



Łączymy z pasją

**KABLE
INSTRUMENTACYJNE**

Szanowni Państwo,

Z przyjemnością oddajemy w Państwa ręce katalog, który prezentuje produkowane przez Zakłady Kablowe BITNER kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w systemach sterowania numerycznego.

Tematyka niniejszego wydania jest bardzo obszerna, bowiem wiąże się z szybko rozwijającym się rynkiem urządzeń stosowanych w układach aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki.

W katalogu znajdziecie Państwo opis konstrukcji kabli instrumentacyjnych, a także dane techniczne, wymiary oraz inne informacje przydatne dla projektantów i użytkowników wyrobów, niezbędne do prawidłowego doboru kabli.

Jesteśmy przekonani, że publikacja spełni Państwa oczekiwania w zakresie sposobu prezentacji wyrobów i przydatnych informacji.

Naszym celem, jako wiodącego producenta, jest sprzedaż nie tylko marki i określonego typoszeregu wyrobów, ale także dostarczanie wiedzy technicznej i budowanie pozytywnych relacji pomiędzy producentem, a użytkownikiem wyrobu.

Serdecznie zapraszamy



O Firmie

Zakłady Kablowe BITNER to nowoczesny zakład produkcyjny posiadający:

- 20 tysięcy metrów kwadratowych powierzchni produkcyjnej, magazynowej i biurowej;
- tereny o powierzchni kilku hektarów;
- nowoczesny park maszynowy: linie izolacyjne, linie powłokowe, linie do produkcji kabli gumowych, skrętkarki, oplatarki, pełne wyposażenie metalowni do produkcji żył miedzianych i aluminiowych;
- doświadczoną ponad 320-osobową załogę;
- doskonale wyposażone zakładowe laboratoria;
- doświadczony dział technologii i rozwoju;
- certyfikaty jakości oraz certyfikaty dla produktów;
- w ciągłej produkcji posiadamy kilkanaście grup asortymentowych obejmujących pełny zakres kabli do 30 kV, o powłokach i izolacji z tworzyw sztucznych oraz gumy.

Kilkaście lat działalności firmy, ugruntywanie pozycję Zakładów Kablowych BITNER jako jednego z największych producentów kabli i przewodów na rynku polskim. Jest to zasługa dynamicznego rozwoju osiągniętego dzięki zrealizowanym projektom inwestycyjnym, a także intensywnej pracy całej załogi.

Potwierdzeniem jakości i skuteczności funkcjonowania firmy jest stale rosnące grono klientów i otrzymane nagrody :

- kilkakrotnie nagroda "Gazeta Biznesu" Pulsu Biznesu
 - nominacja do godła "TERAZ Polska"
 - 1 miejsce i tytuł „Europejska Firma” w konkursie Gazety Prawnej (2007)
 - tytuł „Dobra Firma 2007” w rankingu Rzeczpospolitej (20 najlepszych polskich firm)
 - wyróżnienie Diamenty Forbesa 2008 i nagroda Diamenty Forbesa 2009 dla najlepszych firm miesięcznika FORBES
 - nagroda "Elektroprodukt Roku 2008" za kable do systemów bezpieczeństwa
 - "Złota Siódemka Branży Energetycznej 2013" - wyróżnienie za innowacyjność oraz najwyższą jakość oferowanych produktów
 - 3 miejsce w konkursie Polish Masters of Business
- oraz liczne nagrody za innowacyjne produkty i rozwiązania.





Spis treści

Rozdział I

300V

BiT RE-2Y(St)Y-FR.....	8
BiT RE-2Y(St)Yv-FR.....	10
BiT RE-2Y(St)Y-FR PiMF.....	12
BiT RE-2Y(St)Yv-FR PiMF.....	14
BiT RE-2Y(St)Y-FR TiMF.....	16
BiT RE-2Y(St)Yv-FR TiMF.....	18
BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR.....	20
BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR PiMF.....	22
BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR TiMF.....	24
BiT RE-2Y(St)H.....	26
BiT RE-2Y(St)Hv.....	28
BiT RE-2Y(St)H PiMF.....	30
BiT RE-2Y(St)Hv PiMF.....	32
BiT RE-2Y(St)H TiMF.....	34
BiT RE-2Y(St)Hv TiMF.....	36
BiT RE-2Y(St)HswAH.....	38
BiT RE-2Y(St)HswAH PiMF.....	40
BiT RE-2Y(St)HswAH TiMF.....	42

Rozdział II

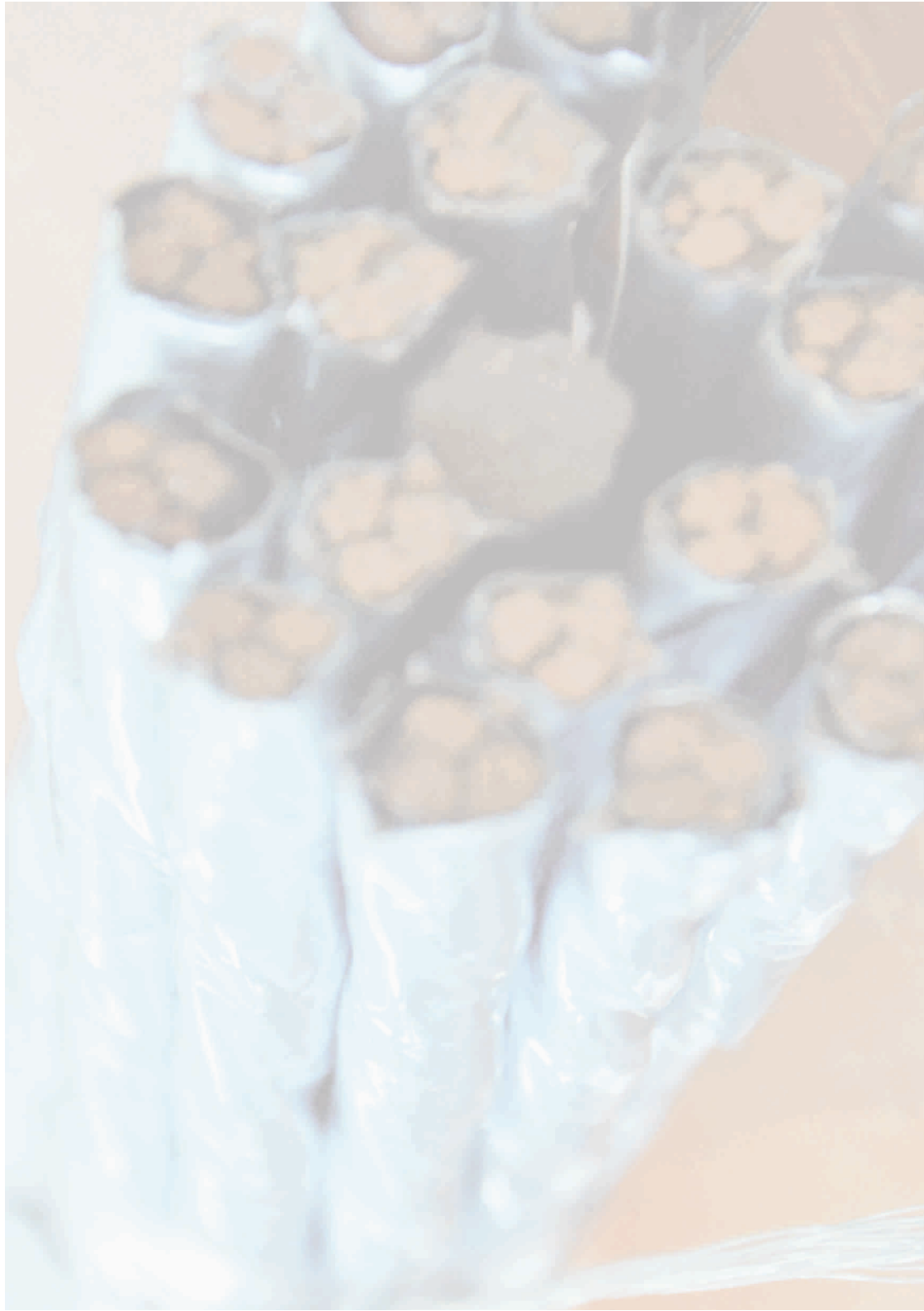
500V

BiT RE-2Y(St)Y-FR.....	46
BiT RE-2Y(St)Yv-FR.....	48
BiT RE-2Y(St)Y-FR PiMF.....	50
BiT RE-2Y(St)Yv-FR PiMF.....	52
BiT RE-2Y(St)Y-FR TiMF.....	54
BiT RE-2Y(St)Yv-FR TiMF.....	56
BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR.....	58
BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR PiMF.....	60
BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR TiMF.....	62
BiT RE-2Y(St)H.....	64
BiT RE-2Y(St)Hv.....	66
BiT RE-2Y(St)H PiMF.....	68
BiT RE-2Y(St)Hv PiMF.....	70
BiT RE-2Y(St)H TiMF.....	72
BiT RE-2Y(St)Hv TiMF.....	74
BiT RE-2Y(St)HswAH.....	76
BiT RE-2Y(St)HswAH PiMF.....	78
BiT RE-2Y(St)HswAH TiMF.....	80

Rozdział III

Dane Techniczne

Materiały izolacyjne.....	84
Własności materiałów izolacyjnych.....	85
Wytyczne dotyczące postępowania z bębнами kablowymi podczas transportu i składowania.....	87



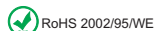
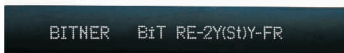
Rozdział I

300V

BiT RE-2Y(St)Y-FR.....	8
BiT RE-2Y(St)Yv-FR.....	10
BiT RE-2Y(St)Y-FR PiMF.....	12
BiT RE-2Y(St)Yv-FR PiMF.....	14
BiT RE-2Y(St)Y-FR TiMF.....	16
BiT RE-2Y(St)Yv-FR TiMF.....	18
BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR.....	20
BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR PiMF.....	22
BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR TiMF.....	24
BiT RE-2Y(St)H.....	26
BiT RE-2Y(St)Hv.....	28
BiT RE-2Y(St)H PiMF.....	30
BiT RE-2Y(St)Hv PiMF.....	32
BiT RE-2Y(St)H TiMF.....	34
BiT RE-2Y(St)Hv TiMF.....	36
BiT RE-2Y(St)HSAWAH.....	38
BiT RE-2Y(St)HSAWAH PiMF.....	40
BiT RE-2Y(St)HSAWAH TiMF.....	42

BiT RE-2Y(St)Y-FR

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie i powłoce PVC, 300V



EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce z PVC (Y), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=300 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: politylen PE*

Oznaczenie żył:

kable parowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała

kable trójkowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona

Ośrodek:

kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

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

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z politylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2X(Si)Y-FR

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(Si)Y-FR 1x2x0,5 o powłoce czarnej to ID0000.

Numer kat. dla kabla IB-BiT RE-2Y(Si)Y 1x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID0000.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BiT RE-2Y(Si)Y-OR 1x2x0,5 - ID0000.OR



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



transmisja danych



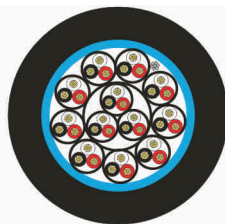
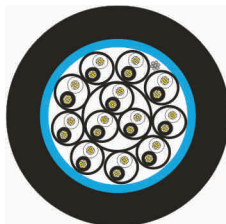
odporność UV

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV.

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
Dla pojedynczej pary lub trójki:			
0,5mm ²	115	36,7	25
0,75mm ²	115	25,0	25
1,0mm ²	115	18,5	25
1,3mm ²	115	14,2	40
1,5mm ²	115	12,3	40
Do czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	90		
0,75mm ²	90		
1,0mm ²	90		
1,3mm ²	100		
1,5mm ²	100		
Powyżej czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	75		
0,75mm ²	75		
1,0mm ²	75		
1,3mm ²	85		
1,5mm ²	85		



BiT RE-2Y(St)Y-FR

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie i powłoce PVC, 300V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID0000	1x2x0,5	5,2	38	14
ID0001	2x2x0,5	7,9	74	24
ID0002	4x2x0,5	8,9	57	43
ID0003	5x2x0,5	9,9	113	53
ID0004	6x2x0,5	10,6	129	63
ID0005	8x2x0,5	11,5	160	82
ID0006	10x2x0,5	13,0	198	101
ID0007	12x2x0,5	13,5	225	120
ID0008	16x2x0,5	15,1	284	159
ID0009	20x2x0,5	16,9	355	198
ID0010	24x2x0,5	18,5	416	236

ID0011	1x2x0,75	5,8	47	20
ID0012	2x2x0,75	9,0	94	34
ID0013	4x2x0,75	10,4	127	63
ID0014	5x2x0,75	11,4	151	78
ID0015	6x2x0,75	12,1	173	93
ID0016	8x2x0,75	13,5	223	122
ID0017	10x2x0,75	15,0	268	152
ID0018	12x2x0,75	15,6	308	181
ID0019	16x2x0,75	17,8	402	240
ID0020	20x2x0,75	19,8	496	299
ID0021	24x2x0,75	21,7	582	357

ID0022	1x2x1,0	6,5	59	25
ID0023	2x2x1,0	9,8	113	44
ID0024	4x2x1,0	11,4	157	84
ID0025	5x2x1,0	12,5	187	104
ID0026	6x2x1,0	13,4	216	124
ID0027	8x2x1,0	14,9	279	163
ID0028	10x2x1,0	16,6	338	203
ID0029	12x2x1,0	17,4	399	243
ID0030	16x2x1,0	19,7	510	322
ID0031	20x2x1,0	21,9	631	402
ID0032	24x2x1,0	24,9	756	481

ID0033	1x2x1,3	6,9	69	32
ID0034	2x2x1,3	10,7	142	59
ID0035	4x2x1,3	12,3	193	113
ID0036	5x2x1,3	13,6	238	140
ID0037	6x2x1,3	14,6	275	167
ID0038	8x2x1,3	16,2	357	221
ID0039	10x2x1,3	18,1	433	275
ID0040	12x2x1,3	19,0	511	329
ID0041	16x2x1,3	21,4	657	437
ID0042	20x2x1,3	23,9	812	546
ID0043	24x2x1,3	26,5	972	654

ID0044	1x2x1,5	7,2	73	34
ID0045	2x2x1,5	11,3	151	63
ID0046	4x2x1,5	13,1	212	121
ID0047	5x2x1,5	14,4	254	150
ID0048	6x2x1,5	15,4	294	179
ID0049	8x2x1,5	17,1	381	237
ID0050	10x2x1,5	19,3	473	295
ID0051	12x2x1,5	20,0	547	353
ID0052	16x2x1,5	22,8	714	469
ID0053	20x2x1,5	25,4	882	585
ID0054	24x2x1,5	28,0	1041	701

