IEC 60332-1-2), olejoodporność O3 (patrz Dane
Techniczne - Olejoodporność kabli)

Kolor powłoki:

niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu IB-BiT 1000® pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoką trwałość wykonanego połączenia. Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
IB0000	2x0,5	8,0	82
IB0001	3x0,5	8,4	92
IB0002	4x0,5	9,0	108
IB0003	5x0,5	9,7	124
IB0004	6x0,5	10,4	144
IB0005	7x0,5	10,4	146
IB0006	8x0,5	11,3	170
IB0007	10x0,5	13,1	220
IB0008	12x0,5	13,1	225
IB0009	14x0,5	13,7	250
IB0010	16x0,5	14,4	275
IB0011	18x0,5	15,1	305
IB0012	21x0,5	15,8	335
IB0013	25x0,5	17,8	405
IB0014	30x0,5	18,4	445
IB0015	32x0,5	19,1	480
IB0016	2x0,75	8,4	92
IB0017	3x0,75	8,8	106
IB0018	4x0,75	9,5	126
IB0019	5x0,75	10,2	146
IB0020	6x0,75	11,0	166
IB0021	7x0,75	11,0	172
IB0022	8x0,75	12,0	200
IB0023	10x0,75	13,9	255
IB0024	12x0,75	13,9	265
IB0025	14x0,75	14,6	295

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
IB0026	16x0,75	15,3	330
IB0027	18x0,75	16,1	365
IB0028	21x0,75	16,9	405
IB0029	25x0,75	19,0	485
IB0030	30x0,75	19,7	540
IB0146	32x0,75	20,4	585
IB0036	2x1,0	8,7	102
IB0037	3x1,0	9,2	118
IB0038	4x1,0	9,9	140
IB0039	5x1,0	10,6	164
IB0040	6x1,0	11,4	188
IB0041	7x1,0	11,4	196
IB0042	8x1,0	12,5	180
IB0043	10x1,0	14,6	290
IB0044	12x1,0	14,6	305
IB0045	14x1,0	15,2	340
IB0046	16x1,0	16,0	380
IB0047	18x1,0	16,8	420
IB0048	21x1,0	17,7	470
IB0049	25x1,0	20,0	565
IB0050	30x1,0	20,7	625
IB0147	32x1,0	21,4	675
IB0148	34x1,0	22,4	735
IB0056	2x1,5	9,5	124
IB0057	3x1,5	10,0	146
IB0058	4x1,5	10,9	174

IB-BiT 1000®

Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
IB0059	5x1,5	11,7	205	IB0077	3x2,5	11,2	192
IB0060	6x1,5	12,6	240	IB0078	4x2,5	12,2	235
IB0061	7x1,5	12,6	250	IB0079	5x2,5	13,2	280
IB0062	8x1,5	13,9	290	IB0081	7x2,5	14,3	340
IB0063	10x1,5	16,2	370	IB0082	8x2,5	15,8	400
IB0064	12x1,5	16,2	390	IB0083	10x2,5	18,5	510
IB0065	14x1,5	17,0	440	IB0084	12x2,5	18,5	540
IB0066	16x1,5	17,9	495	IB0085	14x2,5	19,4	610
IB0067	18x1,5	18,8	545	IB0086	16x2,5	20,5	685
IB0068	21x1,5	19,8	615	IB0087	18x2,5	21,6	765
IB0069	25x1,5	22,6	750	IB0088	21x2,5	22,9	870
IB0070	30x1,5	23,4	840	IB0089	25x2,5	26,2	1070
IB0149	32x1,5	24,3	905	IB0090	30x2,5	27,1	1200
IB0071	34x1,5	25,2	970	IB0150	32x2,5	28,2	1290
IB0076	2x2,5	10,6	162	IB0151	34x2,5	29,5	1400

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

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
IB0200	2x2x0,5	10,9	130	IB0233	7x2x1,0	17,9	345
IB0201	3x2x0,5	12,0	142	IB0234	8x2x1,0	18,7	380
IB0202	4x2x0,5	13,0	168	IB0235	10x2x1,0	20,1	450
IB0203	5x2x0,5	13,9	210	IB0236	12x2x1,0	21,4	520
IB0204	6x2x0,5	14,4	220	IB0237	14x2x1,0	23,0	605
IB0205	7x2x0,5	16,0	255	IB0238	16x2x1,0	24,6	695
IB0206	8x2x0,5	16,7	280	IB0239	18x2x1,0	25,9	760
IB0207	10x2x0,5	17,9	325	IB0240	20x2x1,0	26,7	830
IB0208	12x2x0,5	19,1	375	IB0241	24x2x1,0	27,5	955
IB0209	14x2x0,5	20,3	425	IB0242	2x2x1,5	13,3	205
IB0210	16x2x0,5	21,7	490	IB0243	3x2x1,5	14,8	230
IB0211	18x2x0,5	22,8	530	IB0244	4x2x1,5	16,1	285
IB0212	20x2x0,5	23,5	580	IB0245	5x2x1,5	17,3	360
IB0213	24x2x0,5	24,2	660	IB0246	6x2x1,5	17,9	380
IB0214	2x2x0,75	11,5	146	IB0247	7x2x1,5	20,1	440
IB0215	3x2x0,75	12,8	164	IB0248	8x2x1,5	21,0	490
IB0216	4x2x0,75	13,8	198	IB0249	10x2x1,5	22,8	595
IB0217	5x2x0,75	14,8	245	IB0250	12x2x1,5	24,3	695
IB0218	6x2x0,75	15,3	260	IB0251	14x2x1,5	26,1	805
IB0219	7x2x0,75	17,1	300	IB0252	16x2x1,5	27,9	925
IB0220	8x2x0,75	17,9	330	IB0253	18x2x1,5	29,4	1010
IB0221	10x2x0,75	19,2	390	IB0254	20x2x1,5	30,3	1110
IB0222	12x2x0,75	20,4	455	IB0255	24x2x1,5	31,4	1300
IB0223	14x2x0,75	21,7	515	IB0256	2x2x2,5	15,0	270
IB0224	16x2x0,75	23,4	600	IB0257	3x2x2,5	16,9	310
IB0225	18x2x0,75	24,5	645	IB0258	4x2x2,5	18,3	385
IB0226	20x2x0,75	25,4	715	IB0259	5x2x2,5	19,8	490
IB0227	24x2x0,75	26,2	820	IB0260	6x2x2,5	20,5	525
IB0228	2x2x1,0	12,0	164	IB0261	7x2x2,5	23,3	620
IB0229	3x2x1,0	13,3	184	IB0262	8x2x2,5	24,4	690
IB0230	4x2x1,0	14,4	225	IB0263	10x2x2,5	26,4	840
IB0231	5x2x1,0	15,5	280	IB0264	12x2x2,5	28,4	995
IB0232	6x2x1,0	16,0	300	IB0265	14x2x2,5	30,2	1135
				IB0266	16x2x2,5	32,6	1330

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach żyły lub innej liczbie żył

Parametry elektryczne IB-BiT 1000

Przekrój żyły mm ²	Max. rezystancja w temp. 20°C [Ω/km]	Pojemność między żyłami przy 1kHz [nF/km]
0,5	36,0	100
0,75	24,5	110
1	18,1	120
1,5	12,1	130
2,5	7,41	140

Parametry elektryczne - kable parowane IB-BiT 1000

Przekrój żyły mm ²	Max. rezystancja pętli żył w temp. 20°C [Ω/km]	Pojemność między żyłami przy 1kHz [nF/km]
0,5	72,0	100
0,75	49,0	110
1	36,2	120
1,5	24,2	130
2,5	14,82	140