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID0060	1x3x0,5	5,4	46	19
ID0061	2x3x0,5	9,0	91	34
ID0062	4x3x0,5	10,6	131	63
ID0063	5x3x0,5	11,6	158	77
ID0064	6x3x0,5	12,6	177	92
ID0065	8x3x0,5	14,3	230	120
ID0066	10x3x0,5	16,3	279	149
ID0067	12x3x0,5	16,8	319	178
ID0068	16x3x0,5	19,1	423	236
ID0069	20x3x0,5	21,0	533	294
ID0070	24x3x0,5	23,6	610	352

ID0071	1x3x0,75	6,2	57	27
ID0072	2x3x0,75	10,3	119	49
ID0073	4x3x0,75	12,2	176	93
ID0074	5x3x0,75	13,4	213	115
ID0075	6x3x0,75	14,8	248	137
ID0076	8x3x0,75	16,6	314	181
ID0077	10x3x0,75	19,2	392	225
ID0078	12x3x0,75	19,8	451	269
ID0079	16x3x0,75	22,4	593	357
ID0080	20x3x0,75	24,7	734	446
ID0081	24x3x0,75	27,8	867	534

ID0082	1x3x1,0	6,7	70	35
ID0083	2x3x1,0	11,6	156	64
ID0084	4x3x1,0	13,5	219	124
ID0085	5x3x1,0	14,8	267	153
ID0086	6x3x1,0	16,4	312	183
ID0087	8x3x1,0	18,3	397	243
ID0088	10x3x1,0	21,0	486	302
ID0089	12x3x1,0	21,9	573	362
ID0090	16x3x1,0	24,9	757	481
ID0091	20x3x1,0	27,6	953	600
ID0092	24x3x1,0	30,9	1111	719

ID0093	1x3x1,3	7,2	84	45
ID0094	2x3x1,3	12,4	183	86
ID0095	4x3x1,3	14,7	280	167
ID0096	5x3x1,3	16,2	342	207
ID0097	6x3x1,3	17,9	399	248
ID0098	8x3x1,3	20,0	510	329
ID0099	10x3x1,3	22,9	625	410
ID0100	12x3x1,3	23,9	738	492
ID0101	16x3x1,3	27,1	974	654
ID0102	20x3x1,3	30,1	1226	816
ID0103	24x3x1,3	33,9	1449	979

ID0104	1x3x1,5	7,6	90	48
ID0105	2x3x1,5	13,1	197	92
ID0106	4x3x1,5	15,5	299	179
ID0107	5x3x1,5	17,0	367	222
ID0108	6x3x1,5	18,9	426	266
ID0109	8x3x1,5	21,1	546	353
ID0110	10x3x1,5	24,4	681	440
ID0111	12x3x1,5	25,4	803	527
ID0112	16x3x1,5	28,9	1059	701
ID0113	20x3x1,5	32,0	1331	876
ID0114	24x3x1,5	36,0	1572	1050

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

BiT RE-2Y(St)Yv-FR

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie i wzmocnionej powłoce PVC, 300V



EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce z PVC (Yv), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=300 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył:

kable parowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała;

kable trójkowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona

Ośrodek:

kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

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

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2X(St)Yv-FR

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(St)Yv-FR 1x2x0,5 o powłoce czarnej to ID0150.

Numer kat. dla kabla IB-BiT RE-2Y(St)Yv 1x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID0150.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BiT RE-2Y(St)Yv-OR 1x2x0,5 - ID0150.OR



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



transmisja danych



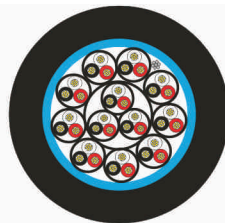
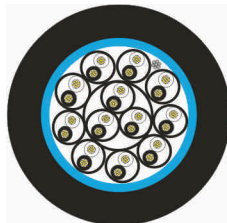
odporność UV

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi (Yv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV).

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyty [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
Dla pojedynczej pary lub trójki:			
0,5mm ²	115	36,7	25
0,75mm ²	115	25,0	25
1,0mm ²	115	18,5	25
1,3mm ²	115	14,2	40
1,5mm ²	115	12,3	40
Do czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	90		
0,75mm ²	90		
1,0mm ²	90		
1,3mm ²	100		
1,5mm ²	100		
Powyżej czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	75		
0,75mm ²	75		
1,0mm ²	75		
1,3mm ²	85		
1,5mm ²	85		



BiT RE-2Y(St)Yv-FR

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie i wzmocnionej powłoce PVC, 300V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID0150	1x2x0,5	7,2	73	14
ID0151	2x2x0,5	9,7	118	24
ID0152	4x2x0,5	10,7	136	43
ID0153	5x2x0,5	11,5	156	53
ID0154	6x2x0,5	12,2	174	63
ID0155	8x2x0,5	13,1	208	82
ID0156	10x2x0,5	14,4	245	101
ID0157	12x2x0,5	14,9	274	120
ID0158	16x2x0,5	16,5	339	159
ID0159	20x2x0,5	18,1	403	198
ID0160	24x2x0,5	19,7	468	236

ID0161	1x2x0,75	7,8	86	20
ID0162	2x2x0,75	10,8	145	34
ID0163	4x2x0,75	12,0	172	63
ID0164	5x2x0,75	13,0	199	78
ID0165	6x2x0,75	13,7	224	93
ID0166	8x2x0,75	14,9	272	122
ID0167	10x2x0,75	16,4	323	152
ID0168	12x2x0,75	17,0	365	181
ID0169	16x2x0,75	19,0	456	240
ID0170	20x2x0,75	20,8	546	299
ID0171	24x2x0,75	22,8	638	357

ID0172	1x2x1,0	8,3	97	25
ID0173	2x2x1,0	11,6	168	44
ID0174	4x2x1,0	13,0	205	84
ID0175	5x2x1,0	14,1	239	104
ID0176	6x2x1,0	15,0	272	124
ID0177	8x2x1,0	16,3	333	163
ID0178	10x2x1,0	18,0	398	203
ID0179	12x2x1,0	18,6	452	243
ID0180	16x2x1,0	20,9	570	322
ID0181	20x2x1,0	22,9	687	402
ID0182	24x2x1,0	25,2	805	481

ID0183	1x2x1,3	8,7	109	32
ID0184	2x2x1,3	12,3	194	59
ID0185	4x2x1,3	13,9	244	113
ID0186	5x2x1,3	15,0	287	140
ID0187	6x2x1,3	16,0	328	167
ID0188	8x2x1,3	17,4	407	221
ID0189	10x2x1,3	19,3	489	275
ID0190	12x2x1,3	20,0	560	329
ID0191	16x2x1,3	22,4	711	437
ID0192	20x2x1,3	24,7	861	546
ID0193	24x2x1,3	27,1	1012	654

ID0194	1x2x1,5	9,0	115	34
ID0195	2x2x1,5	12,9	206	63
ID0196	4x2x1,5	14,5	260	121
ID0197	5x2x1,5	15,8	306	150
ID0198	6x2x1,5	16,8	350	179
ID0199	8x2x1,5	18,3	434	237
ID0200	10x2x1,5	20,3	522	295
ID0201	12x2x1,5	21,0	598	353
ID0202	16x2x1,5	23,6	760	469
ID0203	20x2x1,5	26,0	920	585
ID0204	24x2x1,5	28,6	1083	701

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID0210	1x3x0,5	7,4	77	19
ID0211	2x3x0,5	10,8	145	34
ID0212	4x3x0,5	12,2	176	63
ID0213	5x3x0,5	13,2	207	77
ID0214	6x3x0,5	14,2	230	92
ID0215	8x3x0,5	15,7	282	120
ID0216	10x3x0,5	17,7	338	149
ID0217	12x3x0,5	18,2	379	178
ID0218	16x3x0,5	20,3	475	236
ID0219	20x3x0,5	22,2	597	294
ID0220	24x3x0,5	24,6	669	352

ID0221	1x3x0,75	8,0	92	27
ID0222	2x3x0,75	12,1	172	49
ID0223	4x3x0,75	13,8	227	93
ID0224	5x3x0,75	15,0	270	115
ID0225	6x3x0,75	16,2	302	137
ID0226	8x3x0,75	18,0	374	181
ID0227	10x3x0,75	20,4	451	225
ID0228	12x3x0,75	21,0	511	269
ID0229	16x3x0,75	23,4	650	357
ID0230	20x3x0,75	25,7	796	446
ID0231	24x3x0,75	28,6	923	534

ID0232	1x3x1,0	8,5	106	35
ID0233	2x3x1,0	13,2	212	64
ID0234	4x3x1,0	15,1	276	124
ID0235	5x3x1,0	16,4	329	153
ID0236	6x3x1,0	17,8	371	183
ID0237	8x3x1,0	19,7	463	243
ID0238	10x3x1,0	22,4	561	302
ID0239	12x3x1,0	23,1	640	362
ID0240	16x3x1,0	25,9	820	481
ID0241	20x3x1,0	28,4	1009	600
ID0242	24x3x1,0	31,7	1173	719

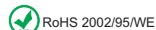
ID0243	1x3x1,3	9,1	123	45
ID0244	2x3x1,3	14,0	237	86
ID0245	4x3x1,3	16,1	333	167
ID0246	5x3x1,3	17,6	401	207
ID0247	6x3x1,3	19,1	454	248
ID0248	8x3x1,3	21,2	571	329
ID0249	10x3x1,3	24,1	695	410
ID0250	12x3x1,3	24,9	799	492
ID0251	16x3x1,3	27,9	1029	654
ID0252	20x3x1,3	30,7	1271	816
ID0253	24x3x1,3	34,3	1483	979

ID0254	1x3x1,5	9,4	129	48
ID0255	2x3x1,5	14,7	254	92
ID0256	4x3x1,5	16,9	355	179
ID0257	5x3x1,5	18,4	428	222
ID0258	6x3x1,5	20,1	484	266
ID0259	8x3x1,5	22,3	610	353
ID0260	10x3x1,5	25,4	743	440
ID0261	12x3x1,5	26,2	854	527
ID0262	16x3x1,5	29,5	1102	701
ID0263	20x3x1,5	32,4	1363	876
ID0264	24x3x1,5	36,2	1590	1050

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

BIT RE-2Y(St)Y-FR PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych parach, 300V



EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce PVC (Y), o konstrukcji parowej osrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=300 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała;

Ośrodek: ekranowane pary żył skręcone równolegle

Ekran na parach: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium z drutem uziemiającym 0,6mm

Ekran centralny: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium z linką uziemiającą 0,5mm²

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(St)Y-FR PiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(St)Y-FR PiMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID0280.

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(St)Y PiMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID0280.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(St)Y-OR PiMF 2x2x0,5 - ID0280.OR



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



transmisja danych



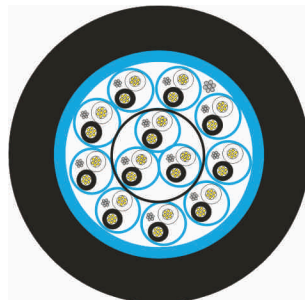
odporność UV

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniają optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV.

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	115	36,7	25
0,75mm ²	115	25,0	25
1,0mm ²	115	18,5	25
1,3mm ²	115	14,2	40
1,5mm ²	115	12,3	40



BIT RE-2Y(St)Y-FR PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, powłoce PVC
oraz indywidualnie ekranowanych parach, 300V

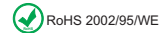
Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID0280	2x2x0,5	8,8	88	29
ID0281	4x2x0,5	10,2	122	54
ID0282	5x2x0,5	11,2	144	67
ID0283	6x2x0,5	11,9	165	79
ID0284	8x2x0,5	13,2	212	104
ID0285	10x2x0,5	14,9	263	129
ID0286	12x2x0,5	15,5	301	153
ID0287	16x2x0,5	17,4	381	203
ID0288	20x2x0,5	19,4	471	253
ID0289	24x2x0,5	21,6	563	302
ID0290	2x2x0,75	10,2	116	39
ID0291	4x2x0,75	11,6	154	74
ID0292	5x2x0,75	12,9	190	92
ID0293	6x2x0,75	13,8	218	109
ID0294	8x2x0,75	15,1	273	144
ID0295	10x2x0,75	17,1	339	179
ID0296	12x2x0,75	17,7	390	214
ID0297	16x2x0,75	20,2	508	284
ID0298	20x2x0,75	22,5	627	353
ID0299	24x2x0,75	25,0	749	423
ID0300	2x2x1,0	11,1	139	50
ID0301	4x2x1,0	12,7	185	95
ID0302	5x2x1,0	14,1	228	117
ID0303	6x2x1,0	15,1	264	140
ID0304	8x2x1,0	16,8	341	185

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID0305	10x2x1,0	18,8	413	230
ID0306	12x2x1,0	19,7	487	276
ID0307	16x2x1,0	22,2	623	366
ID0308	20x2x1,0	24,8	770	456
ID0309	24x2x1,0	27,6	921	547
ID0310	2x2x1,3	11,8	160	64
ID0311	4x2x1,3	13,8	229	124
ID0312	5x2x1,3	15,1	275	154
ID0313	6x2x1,3	16,4	327	183
ID0314	8x2x1,3	18,2	423	243
ID0315	10x2x1,3	20,3	513	302
ID0316	12x2x1,3	21,3	604	362
ID0317	16x2x1,3	24,3	788	481
ID0318	20x2x1,3	27,1	972	600
ID0319	24x2x1,3	30,1	1161	720
ID0320	2x2x1,5	12,4	170	68
ID0321	4x2x1,5	14,5	243	132
ID0322	5x2x1,5	16,1	300	163
ID0323	6x2x1,5	17,2	347	195
ID0324	8x2x1,5	19,1	449	259
ID0325	10x2x1,5	21,6	556	322
ID0326	12x2x1,5	22,4	643	386
ID0327	16x2x1,5	25,6	839	513
ID0328	20x2x1,5	28,5	1035	640
ID0329	24x2x1,5	31,6	1237	767

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

BIT RE-2Y(Sł)Yv-FR PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, wzmocnionej powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych parach, 300V



EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (Sł), o wzmocnionej powłoce z PVC (Yv), o konstrukcji parowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=300 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała;

Osrodek: ekranowane pary żył skręcone równolegle

Ekran na parach: taśma poliesterowa pokryta warstwą aluminium z drutem uziemiającym 0,6mm

Ekran centralny: taśma poliesterowa pokryta warstwą aluminium z linką uziemiającą 0,5mm²

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(Sł)Yv-FR PiMF

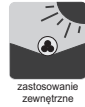
** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(Sł)Yv-FR PiMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID0360.

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(Sł)Yv PiMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID0360.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(Sł)Yv-OR PiMF 2x2x0,5 - ID0360.OR



Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi (Yv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV).

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	115	36,7	25
0,75mm ²	115	25,0	25
1,0mm ²	115	18,5	25
1,3mm ²	115	14,2	40
1,5mm ²	115	12,3	40



BIT RE-2Y(St)Yv-FR PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, wzmocnionej powłoce PVC
oraz indywidualnie ekranowanych parach, 300V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID0360	2x2x0,5	10,6	138	29
ID0361	4x2x0,5	11,8	165	54
ID0362	5x2x0,5	12,8	191	67
ID0363	6x2x0,5	13,5	215	79
ID0364	8x2x0,5	14,6	261	104
ID0365	10x2x0,5	16,1	309	129
ID0366	12x2x0,5	16,7	348	153
ID0367	16x2x0,5	18,6	435	203
ID0368	20x2x0,5	20,4	520	253
ID0369	24x2x0,5	22,4	607	302
ID0370	2x2x0,75	11,8	165	39
ID0371	4x2x0,75	13,2	203	74
ID0372	5x2x0,75	14,3	237	92
ID0373	6x2x0,75	15,2	268	109
ID0374	8x2x0,75	16,5	328	144
ID0375	10x2x0,75	18,3	391	179
ID0376	12x2x0,75	18,9	444	214
ID0377	16x2x0,75	21,2	559	284
ID0378	20x2x0,75	23,3	672	353
ID0379	24x2x0,75	25,6	787	423
ID0380	2x2x1,0	12,7	190	50
ID0381	4x2x1,0	14,3	239	95
ID0382	5x2x1,0	15,5	280	117
ID0383	6x2x1,0	16,5	318	140
ID0384	8x2x1,0	18,0	393	185

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID0385	10x2x1,0	20,0	470	230
ID0386	12x2x1,0	20,7	537	276
ID0387	16x2x1,0	23,2	679	366
ID0388	20x2x1,0	25,6	820	456
ID0389	24x2x1,0	28,2	962	547
ID0390	2x2x1,3	13,4	217	64
ID0391	4x2x1,3	15,2	279	124
ID0392	5x2x1,3	16,5	330	154
ID0393	6x2x1,3	17,6	377	183
ID0394	8x2x1,3	19,2	469	243
ID0395	10x2x1,3	21,3	564	302
ID0396	12x2x1,3	22,1	647	362
ID0397	16x2x1,3	24,9	824	481
ID0398	20x2x1,3	27,5	999	600
ID0399	24x2x1,3	30,3	1176	720
ID0400	2x2x1,5	14,0	230	68
ID0401	4x2x1,5	15,9	296	132
ID0402	5x2x1,5	17,3	349	163
ID0403	6x2x1,5	18,4	400	195
ID0404	8x2x1,5	20,1	498	259
ID0405	10x2x1,5	22,4	600	322
ID0406	12x2x1,5	23,2	688	386
ID0407	16x2x1,5	26,2	877	513
ID0408	20x2x1,5	28,9	1064	640
ID0409	24x2x1,5	31,8	1252	767

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

BiT RE-2Y(St)Y-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 300V

 RoHS 2002/95/WE

 LVD 2006/95/WE

EN 50288-7

BITNER BiT RE-2Y(St)Y-FR TiMF

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce z PVC (Y), o konstrukcji trójkowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=300 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona;

Ośrodek: ekranowane trójki żył skręcone równolegle

Ekran na trójkach: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium z drutem uziemiającym 0,6mm

Ekran centralny: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium z linką uziemiającą 0,5mm²

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(Si)Y-FR TiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(Si)Y-FR TiMF 2x3x0,5 o powłoce czarnej to ID0450.

Numer kat. dla kabla IB-BiT RE-2Y(Si)Y TiMF 2x3x0,5 o powłoce niebieskiej to ID0450.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BiT RE-2Y(Si)Y-OR TiMF 2x3x0,5 - ID0450.OR



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



transmisja danych



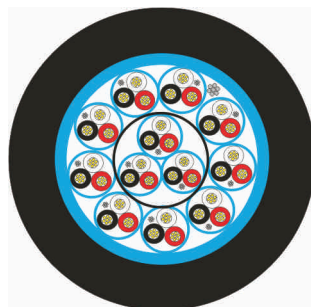
odporność UV

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane trójki zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV.

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	115	36,7	25
0,75mm ²	115	25,0	25
1,0mm ²	115	18,5	25
1,3mm ²	115	14,2	40
1,5mm ²	115	12,3	40



BiT RE-2Y(St)Y-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 300V

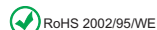
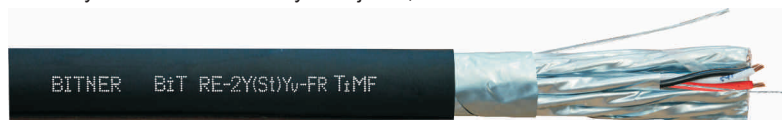
Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID0450	2x3x0,5	9,8	113	39
ID0451	4x3x0,5	11,4	156	73
ID0452	5x3x0,5	12,6	198	91
ID0453	6x3x0,5	13,8	239	108
ID0454	8x3x0,5	15,3	274	142
ID0455	10x3x0,5	17,6	342	177
ID0456	12x3x0,5	18,3	393	211
ID0457	16x3x0,5	20,7	521	280
ID0458	20x3x0,5	23,0	665	349
ID0459	24x3x0,5	25,8	803	418
ID0460	2x3x0,75	11,1	143	54
ID0461	4x3x0,75	13,2	210	104
ID0462	5x3x0,75	14,4	259	128
ID0463	6x3x0,75	15,8	314	153
ID0464	8x3x0,75	17,6	361	203
ID0465	10x3x0,75	20,4	451	252
ID0466	12x3x0,75	21,3	531	302
ID0467	16x3x0,75	24,1	706	401
ID0468	20x3x0,75	26,7	902	500
ID0469	24x3x0,75	30,0	1089	599
ID0470	2x3x1,0	12,2	171	70
ID0471	4x3x1,0	14,4	255	135
ID0472	5x3x1,0	15,8	317	167
ID0473	6x3x1,0	17,5	395	200
ID0474	8x3x1,0	19,4	447	265

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID0475	10x3x1,0	22,5	558	330
ID0476	12x3x1,0	23,4	658	395
ID0477	16x3x1,0	26,6	877	525
ID0478	20x3x1,0	29,5	1123	655
ID0479	24x3x1,0	33,1	1354	785
ID0480	2x3x1,3	13,0	203	91
ID0481	4x3x1,3	15,7	319	178
ID0482	5x3x1,3	17,2	396	221
ID0483	6x3x1,3	19,0	491	264
ID0484	8x3x1,3	20,9	551	351
ID0485	10x3x1,3	24,2	689	438
ID0486	12x3x1,3	25,6	840	524
ID0487	16x3x1,3	29,0	1116	698
ID0488	20x3x1,3	32,2	1424	871
ID0489	24x3x1,3	36,1	1716	1044
ID0490	2x3x1,5	13,9	224	97
ID0491	4x3x1,5	16,4	339	190
ID0492	5x3x1,5	18,1	423	236
ID0493	6x3x1,5	20,0	526	282
ID0494	8x3x1,5	22,0	588	375
ID0495	10x3x1,5	25,5	735	467
ID0496	12x3x1,5	26,9	895	560
ID0497	16x3x1,5	30,5	1192	745
ID0498	20x3x1,5	33,9	1524	930
ID0499	24x3x1,5	38,1	1837	1115

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

BIT RE-2Y(St)Yv-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, wzmocnionej powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 300V



EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce z PVC (Yv), o konstrukcji trójkowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=300 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona

Ośrodek: ekranowane trójki żył skręcone równolegle

Ekran na trójkach: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium z drutem uziemiającym 0,6mm

Ekran centralny: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium z linką uziemiającą 0,5mm²

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(SI)Yv-FR TiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(SI)Yv-FR TiMF 2x3x0,5 o powłoce czarnej to ID0550.

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(SI)Yv TiMF 2x3x0,5 o powłoce niebieskiej to ID0550.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(SI)Yv-OR TiMF 2x3x0,5 - ID0550.OR



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



transmisja danych



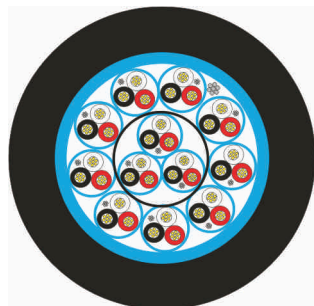
odporność UV

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane trójki zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi (Yv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV).

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	115	36,7	25
0,75mm ²	115	25,0	25
1,0mm ²	115	18,5	25
1,3mm ²	115	14,2	40
1,5mm ²	115	12,3	40



BIT RE-2Y(St)Yv-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, wzmocnionej powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 300V

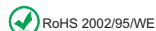
Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID0550	2x3x0,5	11,4	161	39
ID0551	4x3x0,5	13,0	204	73
ID0552	5x3x0,5	14,0	244	91
ID0553	6x3x0,5	15,2	289	108
ID0554	8x3x0,5	16,7	330	142
ID0555	10x3x0,5	17,7	342	177
ID0556	12x3x0,5	19,5	449	211
ID0557	16x3x0,5	21,7	573	280
ID0558	20x3x0,5	23,8	711	349
ID0559	24x3x0,5	26,4	842	418
ID0560	2x3x0,75	12,7	197	54
ID0561	4x3x0,75	14,6	258	104
ID0562	5x3x0,75	15,8	311	128
ID0563	6x3x0,75	17,2	371	153
ID0564	8x3x0,75	17,6	361	203
ID0565	10x3x0,75	20,4	451	252
ID0566	12x3x0,75	22,3	585	302
ID0567	16x3x0,75	24,9	754	401
ID0568	20x3x0,75	27,3	942	500
ID0569	24x3x0,75	30,4	1119	599
ID0570	2x3x1,0	13,8	229	70
ID0571	4x3x1,0	15,8	308	135
ID0572	5x3x1,0	17,2	374	167
ID0573	6x3x1,0	18,7	449	200
ID0574	8x3x1,0	19,4	447	265

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID0575	10x3x1,0	22,5	558	330
ID0576	12x3x1,0	24,4	717	395
ID0577	16x3x1,0	27,4	930	525
ID0578	20x3x1,0	30,1	1167	655
ID0579	24x3x1,0	33,5	1387	785
ID0580	2x3x1,3	14,6	266	91
ID0581	4x3x1,3	16,9	367	178
ID0582	5x3x1,3	18,4	449	221
ID0583	6x3x1,3	20,0	540	264
ID0584	8x3x1,3	20,9	551	351
ID0585	10x3x1,3	24,2	689	438
ID0586	12x3x1,3	26,2	878	524
ID0587	16x3x1,3	29,4	1145	698
ID0588	20x3x1,3	32,4	1440	871
ID0589	24x3x1,3	36,3	1734	1044
ID0590	2x3x1,5	15,3	282	97
ID0591	4x3x1,5	17,6	390	190
ID0592	5x3x1,5	19,3	478	236
ID0593	6x3x1,5	21,0	577	282
ID0594	8x3x1,5	22,0	588	375
ID0595	10x3x1,5	25,5	735	467
ID0596	12x3x1,5	27,5	936	560
ID0597	16x3x1,5	30,9	1222	745
ID0598	20x3x1,5	34,1	1540	930
ID0599	24x3x1,5	38,3	1856	1115

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

BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce PVC z pancerzem z drutów stalowych, 300V



EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłoce wewnętrznej z PVC (Y) z pancerzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłoce zewnętrznej z PVC (Y), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=300 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 10xØ



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył:

kable parowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała;

kable trójkowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona;

Ośrodek:

kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynkowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłoce wewnętrznej

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2X(St)YSWAY-FR
** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.
Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR 1x2x0,5 o powłoce czarnej to ID0650.
Numer kat. dla kabla IB-BiT RE-2Y(St)YSWAY 1x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID0650.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

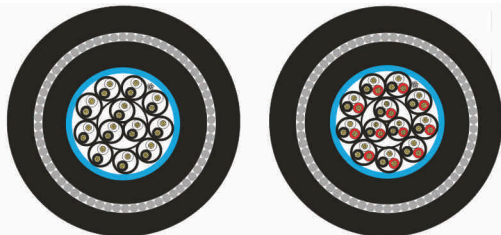
Np. Numer katalogowy dla kabla BiT RE-2Y(St)YSWAY-OR 1x2x0,5 - ID0650.OR

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyty [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
Dla pojedynczej pary lub trójki:			
0,5mm ²	115	36,7	25
0,75mm ²	115	25,0	25
1,0mm ²	115	18,5	25
1,3mm ²	115	14,2	40
1,5mm ²	115	12,3	40
Do czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	90		
0,75mm ²	90		
1,0mm ²	90		
1,3mm ²	100		
1,5mm ²	100		
Powyżej czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	75		
0,75mm ²	75		
1,0mm ²	75		
1,3mm ²	85		
1,5mm ²	85		



BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce PVC z pancernem z drutów stalowych, 300V

kable parowe:

Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID0650	1x2x0,5	5,1	9,70	241	14
ID0651	2x2x0,5	7,7	12,30	356	24
ID0652	4x2x0,5	8,8	13,62	417	43
ID0653	5x2x0,5	9,8	14,62	469	53
ID0654	6x2x0,5	10,5	15,26	505	63
ID0655	8x2x0,5	11,4	16,22	565	82
ID0656	10x2x0,5	12,9	17,90	659	101
ID0657	12x2x0,5	13,4	18,38	702	120
ID0658	16x2x0,5	15,0	20,04	814	159
ID0659	20x2x0,5	16,8	21,98	948	198
ID0660	24x2x0,5	18,4	24,04	1158	236
ID0661	1x2x0,75	5,7	10,32	269	20
ID0662	2x2x0,75	8,8	13,59	417	34
ID0663	4x2x0,75	10,3	15,12	498	63
ID0664	5x2x0,75	11,3	16,08	552	78
ID0665	6x2x0,75	12,0	16,84	598	93
ID0666	8x2x0,75	13,4	18,39	700	122
ID0667	10x2x0,75	14,9	19,92	794	152
ID0668	12x2x0,75	15,5	20,49	852	181
ID0669	16x2x0,75	17,7	22,87	1027	240
ID0670	20x2x0,75	19,7	25,31	1289	299
ID0671	24x2x0,75	21,7	27,49	1464	357
ID0672	1x2x1,0	6,4	11,00	302	25
ID0673	2x2x1,0	9,6	14,43	462	44
ID0674	4x2x1,0	11,3	16,13	559	84
ID0675	5x2x1,0	12,4	17,21	623	104
ID0676	6x2x1,0	13,3	18,07	679	124
ID0677	8x2x1,0	14,8	19,76	800	163
ID0678	10x2x1,0	16,5	21,48	913	203
ID0679	12x2x1,0	17,3	22,32	1001	243
ID0680	16x2x1,0	19,6	25,16	1298	322
ID0681	20x2x1,0	21,8	27,62	1517	402
ID0682	24x2x1,0	24,3	30,06	1733	481
ID0683	1x2x1,3	6,8	11,40	324	32
ID0684	2x2x1,3	10,5	15,33	519	59
ID0685	4x2x1,3	12,2	16,97	622	113
ID0686	5x2x1,3	13,5	18,55	720	140
ID0687	6x2x1,3	14,5	19,49	787	167
ID0688	8x2x1,3	16,1	21,10	920	221
ID0689	10x2x1,3	18,0	23,58	1163	275
ID0690	12x2x1,3	18,9	24,48	1274	329
ID0691	16x2x1,3	21,4	27,22	1529	437
ID0692	20x2x1,3	23,9	29,88	1793	546
ID0693	24x2x1,3	26,4	32,42	2048	654
ID0694	1x2x1,5	7,1	11,70	338	34
ID0695	2x2x1,5	11,1	15,85	545	63
ID0696	4x2x1,5	13,0	18,00	677	121
ID0697	5x2x1,5	14,3	19,25	758	150
ID0698	6x2x1,5	15,3	20,25	830	179
ID0699	8x2x1,5	17,0	22,15	984	237
ID0700	10x2x1,5	19,2	24,75	1245	295
ID0701	12x2x1,5	19,9	25,70	1361	353
ID0702	16x2x1,5	22,7	28,50	1633	469
ID0703	20x2x1,5	25,3	31,30	1916	585
ID0704	24x2x1,5	27,9	33,90	2173	701

kable trójkowe:

Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID0710	1x3x0,5	5,3	9,9	238	19
ID0711	2x3x0,5	9,0	13,8	408	34
ID0712	4x3x0,5	10,6	15,4	479	63
ID0713	5x3x0,5	11,6	16,4	534	77
ID0714	6x3x0,5	12,6	17,4	583	92
ID0715	8x3x0,5	14,3	19,3	692	120
ID0716	10x3x0,5	16,3	21,3	799	149
ID0717	12x3x0,5	16,8	21,8	854	178
ID0718	16x3x0,5	19,1	24,3	1029	236
ID0719	20x3x0,5	21,0	26,6	1300	294
ID0720	24x3x0,5	23,6	29,4	1480	352
ID0721	1x3x0,75	6,2	10,8	278	27
ID0722	2x3x0,75	10,3	15,1	476	49
ID0723	4x3x0,75	12,2	17,0	570	93
ID0724	5x3x0,75	13,4	18,2	641	115
ID0725	6x3x0,75	14,8	19,8	726	137
ID0726	8x3x0,75	16,6	21,6	842	181
ID0727	10x3x0,75	19,2	24,2	996	225
ID0728	12x3x0,75	19,8	25,0	1085	269
ID0729	16x3x0,75	22,4	28,0	1411	357
ID0730	20x3x0,75	24,7	30,5	1642	446
ID0731	24x3x0,75	27,8	34,0	2010	534
ID0732	1x3x1,0	6,7	11,3	304	35
ID0733	2x3x1,0	11,6	16,4	546	64
ID0734	4x3x1,0	13,5	18,3	649	124
ID0735	5x3x1,0	14,8	19,8	745	153
ID0736	6x3x1,0	16,4	21,4	835	183
ID0737	8x3x1,0	18,3	23,3	977	243
ID0738	10x3x1,0	21,2	26,8	1273	302
ID0739	12x3x1,0	21,9	27,5	1373	362
ID0740	16x3x1,0	24,9	30,7	1672	481
ID0741	20x3x1,0	27,6	33,8	2090	600
ID0742	24x3x1,0	30,9	37,3	2390	719
ID0743	1x3x1,3	7,2	11,8	330	45
ID0744	2x3x1,3	12,4	17,2	603	86
ID0745	4x3x1,3	14,7	19,7	754	167
ID0746	5x3x1,3	16,2	21,2	859	207
ID0747	6x3x1,3	17,9	22,9	965	248
ID0748	8x3x1,3	20,0	25,6	1246	329
ID0749	10x3x1,3	23,1	28,9	1492	410
ID0750	12x3x1,3	23,9	29,7	1619	492
ID0751	16x3x1,3	27,1	33,5	2109	654
ID0752	20x3x1,3	30,1	36,5	2521	816
ID0753	24x3x1,3	33,9	40,9	3021	979
ID0754	1x3x1,5	7,5	12,1	345	48
ID0755	2x3x1,5	13,1	17,9	637	92
ID0756	4x3x1,5	15,5	20,5	796	179
ID0757	5x3x1,5	17,0	22,0	909	222
ID0758	6x3x1,5	18,9	24,1	1033	266
ID0759	8x3x1,5	21,3	26,9	1336	353
ID0760	10x3x1,5	24,4	30,2	1581	440
ID0761	12x3x1,5	25,4	31,2	1737	527
ID0762	16x3x1,5	28,9	35,3	2261	701
ID0763	20x3x1,5	32,0	39,0	2879	876
ID0764	24x3x1,5	36,0	43,2	3323	1050

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

BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych parach, powłoce PVC z pancerzem z drutów stalowych, 300V



EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłoce wewnętrznej z PVC (Y) z pancerzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłoce zewnętrznej z PVC (Y), o konstrukcji parowej ośrodka
Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Temperatura montażu: -5°C do 80°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=300 V

Próba napięciowa:

Żyła/żyła: 1500V

Żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała;

Ośrodek: żyły skręcone w pary, na każdej parze ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłoce wewnętrznej

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* *kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenem usieciowanemu XLPE - BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR PiMF*

** *kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.*

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR PiMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID0780,

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(St)YSWAY PiMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID0780.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(St)YSWAY-OR PiMF 2x2x0,5 - ID0780.0R



zastosowanie w przemyśle



układanie w ziemi



zastosowanie zewnętrzne



zastosowanie wewnętrzne



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



transmisja danych



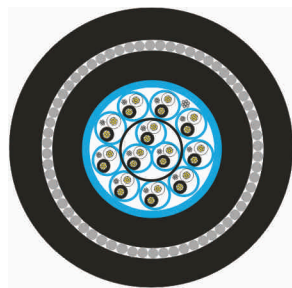
odporność UV

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających.

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	115	36,7	25
0,75mm ²	115	25,0	25
1,0mm ²	115	18,5	25
1,3mm ²	115	14,2	40
1,5mm ²	115	12,3	40



BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych parach, powłoce PVC z pancerzem z drutów stalowych, 300V

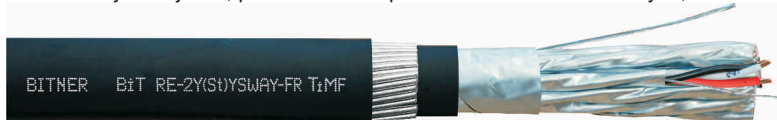
Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID0780	2x2x0,5	8,8	13,6	414	29
ID0781	4x2x0,5	10,2	15,0	491	54
ID0782	5x2x0,5	11,2	16,0	542	67
ID0783	6x2x0,5	11,9	16,9	596	79
ID0784	8x2x0,5	13,2	18,2	685	104
ID0785	10x2x0,5	14,9	19,9	789	129
ID0786	12x2x0,5	15,5	20,5	845	153
ID0787	16x2x0,5	17,4	22,6	1088	203
ID0788	20x2x0,5	19,4	24,8	1264	253
ID0789	24x2x0,5	21,6	27,4	1440	302
ID0790	2x2x0,75	10,2	15,0	483	39
ID0791	4x2x0,75	11,6	16,4	567	74
ID0792	5x2x0,75	12,9	17,9	653	92
ID0793	6x2x0,75	13,8	18,8	709	109
ID0794	8x2x0,75	15,1	20,1	806	144
ID0795	10x2x0,75	17,1	22,7	1036	179
ID0796	12x2x0,75	17,7	23,3	1111	214
ID0797	16x2x0,75	20,2	26,0	1335	284
ID0798	20x2x0,75	22,5	28,3	1540	353
ID0799	24x2x0,75	25,0	31,0	1773	423
ID0800	2x2x1,0	11,1	15,9	532	50
ID0801	4x2x1,0	12,7	17,5	631	95
ID0802	5x2x1,0	14,1	19,1	730	117
ID0803	6x2x1,0	15,1	20,1	796	140
ID0804	8x2x1,0	16,8	21,8	927	185

Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID0805	10x2x1,0	18,8	24,4	1171	230
ID0806	12x2x1,0	19,7	25,3	1280	276
ID0807	16x2x1,0	22,2	28,0	1525	366
ID0808	20x2x1,0	24,8	30,6	1768	456
ID0809	24x2x1,0	27,6	33,6	2041	547
ID0810	2x2x1,3	11,8	16,6	579	64
ID0811	4x2x1,3	13,8	18,8	720	124
ID0812	5x2x1,3	15,1	20,1	808	154
ID0813	6x2x1,3	16,4	21,6	912	183
ID0814	8x2x1,3	18,2	23,8	1161	243
ID0815	10x2x1,3	20,3	26,1	1344	302
ID0816	12x2x1,3	21,3	27,1	1473	362
ID0817	16x2x1,3	24,3	30,3	1785	481
ID0818	20x2x1,3	27,1	34,1	1921	600
ID0819	24x2x1,3	30,1	37,3	2719	720
ID0820	2x2x1,5	12,4	17,4	616	68
ID0821	4x2x1,5	14,5	19,5	756	132
ID0822	5x2x1,5	16,1	21,1	863	163
ID0823	6x2x1,5	17,2	22,8	1050	195
ID0824	8x2x1,5	19,1	24,9	1235	259
ID0825	10x2x1,5	21,6	27,4	1434	322
ID0826	12x2x1,5	22,4	28,2	1553	386
ID0827	16x2x1,5	25,6	31,6	1883	513
ID0828	20x2x1,5	28,5	35,5	2498	640
ID0829	24x2x1,5	31,6	38,8	2870	767

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

BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych trójkach, powłoce PVC z pancerzem z drutów stalowych, 300V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłocie wewnętrznej z PVC (Y) z pancerzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłocie zewnętrznej z PVC (Y), o konstrukcji trójkowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=300 V

Próba napięciowa:

Żyła/żyła: 1500V

Żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 10 x Ø

 zastosowanie w przemyśle

 zastosowanie wewnętrzne

 zastosowanie zewnętrzne

 układanie w ziemi

 PN-EN 60332-1

 IEC 60332-3
PN-EN 60332-3

 transmisja danych

 odporność UV

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej, żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona

Ośrodek: żyły skręcone w trójki, na każdej trójce ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynkowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłocie wewnętrznej

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(SI)YSWAY-FR TiMF

** kable o powłocie w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem- 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(SI)YSWAY-FR TiMF 2x3x0,5 o powłocie czarnej to ID0850.

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(SI)YSWAY TiMF 2x3x0,5 o powłocie niebieskiej to ID0850.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - OR

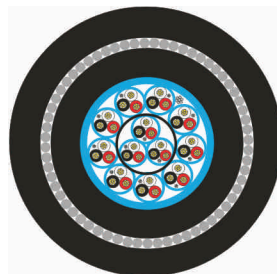
Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(SI)YSWAY-OR TiMF 2x3x0,5 - ID0850. OR

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane trójki zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających.

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	115	36,7	25
0,75mm ²	115	25,0	25
1,0mm ²	115	18,5	25
1,3mm ²	115	14,2	40
1,5mm ²	115	12,3	40



BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych trójkach, powłocze PVC z pancerzem z drutów stalowych, 300V

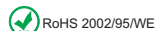
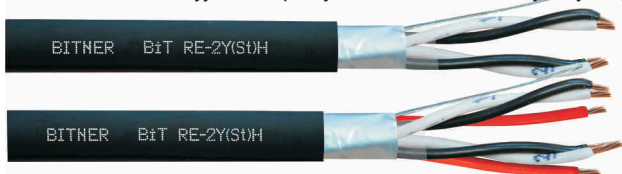
Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID0850	2x3x0,5	9,8	14,6	451	39
ID0851	4x3x0,5	11,4	16,2	526	73
ID0852	5x3x0,5	12,6	17,6	612	91
ID0853	6x3x0,5	13,8	18,8	686	108
ID0854	8x3x0,5	15,3	20,3	767	142
ID0855	10x3x0,5	17,7	23,3	1001	177
ID0856	12x3x0,5	18,3	23,9	1070	211
ID0857	16x3x0,5	20,7	26,5	1294	280
ID0858	20x3x0,5	23,0	28,8	1515	349
ID0859	24x3x0,5	25,8	31,8	1804	418
ID0860	2x3x0,75	11,1	15,9	520	54
ID0861	4x3x0,75	13,2	18,2	639	104
ID0862	5x3x0,75	14,4	19,4	725	128
ID0863	6x3x0,75	15,8	20,8	819	153
ID0864	8x3x0,75	17,8	23,4	1035	203
ID0865	10x3x0,75	20,6	26,2	1245	252
ID0866	12x3x0,75	21,3	27,1	1322	302
ID0867	16x3x0,75	24,1	29,9	1594	401
ID0868	20x3x0,75	26,7	32,7	1896	500
ID0869	24x3x0,75	30,0	36,6	2354	599
ID0870	2x3x1,0	12,2	17,0	563	70
ID0871	4x3x1,0	14,4	19,4	722	135
ID0872	5x3x1,0	15,8	20,8	824	167
ID0873	6x3x1,0	17,5	22,5	951	200
ID0874	8x3x1,0	19,6	25,2	1178	265

Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID0875	10x3x1,0	22,8	28,6	1412	330
ID0876	12x3x1,0	23,4	29,2	1522	395
ID0877	16x3x1,0	26,6	32,4	1849	525
ID0878	20x3x1,0	29,5	35,9	2348	655
ID0879	24x3x1,0	33,1	40,1	2894	785
ID0880	2x3x1,3	13,2	18,2	660	91
ID0881	4x3x1,3	15,7	20,7	821	178
ID0882	5x3x1,3	17,2	22,4	953	221
ID0883	6x3x1,3	19,0	24,6	1193	264
ID0884	8x3x1,3	21,3	27,1	1368	351
ID0885	10x3x1,3	24,6	30,6	1638	438
ID0886	12x3x1,3	25,6	31,6	1794	524
ID0887	16x3x1,3	29,0	35,6	2341	698
ID0888	20x3x1,3	32,2	39,4	2941	871
ID0889	24x3x1,3	36,1	43,3	3407	1044
ID0890	2x3x1,5	13,9	18,9	693	97
ID0891	4x3x1,5	16,4	21,4	864	190
ID0892	5x3x1,5	18,1	23,7	1093	236
ID0893	6x3x1,5	20,0	25,6	1260	282
ID0894	8x3x1,5	22,0	28,0	1417	375
ID0895	10x3x1,5	25,5	31,5	1685	467
ID0896	12x3x1,5	26,9	32,9	1896	560
ID0897	16x3x1,5	30,5	37,5	2618	745
ID0898	20x3x1,5	33,9	41,1	3115	930
ID0899	24x3x1,5	38,1	45,9	3886	1115

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

BiT RE-2Y(St)H

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym i powłoce bezhalogenowej, 300V



EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=300 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył:

kable parowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała

kable trójkowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona

Ośrodek:

kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2X(St)H

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06. Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(St)H 1x2x0,5 o powłoce czarnej to ID0950, Numer kat. dla kabla IB-BiT RE-2Y(St)H 1x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID0950.06



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wnętrzowe



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV



niska emisja dymów



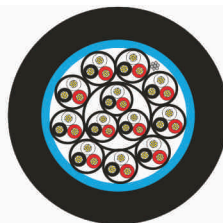
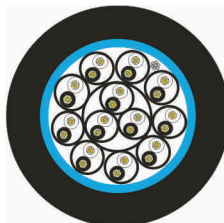
bezhalogenowy

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV.

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyty [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
Dla pojedynczej pary lub trójki:			
0,5mm ²	115	36,7	25
0,75mm ²	115	25,0	25
1,0mm ²	115	18,5	25
1,3mm ²	115	14,2	40
1,5mm ²	115	12,3	40
Do czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	90		
0,75mm ²	90		
1,0mm ²	90		
1,3mm ²	100		
1,5mm ²	100		
Powyżej czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	75		
0,75mm ²	75		
1,0mm ²	75		
1,3mm ²	85		
1,5mm ²	85		



BiT RE-2Y(St)H

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym i powłoce bezhalogenowej, 300V

kable parowe:

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID0950	1x2x0,5	5,2	38	14
ID0951	2x2x0,5	7,9	74	24
ID0952	4x2x0,5	8,9	57	43
ID0953	5x2x0,5	9,9	113	53
ID0954	6x2x0,5	10,6	129	63
ID0955	8x2x0,5	11,5	160	82
ID0956	10x2x0,5	13,0	198	101
ID0957	12x2x0,5	13,5	225	120
ID0958	16x2x0,5	15,1	284	159
ID0959	20x2x0,5	16,9	355	198
ID0960	24x2x0,5	18,5	416	236
ID0961	1x2x0,75	5,8	47	20
ID0962	2x2x0,75	9,0	94	34
ID0963	4x2x0,75	10,4	127	63
ID0964	5x2x0,75	11,4	151	78
ID0965	6x2x0,75	12,1	173	93
ID0966	8x2x0,75	13,5	223	122
ID0967	10x2x0,75	15,0	268	152
ID0968	12x2x0,75	15,6	308	181
ID0969	16x2x0,75	17,8	402	240
ID0970	20x2x0,75	19,8	496	299
ID0971	24x2x0,75	21,7	582	357
ID0972	1x2x1,0	6,5	59	25
ID0973	2x2x1,0	9,8	113	44
ID0974	4x2x1,0	11,4	157	84
ID0975	5x2x1,0	12,5	187	104
ID0976	6x2x1,0	13,4	216	124
ID0977	8x2x1,0	14,9	279	163
ID0978	10x2x1,0	16,6	338	203
ID0979	12x2x1,0	17,4	399	243
ID0980	16x2x1,0	19,7	510	322
ID0981	20x2x1,0	21,9	631	402
ID0982	24x2x1,0	24,4	756	481
ID0983	1x2x1,3	6,9	69	32
ID0984	2x2x1,3	10,7	142	59
ID0985	4x2x1,3	12,3	193	113
ID0986	5x2x1,3	13,6	238	140
ID0987	6x2x1,3	14,6	275	167
ID0988	8x2x1,3	16,2	357	221
ID0989	10x2x1,3	18,1	433	275
ID0990	12x2x1,3	19,0	511	329
ID0991	16x2x1,3	21,4	657	437
ID0992	20x2x1,3	23,9	812	546
ID0993	24x2x1,3	26,5	972	654
ID0994	1x2x1,5	7,2	73	34
ID0995	2x2x1,5	11,3	151	63
ID0996	4x2x1,5	13,1	212	121
ID0997	5x2x1,5	14,4	254	150
ID0998	6x2x1,5	15,4	294	179
ID0999	8x2x1,5	17,1	381	237
ID1000	10x2x1,5	19,3	473	295
ID1001	12x2x1,5	20,0	547	353
ID1002	16x2x1,5	22,8	714	469
ID1003	20x2x1,5	25,4	882	585
ID1004	24x2x1,5	28,0	1041	701

kable trójkowe:

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID1020	1x3x0,5	5,4	46	19
ID1021	2x3x0,5	9,0	91	34
ID1022	4x3x0,5	10,6	131	63
ID1023	5x3x0,5	11,6	158	77
ID1024	6x3x0,5	12,6	177	92
ID1025	8x3x0,5	14,3	230	120
ID1026	10x3x0,5	16,3	279	149
ID1027	12x3x0,5	16,8	319	178
ID1028	16x3x0,5	19,1	423	236
ID1029	20x3x0,5	21,0	533	294
ID1030	24x3x0,5	23,6	610	352
ID1031	1x3x0,75	6,2	57	27
ID1032	2x3x0,75	10,3	119	49
ID1033	4x3x0,75	12,2	176	93
ID1034	5x3x0,75	13,4	213	115
ID1035	6x3x0,75	14,8	248	137
ID1036	8x3x0,75	16,6	314	181
ID1037	10x3x0,75	19,2	392	225
ID1038	12x3x0,75	19,8	451	269
ID1039	16x3x0,75	22,4	593	357
ID1040	20x3x0,75	24,7	734	446
ID1041	24x3x0,75	27,8	867	534
ID1042	1x3x1,0	6,7	70	35
ID1043	2x3x1,0	11,6	156	64
ID1044	4x3x1,0	13,5	219	124
ID1045	5x3x1,0	14,8	267	153
ID1046	6x3x1,0	16,4	312	183
ID1047	8x3x1,0	18,3	397	243
ID1048	10x3x1,0	21,0	486	302
ID1049	12x3x1,0	21,9	573	362
ID1050	16x3x1,0	24,9	757	481
ID1051	20x3x1,0	27,6	953	600
ID1052	24x3x1,0	30,9	1111	719
ID1053	1x3x1,3	7,2	84	45
ID1054	2x3x1,3	12,4	183	86
ID1055	4x3x1,3	14,7	280	167
ID1056	5x3x1,3	16,2	342	207
ID1057	6x3x1,3	17,9	399	248
ID1058	8x3x1,3	20,0	510	329
ID1059	10x3x1,3	22,9	625	410
ID1060	12x3x1,3	23,9	738	492
ID1061	16x3x1,3	27,1	974	654
ID1062	20x3x1,3	30,1	1226	816
ID1063	24x3x1,3	33,9	1449	979
ID1064	1x3x1,5	7,6	90	48
ID1065	2x3x1,5	13,1	197	92
ID1066	4x3x1,5	15,5	299	179
ID1067	5x3x1,5	17,0	367	222
ID1068	6x3x1,5	18,9	426	266
ID1069	8x3x1,5	21,1	546	353
ID1070	10x3x1,5	24,4	681	440
ID1071	12x3x1,5	25,4	803	527
ID1072	16x3x1,5	28,9	1059	701
ID1073	20x3x1,5	32,0	1331	876
ID1074	24x3x1,5	36,0	1572	1050

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

BiT RE-2Y(St)Hv

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym i wzmocnionej powłoce bezhalogenowej, 300V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (Hv), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=300 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: politylen PE*

Oznaczenie żył:

kable parowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała

kable trójkowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała; żyła c – czerwona

Ośrodek:

kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca

(linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z politylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2X(St)Hv

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(St)Hv 1x2x0,5 o powłoce czarnej to ID1700

Numer kat. dla kabla IB-BiT RE-2Y(St)Hv 1x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID1700.06

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do układania w ziemi (Hv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV).



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



układanie w ziemi



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV



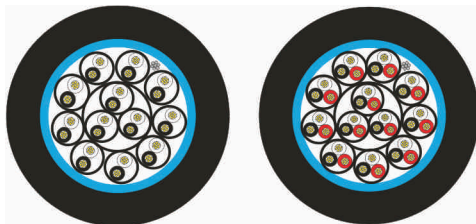
niska emisja dymów



bezhalogenowe

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
Dla pojedynczej pary lub trójki:			
0,5mm ²	115	36,7	25
0,75mm ²	115	25,0	25
1,0mm ²	115	18,5	25
1,3mm ²	115	14,2	40
1,5mm ²	115	12,3	40
Do czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	90		
0,75mm ²	90		
1,0mm ²	90		
1,3mm ²	100		
1,5mm ²	100		
Powyżej czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	75		
0,75mm ²	75		
1,0mm ²	75		
1,3mm ²	85		
1,5mm ²	85		



BiT RE-2Y(St)Hv

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym i wzmocnionej powłoce bezhalogenowej, 300V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID1700	1x2x0,5	7,2	73	14
ID1701	2x2x0,5	9,7	118	24
ID1702	4x2x0,5	10,7	136	43
ID1703	5x2x0,5	11,5	156	53
ID1704	6x2x0,5	12,2	174	63
ID1705	8x2x0,5	13,1	208	82
ID1706	10x2x0,5	14,4	245	101
ID1707	12x2x0,5	14,9	274	120
ID1708	16x2x0,5	16,5	339	159
ID1709	20x2x0,5	18,1	403	198
ID1710	24x2x0,5	19,7	468	236

ID1711	1x2x0,75	7,8	86	20
ID1712	2x2x0,75	10,8	145	34
ID1713	4x2x0,75	12,0	172	63
ID1714	5x2x0,75	13,0	199	78
ID1715	6x2x0,75	13,7	224	93
ID1716	8x2x0,75	14,9	272	122
ID1717	10x2x0,75	16,4	323	152
ID1718	12x2x0,75	17,0	365	181
ID1719	16x2x0,75	19,0	456	240
ID1720	20x2x0,75	20,8	546	299
ID1721	24x2x0,75	22,8	638	357

ID1722	1x2x1,0	8,3	97	25
ID1723	2x2x1,0	11,6	168	44
ID1724	4x2x1,0	13,0	205	84
ID1725	5x2x1,0	14,1	239	104
ID1726	6x2x1,0	15,0	272	124
ID1727	8x2x1,0	16,3	333	163
ID1728	10x2x1,0	18,0	398	203
ID1729	12x2x1,0	18,6	452	243
ID1730	16x2x1,0	20,9	570	322
ID1731	20x2x1,0	22,9	687	402
ID1732	24x2x1,0	25,2	805	481

ID1733	1x2x1,3	8,7	109	32
ID1734	2x2x1,3	12,3	194	59
ID1735	4x2x1,3	13,9	244	113
ID1736	5x2x1,3	15,0	287	140
ID1737	6x2x1,3	16,0	328	167
ID1738	8x2x1,3	17,4	407	221
ID1739	10x2x1,3	19,3	489	275
ID1740	12x2x1,3	20,0	560	329
ID1741	16x2x1,3	22,4	711	437
ID1742	20x2x1,3	24,7	861	546
ID1743	24x2x1,3	27,1	1012	654

ID1744	1x2x1,5	9,0	115	34
ID1745	2x2x1,5	12,9	206	63
ID1746	4x2x1,5	14,5	260	121
ID1747	5x2x1,5	15,8	306	150
ID1748	6x2x1,5	16,8	350	179
ID1749	8x2x1,5	18,3	434	237
ID1750	10x2x1,5	20,3	522	295
ID1751	12x2x1,5	21,0	598	353
ID1752	16x2x1,5	23,6	760	469
ID1753	20x2x1,5	26,0	920	585
ID1754	24x2x1,5	28,6	1083	701

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID1755	1x3x0,5	7,4	77	19
ID1756	2x3x0,5	10,8	145	34
ID1757	4x3x0,5	12,2	176	63
ID1758	5x3x0,5	13,2	207	77
ID1759	6x3x0,5	14,2	230	92
ID1760	8x3x0,5	15,7	282	120
ID1761	10x3x0,5	17,7	338	149
ID1762	12x3x0,5	18,2	379	178
ID1763	16x3x0,5	20,3	475	236
ID1764	20x3x0,5	22,2	597	294
ID1765	24x3x0,5	24,6	669	352

ID1766	1x3x0,75	8,0	92	27
ID1767	2x3x0,75	12,1	172	49
ID1768	4x3x0,75	13,8	227	93
ID1769	5x3x0,75	15,0	270	115
ID1770	6x3x0,75	16,2	302	137
ID1771	8x3x0,75	18,0	374	181
ID1772	10x3x0,75	20,4	451	225
ID1773	12x3x0,75	21,0	511	269
ID1774	16x3x0,75	23,4	650	357
ID1775	20x3x0,75	25,7	796	446
ID1776	24x3x0,75	28,6	923	534

ID1777	1x3x1,0	8,5	106	35
ID1778	2x3x1,0	13,2	212	64
ID1779	4x3x1,0	15,1	276	124
ID1780	5x3x1,0	16,4	329	153
ID1781	6x3x1,0	17,8	371	183
ID1782	8x3x1,0	19,7	463	243
ID1783	10x3x1,0	22,4	561	302
ID1784	12x3x1,0	23,1	640	362
ID1785	16x3x1,0	25,9	820	481
ID1786	20x3x1,0	28,4	1009	600
ID1787	24x3x1,0	31,7	1173	719

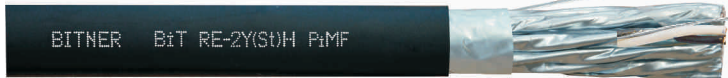
ID1788	1x3x1,3	9,1	123	45
ID1789	2x3x1,3	14,0	237	86
ID1790	4x3x1,3	16,1	333	167
ID1791	5x3x1,3	17,6	401	207
ID1792	6x3x1,3	19,1	454	248
ID1793	8x3x1,3	21,2	571	329
ID1794	10x3x1,3	24,1	695	410
ID1795	12x3x1,3	24,9	799	492
ID1796	16x3x1,3	27,9	1029	654
ID1797	20x3x1,3	30,7	1271	816
ID1798	24x3x1,3	34,3	1483	979

ID1799	1x3x1,5	9,4	129	48
ID1800	2x3x1,5	14,7	254	92
ID1801	4x3x1,5	16,9	355	179
ID1802	5x3x1,5	18,4	428	222
ID1803	6x3x1,5	20,1	484	266
ID1804	8x3x1,5	22,3	610	353
ID1805	10x3x1,5	25,4	743	440
ID1806	12x3x1,5	26,2	854	527
ID1807	16x3x1,5	29,5	1102	701
ID1808	20x3x1,5	32,4	1363	876
ID1809	24x3x1,5	36,2	1590	1050

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

BiT RE-2Y(St)H PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych parach, 300V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o konstrukcji parowej osrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Napięcie montażu: -5°C do 80°C

Napięcia pracy (wartość szczytowa): U=300 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała;

Ośrodek: żyły skręcone w pary, na każdej parze ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(S)H PiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(S)H PiMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID1100,

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(S)H PiMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID01101.06

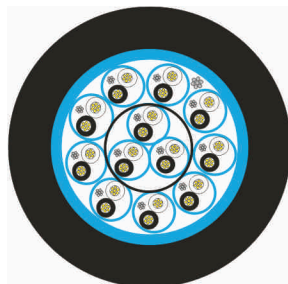


Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV.

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	115	36,7	25
0,75mm ²	115	25,0	25
1,0mm ²	115	18,5	25
1,3mm ²	115	14,2	40
1,5mm ²	115	12,3	40



BiT RE-2Y(St)H PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych parach, 300V

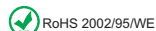
Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID1100	2x2x0,5	8,8	88	29
ID1101	4x2x0,5	10,2	122	54
ID1102	5x2x0,5	11,2	144	67
ID1103	6x2x0,5	11,9	165	79
ID1104	8x2x0,5	13,2	212	104
ID1105	10x2x0,5	14,9	263	129
ID1106	12x2x0,5	15,5	301	153
ID1107	16x2x0,5	17,4	381	203
ID1108	20x2x0,5	19,4	471	253
ID1109	24x2x0,5	21,6	563	302
ID1110	2x2x0,75	10,2	116	39
ID1111	4x2x0,75	11,6	154	74
ID1112	5x2x0,75	12,9	190	92
ID1113	6x2x0,75	13,8	218	109
ID1114	8x2x0,75	15,1	273	144
ID1115	10x2x0,75	17,1	339	179
ID1116	12x2x0,75	17,7	390	214
ID1117	16x2x0,75	20,2	508	284
ID1118	20x2x0,75	22,5	627	353
ID1119	24x2x0,75	25,0	749	423
ID1120	2x2x1,0	11,1	139	50
ID1121	4x2x1,0	12,7	185	95
ID1122	5x2x1,0	14,1	228	117
ID1123	6x2x1,0	15,1	264	140
ID1124	8x2x1,0	16,8	341	185

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID1125	10x2x1,0	18,8	413	230
ID1126	12x2x1,0	19,7	487	276
ID1127	16x2x1,0	22,2	623	366
ID1128	20x2x1,0	24,8	770	456
ID1129	24x2x1,0	27,6	921	547
ID1130	2x2x1,3	11,8	160	64
ID1131	4x2x1,3	13,8	229	124
ID1132	5x2x1,3	15,1	275	154
ID1133	6x2x1,3	16,4	327	183
ID1134	8x2x1,3	18,2	423	243
ID1135	10x2x1,3	20,3	513	302
ID1136	12x2x1,3	21,3	604	362
ID1137	16x2x1,3	24,3	788	481
ID1138	20x2x1,3	27,1	972	600
ID1139	24x2x1,3	30,1	1161	720
ID1140	2x2x1,5	12,4	170	68
ID1141	4x2x1,5	14,5	243	132
ID1142	5x2x1,5	16,1	300	163
ID1143	6x2x1,5	17,2	347	195
ID1144	8x2x1,5	19,1	449	259
ID1145	10x2x1,5	21,6	556	322
ID1146	12x2x1,5	22,4	643	386
ID1147	16x2x1,5	25,6	839	513
ID1148	20x2x1,5	28,5	1035	640
ID1149	24x2x1,5	31,6	1237	767

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

BIT RE-2Y(St)Hv PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, o wzmocnionej powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych parach, 300V



EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (Hv), o konstrukcji parowej osrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=300 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała;

Ośrodek: żyły skręcone w pary, na każdej parze ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(SI)Hv PiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(SI)Hv PiMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID1850

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(SI)Hv PiMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID1850.06

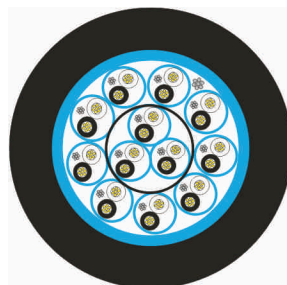


Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do układania w ziemi (Hv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV).

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	115	36,7	25
0,75mm ²	115	25,0	25
1,0mm ²	115	18,5	25
1,3mm ²	115	14,2	40
1,5mm ²	115	12,3	40



BiT RE-2Y(St)Hv PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, o wzmocnionej powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych parach, 300V

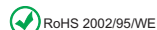
Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID1850	2x2x0,5	10,6	138	29
ID1851	4x2x0,5	11,8	165	54
ID1852	5x2x0,5	12,8	191	67
ID1853	6x2x0,5	13,5	215	79
ID1854	8x2x0,5	14,6	261	104
ID1855	10x2x0,5	16,1	309	129
ID1856	12x2x0,5	16,7	348	153
ID1857	16x2x0,5	18,6	435	203
ID1858	20x2x0,5	20,4	520	253
ID1859	24x2x0,5	22,4	607	302
ID1860	2x2x0,75	11,8	165	39
ID1861	4x2x0,75	13,2	203	74
ID1862	5x2x0,75	14,3	237	92
ID1863	6x2x0,75	15,2	268	109
ID1864	8x2x0,75	16,5	328	144
ID1865	10x2x0,75	18,3	391	179
ID1866	12x2x0,75	18,9	444	214
ID1867	16x2x0,75	21,2	559	284
ID1868	20x2x0,75	23,3	672	353
ID1869	24x2x0,75	25,6	787	423
ID1870	2x2x1,0	12,7	190	50
ID1871	4x2x1,0	14,3	239	95
ID1872	5x2x1,0	15,5	280	117
ID1873	6x2x1,0	16,5	318	140
ID1874	8x2x1,0	18,0	393	185

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID1875	10x2x1,0	20,0	470	230
ID1876	12x2x1,0	20,7	537	276
ID1877	16x2x1,0	23,2	679	366
ID1878	20x2x1,0	25,6	820	456
ID1879	24x2x1,0	28,2	962	547
ID1880	2x2x1,3	13,4	217	64
ID1881	4x2x1,3	15,2	279	124
ID1882	5x2x1,3	16,5	330	154
ID1883	6x2x1,3	17,6	377	183
ID1884	8x2x1,3	19,2	469	243
ID1885	10x2x1,3	21,3	564	302
ID1886	12x2x1,3	22,1	647	362
ID1887	16x2x1,3	24,9	824	481
ID1888	20x2x1,3	27,5	999	600
ID1889	24x2x1,3	30,3	1176	720
ID1890	2x2x1,5	14,0	230	68
ID1891	4x2x1,5	15,9	296	132
ID1892	5x2x1,5	17,3	349	163
ID1893	6x2x1,5	18,4	400	195
ID1894	8x2x1,5	20,1	498	259
ID1895	10x2x1,5	22,4	600	322
ID1896	12x2x1,5	23,2	688	386
ID1897	16x2x1,5	26,2	877	513
ID1898	20x2x1,5	28,9	1064	640
ID1899	24x2x1,5	31,8	1252	767

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

BiT RE-2Y(St)H TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 300V



EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o konstrukcji trójkowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=300 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona;

Ośrodek: żyły skręcone w trójki, na każdej trójce ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(Si)H TiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(Si)H TiMF 2x3x0,5 o powłoce czarnej to ID1200.

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(Si)H TiMF 2x3x0,5 o powłoce niebieskiej to ID1200.06

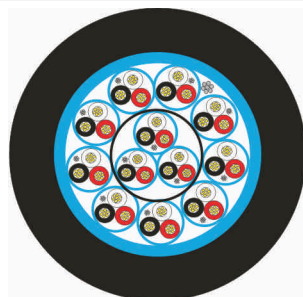
Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane trójki zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV.



Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	115	36,7	25
0,75mm ²	115	25,0	25
1,0mm ²	115	18,5	25
1,3mm ²	115	14,2	40
1,5mm ²	115	12,3	40



BiT RE-2Y(St)H TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 300V

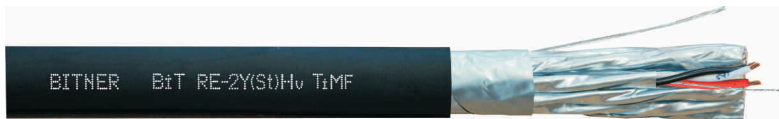
Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID1200	2x3x0,5	9,8	113	39
ID1201	4x3x0,5	11,4	156	73
ID1202	5x3x0,5	12,6	198	91
ID1203	6x3x0,5	13,8	239	108
ID1204	8x3x0,5	15,3	274	142
ID1205	10x3x0,5	17,6	342	177
ID1206	12x3x0,5	18,3	393	211
ID1207	16x3x0,5	20,7	521	280
ID1208	20x3x0,5	23,0	665	349
ID1209	24x3x0,5	25,8	803	418
ID1210	2x3x0,75	11,1	143	54
ID1211	4x3x0,75	13,2	210	104
ID1212	5x3x0,75	14,4	259	128
ID1213	6x3x0,75	15,8	314	153
ID1214	8x3x0,75	17,6	361	203
ID1215	10x3x0,75	20,4	451	252
ID1216	12x3x0,75	21,3	531	302
ID1217	16x3x0,75	24,1	706	401
ID1218	20x3x0,75	26,7	902	500
ID1219	24x3x0,75	30,0	1089	599
ID1220	2x3x1,0	12,2	171	70
ID1221	4x3x1,0	14,4	255	135
ID1222	5x3x1,0	15,8	317	167
ID1223	6x3x1,0	17,5	395	200
ID1224	8x3x1,0	19,4	447	265

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID1225	10x3x1,0	22,5	558	330
ID1226	12x3x1,0	23,4	658	395
ID1227	16x3x1,0	26,6	877	525
ID1228	20x3x1,0	29,5	1123	655
ID1229	24x3x1,0	33,1	1354	785
ID1230	2x3x1,3	13,0	203	91
ID1231	4x3x1,3	15,7	319	178
ID1232	5x3x1,3	17,2	396	221
ID1233	6x3x1,3	19,0	491	264
ID1234	8x3x1,3	20,9	551	351
ID1235	10x3x1,3	24,2	689	438
ID1236	12x3x1,3	25,6	840	524
ID1237	16x3x1,3	29,0	1116	698
ID1238	20x3x1,3	32,2	1424	871
ID1239	24x3x1,3	36,1	1716	1044
ID1240	2x3x1,5	13,9	224	97
ID1241	4x3x1,5	16,4	339	190
ID1242	5x3x1,5	18,1	423	236
ID1243	6x3x1,5	20,0	526	282
ID1244	8x3x1,5	22,0	588	375
ID1245	10x3x1,5	25,5	735	467
ID1246	12x3x1,5	26,9	895	560
ID1247	16x3x1,5	30,5	1192	745
ID1248	20x3x1,5	33,9	1524	930
ID1249	24x3x1,5	38,1	1837	1115

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

BiT RE-2Y(St)Hv TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, o wzmocnionej powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 300V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (Hv), o konstrukcji trójkowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=300 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyty: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona;

Ośrodek: żyły skręcone w trójki, na każdej trójce ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(SI)Hv TiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(SI)Hv TiMF 2x3x0,5 o powłoce czarnej to ID1950

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(SI)Hv TiMF 2x3x0,5 o powłoce niebieskiej to ID1950.06

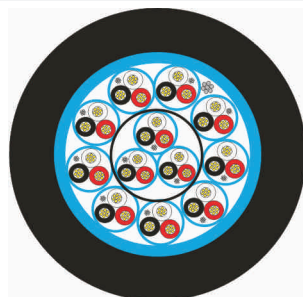
Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do układania w ziemi (Hv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV).



Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	115	36,7	25
0,75mm ²	115	25,0	25
1,0mm ²	115	18,5	25
1,3mm ²	115	14,2	40
1,5mm ²	115	12,3	40



BiT RE-2Y(St)Hv TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, o wzmocnionej powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 300V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID1950	2x3x0,5	11,4	161	39
ID1951	4x3x0,5	13,0	204	73
ID1952	5x3x0,5	14,0	244	91
ID1953	6x3x0,5	15,2	289	108
ID1954	8x3x0,5	16,7	330	142
ID1955	10x3x0,5	17,7	342	177
ID1956	12x3x0,5	19,5	449	211
ID1957	16x3x0,5	21,7	573	280
ID1958	20x3x0,5	23,8	711	349
ID1959	24x3x0,5	26,4	842	418
ID1960	2x3x0,75	12,7	197	54
ID1961	4x3x0,75	14,6	258	104
ID1962	5x3x0,75	15,8	311	128
ID1963	6x3x0,75	17,2	371	153
ID1964	8x3x0,75	17,6	361	203
ID1965	10x3x0,75	20,4	451	252
ID1966	12x3x0,75	22,3	585	302
ID1967	16x3x0,75	24,9	754	401
ID1968	20x3x0,75	27,3	942	500
ID1969	24x3x0,75	30,4	1119	599
ID1970	2x3x1,0	13,8	229	70
ID1971	4x3x1,0	15,8	308	135
ID1972	5x3x1,0	17,2	374	167
ID1973	6x3x1,0	18,7	449	200
ID1974	8x3x1,0	19,4	447	265

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID1975	10x3x1,0	22,5	558	330
ID1976	12x3x1,0	24,4	717	395
ID1977	16x3x1,0	27,4	930	525
ID1978	20x3x1,0	30,1	1167	655
ID1979	24x3x1,0	33,5	1387	785
ID1980	2x3x1,3	14,6	266	91
ID1981	4x3x1,3	16,9	367	178
ID1982	5x3x1,3	18,4	449	221
ID1983	6x3x1,3	20,0	540	264
ID1984	8x3x1,3	20,9	551	351
ID1985	10x3x1,3	24,2	689	438
ID1986	12x3x1,3	26,2	878	524
ID1987	16x3x1,3	29,4	1145	698
ID1988	20x3x1,3	32,4	1440	871
ID1989	24x3x1,3	36,3	1734	1044
ID1990	2x3x1,5	15,3	282	97
ID1991	4x3x1,5	17,6	390	190
ID1992	5x3x1,5	19,3	478	236
ID1993	6x3x1,5	21,0	577	282
ID1994	8x3x1,5	22,0	588	375
ID1995	10x3x1,5	25,5	735	467
ID1996	12x3x1,5	27,5	936	560
ID1997	16x3x1,5	30,9	1222	745
ID1998	20x3x1,5	34,1	1540	930
ID1999	24x3x1,5	38,3	1856	1115

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

BIT RE-2Y(St)HSWAH

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej z pancerzem z drutów stalowych, 300V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłoce wewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H) z pancerzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłocie zewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka
Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Temperatura montażu: -5°C do 80°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=300 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył:

kable parowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała;

kable trójkowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona;

Ośrodek:

kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliesterową

kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliesterową

Ekran: taśma poliesterowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynkowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka wewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłocie wewnętrznej

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(SI)HSWAH

** kable o powłocie w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(SI)HSWAH 1x2x0,5 o powłocie czarnej to ID1300.

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(SI)HSWAH 1x2x0,5 o powłocie niebieskiej to ID01300.06

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających.



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV



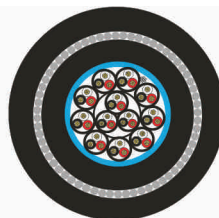
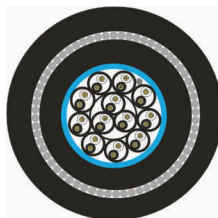
niska emisja dymów



bezhalogenowe

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
Dla pojedynczej pary lub trójki:			
0,5mm ²	115	36,7	25
0,75mm ²	115	25,0	25
1,0mm ²	115	18,5	25
1,3mm ²	115	14,2	40
1,5mm ²	115	12,3	40
Do czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	90		
0,75mm ²	90		
1,0mm ²	90		
1,3mm ²	100		
1,5mm ²	100		
Powyżej czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	75		
0,75mm ²	75		
1,0mm ²	75		
1,3mm ²	85		
1,5mm ²	85		



BiT RE-2Y(St)HSWAH

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej z pancerzem z drutów stalowych, 300V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID1300	1x2x0,5	5,1	9,70	241	14
ID1301	2x2x0,5	7,7	12,30	356	24
ID1302	4x2x0,5	8,8	13,62	417	43
ID1303	5x2x0,5	9,8	14,62	469	53
ID1304	6x2x0,5	10,5	15,26	505	63
ID1305	8x2x0,5	11,4	16,22	565	82
ID1306	10x2x0,5	12,9	17,90	659	101
ID1307	12x2x0,5	13,4	18,38	702	120
ID1308	16x2x0,5	15,0	20,04	814	159
ID1309	20x2x0,5	16,8	21,98	948	198
ID1310	24x2x0,5	18,4	24,04	1158	236

ID1311	1x2x0,75	5,7	10,32	269	20
ID1312	2x2x0,75	8,8	13,59	417	34
ID1313	4x2x0,75	10,3	15,12	498	63
ID1314	5x2x0,75	11,3	16,08	552	78
ID1315	6x2x0,75	12,0	16,84	598	93
ID1316	8x2x0,75	13,4	18,39	700	122
ID1317	10x2x0,75	14,9	19,92	794	152
ID1318	12x2x0,75	15,5	20,49	852	181
ID1319	16x2x0,75	17,7	22,87	1027	240
ID1320	20x2x0,75	19,7	25,31	1289	299
ID1321	24x2x0,75	21,7	27,49	1464	357

ID1322	1x2x1,0	6,4	11,00	302	25
ID1323	2x2x1,0	9,6	14,43	462	44
ID1324	4x2x1,0	11,3	16,13	559	84
ID1325	5x2x1,0	12,4	17,21	623	104
ID1326	6x2x1,0	13,3	18,07	679	124
ID1327	8x2x1,0	14,8	19,76	800	163
ID1328	10x2x1,0	16,5	21,48	913	203
ID1329	12x2x1,0	17,3	22,32	1001	243
ID1330	16x2x1,0	19,6	25,16	1298	322
ID1331	20x2x1,0	21,8	27,62	1517	402
ID1332	24x2x1,0	24,3	30,06	1733	481

ID1333	1x2x1,3	6,8	11,40	324	32
ID1334	2x2x1,3	10,5	15,33	519	59
ID1335	4x2x1,3	12,2	16,97	622	113
ID1336	5x2x1,3	13,5	18,55	720	140
ID1337	6x2x1,3	14,5	19,49	787	167
ID1338	8x2x1,3	16,1	21,10	920	221
ID1339	10x2x1,3	18,0	23,58	1163	275
ID1340	12x2x1,3	18,9	24,48	1274	329
ID1341	16x2x1,3	21,4	27,22	1529	437
ID1342	20x2x1,3	23,9	29,88	1793	546
ID1343	24x2x1,3	26,4	32,42	2048	654

ID1344	1x2x1,5	7,1	11,70	338	34
ID1345	2x2x1,5	11,1	15,85	545	63
ID1346	4x2x1,5	13,0	18,00	677	121
ID1347	5x2x1,5	14,3	19,25	758	150
ID1348	6x2x1,5	15,3	20,25	830	179
ID1349	8x2x1,5	17,0	22,15	984	237
ID1350	10x2x1,5	19,2	24,75	1245	295
ID1351	12x2x1,5	19,9	25,70	1361	353
ID1352	16x2x1,5	22,7	28,50	1633	469
ID1353	20x2x1,5	25,3	31,30	1916	585
ID1354	24x2x1,5	27,9	33,90	2173	701

Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID1400	1x3x0,5	5,3	9,9	238	19
ID1401	2x3x0,5	9,0	13,8	408	34
ID1402	4x3x0,5	10,6	15,4	479	63
ID1403	5x3x0,5	11,6	16,4	534	77
ID1404	6x3x0,5	12,6	17,4	583	92
ID1405	8x3x0,5	14,3	19,3	692	120
ID1406	10x3x0,5	16,3	21,3	799	149
ID1407	12x3x0,5	16,8	21,8	854	178
ID1408	16x3x0,5	19,1	24,3	1029	236
ID1409	20x3x0,5	21,0	26,6	1300	294
ID1410	24x3x0,5	23,6	29,4	1480	352

ID1411	1x3x0,75	6,2	10,8	278	27
ID1412	2x3x0,75	10,3	15,1	476	49
ID1413	4x3x0,75	12,2	17,0	570	93
ID1414	5x3x0,75	13,4	18,2	641	115
ID1415	6x3x0,75	14,8	19,8	726	137
ID1416	8x3x0,75	16,6	21,6	842	181
ID1417	10x3x0,75	19,2	24,2	996	225
ID1418	12x3x0,75	19,8	25,0	1085	269
ID1419	16x3x0,75	22,4	28,0	1411	357
ID1420	20x3x0,75	24,7	30,5	1642	446
ID1421	24x3x0,75	27,8	34,0	2010	534

ID1422	1x3x1,0	6,7	11,3	304	35
ID1423	2x3x1,0	11,6	16,4	546	64
ID1424	4x3x1,0	13,5	18,3	649	124
ID1425	5x3x1,0	14,8	19,8	745	153
ID1426	6x3x1,0	16,4	21,4	835	183
ID1427	8x3x1,0	18,3	23,3	977	243
ID1428	10x3x1,0	21,2	26,8	1273	302
ID1429	12x3x1,0	21,9	27,5	1373	362
ID1430	16x3x1,0	24,9	30,7	1672	481
ID1431	20x3x1,0	27,6	33,8	2090	600
ID1432	24x3x1,0	30,9	37,3	2390	719

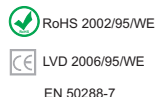
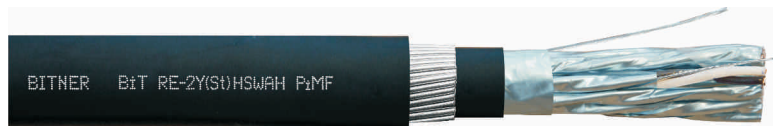
ID1433	1x3x1,3	7,2	11,8	330	45
ID1434	2x3x1,3	12,4	17,2	603	86
ID1435	4x3x1,3	14,7	19,7	754	167
ID1436	5x3x1,3	16,2	21,2	859	207
ID1437	6x3x1,3	17,9	22,9	965	248
ID1438	8x3x1,3	20,0	25,6	1246	329
ID1439	10x3x1,3	23,1	28,9	1492	410
ID1440	12x3x1,3	23,9	29,7	1619	492
ID1441	16x3x1,3	27,1	33,5	2109	654
ID1442	20x3x1,3	30,1	36,5	2521	816
ID1443	24x3x1,3	33,9	40,9	3021	979

ID1444	1x3x1,5	7,5	12,1	345	48
ID1445	2x3x1,5	13,1	17,9	637	92
ID1446	4x3x1,5	15,5	20,5	796	179
ID1447	5x3x1,5	17,0	22,0	909	222
ID1448	6x3x1,5	18,9	24,1	1033	266
ID1449	8x3x1,5	21,3	26,9	1336	353
ID1450	10x3x1,5	24,4	30,2	1581	440
ID1451	12x3x1,5	25,4	31,2	1737	527
ID1452	16x3x1,5	28,9	35,3	2261	701
ID1453	20x3x1,5	32,0	39,0	2879	876
ID1454	24x3x1,5	36,0	43,2	3323	1050

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

BiT RE-2Y(St)HSWAH PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych parach, powłoce bezhalogenowej z pancerzem z drutów stalowych, 300V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłoce wewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H) z pancerzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłoce zewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o konstrukcji parowej osrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Temperatura montażu: -5°C do 80°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=300 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej, żyła a – czarna; żyła b - biała;

Osrodek: żyły skręcone w pary, na każdej parze ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane pary skręcone w osrodek. Osrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka wewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłoce wewnętrznej

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(Si)HSWAH PiMF
 ** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.
 Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(Si)HSWAH PiMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID1500.
 Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(Si)HSWAH PiMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID01500.06

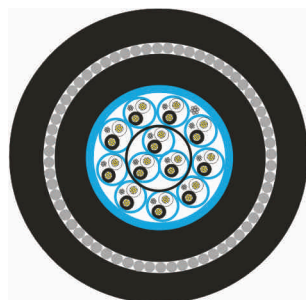
Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających.



Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	115	36,7	25
0,75mm ²	115	25,0	25
1,0mm ²	115	18,5	25
1,3mm ²	115	14,2	40
1,5mm ²	115	12,3	40



BIT RE-2Y(St)HSWAH PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych parach, powłoce bezhalogenowej z pancierzem z drutów stalowych, 300V

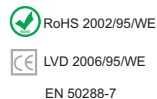
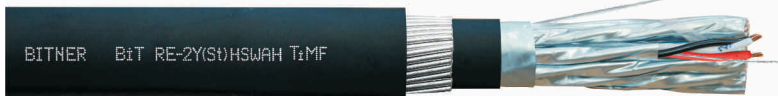
Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID1500	2x2x0,5	8,8	13,6	414	29
ID1501	4x2x0,5	10,2	15,0	491	54
ID1502	5x2x0,5	11,2	16,0	542	67
ID1503	6x2x0,5	11,9	16,9	596	79
ID1504	8x2x0,5	13,2	18,2	685	104
ID1505	10x2x0,5	14,9	19,9	789	129
ID1506	12x2x0,5	15,5	20,5	845	153
ID1507	16x2x0,5	17,4	22,6	1088	203
ID1508	20x2x0,5	19,4	24,8	1264	253
ID1509	24x2x0,5	21,6	27,4	1440	302
ID1510	2x2x0,75	10,2	15,0	483	39
ID1511	4x2x0,75	11,6	16,4	567	74
ID1512	5x2x0,75	12,9	17,9	653	92
ID1513	6x2x0,75	13,8	18,8	709	109
ID1514	8x2x0,75	15,1	20,1	806	144
ID1515	10x2x0,75	17,1	22,7	1036	179
ID1516	12x2x0,75	17,7	23,3	1111	214
ID1517	16x2x0,75	20,2	26,0	1335	284
ID1518	20x2x0,75	22,5	28,3	1540	353
ID1519	24x2x0,75	25,0	31,0	1773	423
ID1520	2x2x1,0	11,1	15,9	532	50
ID1521	4x2x1,0	12,7	17,5	631	95
ID1522	5x2x1,0	14,1	19,1	730	117
ID1523	6x2x1,0	15,1	20,1	796	140
ID1524	8x2x1,0	16,8	21,8	927	185

Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID1525	10x2x1,0	18,8	24,4	1171	230
ID1526	12x2x1,0	19,7	25,3	1280	276
ID1527	16x2x1,0	22,2	28,0	1525	366
ID1528	20x2x1,0	24,8	30,6	1768	456
ID1529	24x2x1,0	27,6	33,6	2041	547
ID1530	2x2x1,3	11,8	16,6	579	64
ID1531	4x2x1,3	13,8	18,8	720	124
ID1532	5x2x1,3	15,1	20,1	808	154
ID1533	6x2x1,3	16,4	21,6	912	183
ID1534	8x2x1,3	18,2	23,8	1161	243
ID1535	10x2x1,3	20,3	26,1	1344	302
ID1536	12x2x1,3	21,3	27,1	1473	362
ID1537	16x2x1,3	24,3	30,3	1785	481
ID1538	20x2x1,3	27,1	34,1	1921	600
ID1539	24x2x1,3	30,1	37,3	2719	720
ID1540	2x2x1,5	12,4	17,4	616	68
ID1541	4x2x1,5	14,5	19,5	756	132
ID1542	5x2x1,5	16,1	21,1	863	163
ID1543	6x2x1,5	17,2	22,8	1050	195
ID1544	8x2x1,5	19,1	24,9	1235	259
ID1545	10x2x1,5	21,6	27,4	1434	322
ID1546	12x2x1,5	22,4	28,2	1553	386
ID1547	16x2x1,5	25,6	31,6	1883	513
ID1548	20x2x1,5	28,5	35,5	2498	640
ID1549	24x2x1,5	31,6	38,8	2870	767

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

BiT RE-2Y(Sł)HSWAH TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych trójkach, powłoce bezhalogenowej z pancerzem z drutów stalowych, 300V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (Sl), w powłoce wewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), z pancerzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłocie zewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o konstrukcji trójkowej ośrodka
Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Temperatura montażu: -5°C do 80°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=300 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 1500V

żyła/ekran: 1500V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała; żyła c – czerwona

Ośrodek: żyły skręcone w trójki, na każdej trójce ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynkowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka wewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłocie wewnętrznej

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(S)HSWAH TiMF
 ** kable o powłocie w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakładowe indeksem - 06.
 Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(S)HSWAH TiMF 2x3x0,5 o powłocie czarnej to ID1600.
 Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(S)HSWAH TiMF 2x3x0,5 o powłocie niebieskiej to ID01600.06

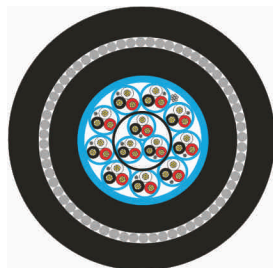
Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane trójki zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających.



Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	115	36,7	25
0,75mm ²	115	25,0	25
1,0mm ²	115	18,5	25
1,3mm ²	115	14,2	40
1,5mm ²	115	12,3	40



BIT RE-2Y(St)HSWAH TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych trójkach, powłoce bezhalogenowej z pancerzem z drutów stalowych, 300V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID1600	2x3x0,5	9,8	14,6	451	39
ID1601	4x3x0,5	11,4	16,2	526	73
ID1602	5x3x0,5	12,6	17,6	612	91
ID1603	6x3x0,5	13,8	18,8	686	108
ID1604	8x3x0,5	15,3	20,3	767	142
ID1605	10x3x0,5	17,7	23,3	1001	177
ID1606	12x3x0,5	18,3	23,9	1070	211
ID1607	16x3x0,5	20,7	26,5	1294	280
ID1608	20x3x0,5	23,0	28,8	1515	349
ID1609	24x3x0,5	25,8	31,8	1804	418
ID1610	2x3x0,75	11,1	15,9	520	54
ID1611	4x3x0,75	13,2	18,2	639	104
ID1612	5x3x0,75	14,4	19,4	725	128
ID1613	6x3x0,75	15,8	20,8	819	153
ID1614	8x3x0,75	17,8	23,4	1035	203
ID1615	10x3x0,75	20,6	26,2	1245	252
ID1616	12x3x0,75	21,3	27,1	1322	302
ID1617	16x3x0,75	24,1	29,9	1594	401
ID1618	20x3x0,75	26,7	32,7	1896	500
ID1619	24x3x0,75	30,0	36,6	2354	599
ID1620	2x3x1,0	12,2	17,0	563	70
ID1621	4x3x1,0	14,4	19,4	722	135
ID1622	5x3x1,0	15,8	20,8	824	167
ID1623	6x3x1,0	17,5	22,5	951	200
ID1624	8x3x1,0	19,6	25,2	1178	265

Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID1625	10x3x1,0	22,8	28,6	1412	330
ID1626	12x3x1,0	23,4	29,2	1522	395
ID1627	16x3x1,0	26,6	32,4	1849	525
ID1628	20x3x1,0	29,5	35,9	2348	655
ID1629	24x3x1,0	33,1	40,1	2894	785
ID1630	2x3x1,3	13,2	18,2	660	91
ID1631	4x3x1,3	15,7	20,7	821	178
ID1632	5x3x1,3	17,2	22,4	953	221
ID1633	6x3x1,3	19,0	24,6	1193	264
ID1634	8x3x1,3	21,3	27,1	1368	351
ID1635	10x3x1,3	24,6	30,6	1638	438
ID1636	12x3x1,3	25,6	31,6	1794	524
ID1637	16x3x1,3	29,0	35,6	2341	698
ID1638	20x3x1,3	32,2	39,4	2941	871
ID1639	24x3x1,3	36,1	43,3	3407	1044
ID1640	2x3x1,5	13,9	18,9	693	97
ID1641	4x3x1,5	16,4	21,4	864	190
ID1642	5x3x1,5	18,1	23,7	1093	236
ID1643	6x3x1,5	20,0	25,6	1260	282
ID1644	8x3x1,5	22,0	28,0	1417	375
ID1645	10x3x1,5	25,5	31,5	1685	467
ID1646	12x3x1,5	26,9	32,9	1896	560
ID1647	16x3x1,5	30,5	37,5	2618	745
ID1648	20x3x1,5	33,9	41,1	3115	930
ID1649	24x3x1,5	38,1	45,9	3886	1115

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



Rozdział II

500V

BiT RE-2Y(St)Y-FR.....	46
BiT RE-2Y(St)Yv-FR.....	48
BiT RE-2Y(St)Y-FR PiMF.....	50
BiT RE-2Y(St)Yv-FR PiMF.....	52
BiT RE-2Y(St)Y-FR TiMF.....	54
BiT RE-2Y(St)Yv-FR TiMF.....	56
BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR.....	58
BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR PiMF.....	60
BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR TiMF.....	62
BiT RE-2Y(St)H.....	64
BiT RE-2Y(St)Hv.....	66
BiT RE-2Y(St)H PiMF.....	68
BiT RE-2Y(St)Hv PiMF.....	70
BiT RE-2Y(St)H TiMF.....	72
BiT RE-2Y(St)Hv TiMF.....	74
BiT RE-2Y(St)HSAWAH.....	76
BiT RE-2Y(St)HSAWAH PiMF.....	78
BiT RE-2Y(St)HSAWAH TiMF.....	80

BiT RE-2Y(St)Y-FR

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie i powłoce PVC, 500V



EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce z PVC (Y), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=500 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył:

kable parowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała

kable trójkowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała; żyła c – czerwona

Ośrodek:

kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

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

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2X(St)Y-FR

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(St)Y-FR 1x2x0,5 o powłoce czarnej to ID5000,

Numer kat. dla kabla IB-BiT RE-2Y(St)Y 1x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID5000.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

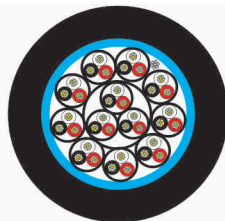
Np. Numer katalogowy dla kabla BiT RE-2Y(St)Y-OR 1x2x0,5 - ID5000.OR

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV.

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyty [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
Dla pojedynczej pary lub trójki:			
0,5mm ²	100	36,7	25
0,75mm ²	100	25,0	25
1,0mm ²	100	18,5	25
1,3mm ²	100	14,2	40
1,5mm ²	100	12,3	40
Do czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	75		
0,75mm ²	75		
1,0mm ²	75		
1,3mm ²	85		
1,5mm ²	85		
Powyżej czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	65		
0,75mm ²	65		
1,0mm ²	65		
1,3mm ²	75		
1,5mm ²	75		



BiT RE-2Y(St)Y-FR

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie i powłoce PVC, 500V

kable parowe

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID5000	1x2x0,5	6,2	46	14
ID5001	2x2x0,5	9,7	94	24
ID5002	4x2x0,5	11,0	69	43
ID5003	5x2x0,5	12,3	146	53
ID5004	6x2x0,5	13,1	161	63
ID5005	8x2x0,5	14,4	199	82
ID5006	10x2x0,5	16,3	247	101
ID5007	12x2x0,5	16,9	282	120
ID5008	16x2x0,5	19,1	356	159
ID5009	20x2x0,5	21,3	445	198
ID5010	24x2x0,5	23,5	521	236
ID5011	1x2x0,75	6,7	55	20
ID5012	2x2x0,75	10,5	114	34
ID5013	4x2x0,75	12,3	149	63
ID5014	5x2x0,75	13,4	184	78
ID5015	6x2x0,75	14,4	204	93
ID5016	8x2x0,75	16,0	262	122
ID5017	10x2x0,75	17,9	316	152
ID5018	12x2x0,75	18,6	363	181
ID5019	16x2x0,75	21,2	473	240
ID5020	20x2x0,75	23,7	584	299
ID5021	24x2x0,75	26,0	685	357
ID5022	1x2x1,0	7,2	66	25
ID5023	2x2x1,0	11,1	130	44
ID5024	4x2x1,0	12,9	176	84
ID5025	5x2x1,0	14,2	218	104
ID5026	6x2x1,0	15,2	242	124
ID5027	8x2x1,0	16,9	312	163
ID5028	10x2x1,0	18,9	378	203
ID5029	12x2x1,0	19,8	446	243
ID5030	16x2x1,0	22,4	570	322
ID5031	20x2x1,0	25,0	706	402
ID5032	24x2x1,0	27,8	845	481
ID5033	1x2x1,3	7,5	75	32
ID5034	2x2x1,3	11,8	156	59
ID5035	4x2x1,3	13,5	210	113
ID5036	5x2x1,3	15,1	268	140
ID5037	6x2x1,3	16,1	300	167
ID5038	8x2x1,3	17,9	387	221
ID5039	10x2x1,3	20,0	470	275
ID5040	12x2x1,3	21,0	555	329
ID5041	16x2x1,3	23,8	712	437
ID5042	20x2x1,3	26,5	881	546
ID5043	24x2x1,3	29,5	1054	654
ID5044	1x2x1,5	7,8	79	34
ID5045	2x2x1,5	12,3	166	63
ID5046	4x2x1,5	14,4	231	121
ID5047	5x2x1,5	15,8	286	150
ID5048	6x2x1,5	16,9	320	179
ID5049	8x2x1,5	18,8	413	237
ID5050	10x2x1,5	21,2	512	295
ID5051	12x2x1,5	22,0	592	353
ID5052	16x2x1,5	25,2	773	469
ID5053	20x2x1,5	28,0	955	585
ID5054	24x2x1,5	31,0	1126	701

kable trójkowe

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID5055	1x3x0,5	6,5	56	19
ID5056	2x3x0,5	11,1	117	34
ID5057	4x3x0,5	13,2	164	63
ID5058	5x3x0,5	14,5	200	77
ID5059	6x3x0,5	15,9	238	92
ID5060	8x3x0,5	18,0	295	120
ID5061	10x3x0,5	20,6	350	149
ID5062	12x3x0,5	21,3	400	178
ID5063	16x3x0,5	24,2	535	236
ID5064	20x3x0,5	26,7	660	294
ID5065	24x3x0,5	30,0	763	352
ID5066	1x3x0,75	7,2	67	27
ID5067	2x3x0,75	12,2	144	49
ID5068	4x3x0,75	14,5	208	93
ID5069	5x3x0,75	16,0	254	115
ID5070	6x3x0,75	17,7	313	137
ID5071	8x3x0,75	19,8	378	181
ID5072	10x3x0,75	22,9	462	225
ID5073	12x3x0,75	23,7	531	269
ID5074	16x3x0,75	26,9	701	357
ID5075	20x3x0,75	29,7	871	446
ID5076	24x3x0,75	33,5	1026	534
ID5077	1x3x1,0	7,5	78	35
ID5078	2x3x1,0	13,1	181	64
ID5079	4x3x1,0	15,3	247	124
ID5080	5x3x1,0	16,8	303	153
ID5081	6x3x1,0	18,7	370	183
ID5082	8x3x1,0	20,9	453	243
ID5083	10x3x1,0	24,0	543	302
ID5084	12x3x1,0	25,0	641	362
ID5085	16x3x1,0	28,5	849	481
ID5086	20x3x1,0	31,6	1072	600
ID5087	24x3x1,0	35,4	1246	719
ID5088	1x3x1,3	7,8	91	45
ID5089	2x3x1,3	13,7	204	86
ID5090	4x3x1,3	16,3	306	167
ID5091	5x3x1,3	17,9	375	207
ID5092	6x3x1,3	19,8	454	248
ID5093	8x3x1,3	22,2	563	329
ID5094	10x3x1,3	25,5	678	410
ID5095	12x3x1,3	26,6	801	492
ID5096	16x3x1,3	30,2	1059	654
ID5097	20x3x1,3	33,6	1336	816
ID5098	24x3x1,3	37,7	1576	979
ID5099	1x3x1,5	8,2	97	48
ID5100	2x3x1,5	14,4	218	92
ID5101	4x3x1,5	17,1	326	179
ID5102	5x3x1,5	18,8	400	222
ID5103	6x3x1,5	20,8	483	266
ID5104	8x3x1,5	23,3	601	353
ID5105	10x3x1,5	27,0	738	440
ID5106	12x3x1,5	28,1	869	527
ID5107	16x3x1,5	31,9	1148	701
ID5108	20x3x1,5	35,5	1447	876
ID5109	24x3x1,5	39,9	1705	1050

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

BiT RE-2Y(St)Yv-FR

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie i wzmocnionej powłoce PVC, 500V



EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce z PVC (Yv), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=500 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył:

kable parowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą,

żyła a – czarna; żyła b – biała;

kable trójkowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą,

żyła a – czarna; żyła b – biała; żyła c – czerwona

Ośrodek:

kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

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

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2X(St)Yv-FR

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(St)Yv-FR 1x2x0,5 o powłoce czarnej to ID5150.06

Numer kat. dla kabla IB-BiT RE-2Y(St)Yv 1x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID5150.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BiT RE-2Y(St)Yv-OR 1x2x0,5 - ID5150.OR

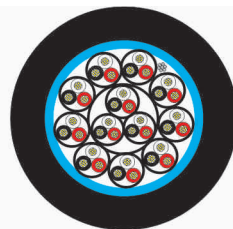
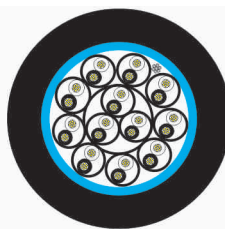
Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi (Yv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV).



Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
Dla pojedynczej pary lub trójki:			
0,5mm ²	100	36,7	25
0,75mm ²	100	25,0	25
1,0mm ²	100	18,5	25
1,3mm ²	100	14,2	40
1,5mm ²	100	12,3	40
Do czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	75		
0,75mm ²	75		
1,0mm ²	75		
1,3mm ²	85		
1,5mm ²	85		
Powyżej czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	65		
0,75mm ²	65		
1,0mm ²	65		
1,3mm ²	75		
1,5mm ²	75		



BiT RE-2Y(St)Yv-FR

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie i wzmocnionej powłoce PVC, 500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID5150	1x2x0,5	8,2	87	14
ID5151	2x2x0,5	11,5	147	24
ID5152	4x2x0,5	12,8	168	43
ID5153	5x2x0,5	13,9	198	53
ID5154	6x2x0,5	14,7	216	63
ID5155	8x2x0,5	16,0	259	82
ID5156	10x2x0,5	17,7	306	101
ID5157	12x2x0,5	18,3	342	120
ID5158	16x2x0,5	20,5	424	159
ID5159	20x2x0,5	22,5	505	198
ID5160	24x2x0,5	24,7	587	236

ID5161	1x2x0,75	8,7	98	20
ID5162	2x2x0,75	12,3	172	34
ID5163	4x2x0,75	13,9	201	63
ID5164	5x2x0,75	15,0	241	78
ID5165	6x2x0,75	16,0	264	93
ID5166	8x2x0,75	17,4	320	122
ID5167	10x2x0,75	19,3	380	152
ID5168	12x2x0,75	20,0	429	181
ID5169	16x2x0,75	22,4	537	240
ID5170	20x2x0,75	24,7	644	299
ID5171	24x2x0,75	27,1	752	357

ID5172	1x2x1,0	9,0	107	25
ID5173	2x2x1,0	12,9	191	44
ID5174	4x2x1,0	14,5	230	84
ID5175	5x2x1,0	15,8	277	104
ID5176	6x2x1,0	16,8	305	124
ID5177	8x2x1,0	18,3	373	163
ID5178	10x2x1,0	20,3	446	203
ID5179	12x2x1,0	21,0	507	243
ID5180	16x2x1,0	23,6	639	322
ID5181	20x2x1,0	26,0	769	402
ID5182	24x2x1,0	28,6	901	481

ID5183	1x2x1,3	9,3	118	32
ID5184	2x2x1,3	13,4	213	59
ID5185	4x2x1,3	15,1	267	113
ID5186	5x2x1,3	16,5	322	140
ID5187	6x2x1,3	17,5	358	167
ID5188	8x2x1,3	19,1	442	221
ID5189	10x2x1,3	21,2	531	275
ID5190	12x2x1,3	22,0	608	329
ID5191	16x2x1,3	24,8	772	437
ID5192	20x2x1,3	27,3	934	546
ID5193	24x2x1,3	30,1	1098	654

ID5194	1x2x1,5	9,6	124	34
ID5195	2x2x1,5	13,9	225	63
ID5196	4x2x1,5	15,8	283	121
ID5197	5x2x1,5	17,2	343	150
ID5198	6x2x1,5	18,3	381	179
ID5199	8x2x1,5	20,0	471	237
ID5200	10x2x1,5	22,2	566	295
ID5201	12x2x1,5	23,0	648	353
ID5202	16x2x1,5	26,0	824	469
ID5203	20x2x1,5	28,6	997	585
ID5204	24x2x1,5	31,6	1173	701

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID5205	1x3x0,5	8,5	92	19
ID5206	2x3x0,5	12,9	183	34
ID5207	4x3x0,5	14,8	220	63
ID5208	5x3x0,5	16,1	261	77
ID5209	6x3x0,5	17,5	304	92
ID5210	8x3x0,5	19,4	360	120
ID5211	10x3x0,5	22,0	423	149
ID5212	12x3x0,5	22,7	476	178
ID5213	16x3x0,5	25,4	595	236
ID5214	20x3x0,5	27,9	741	294
ID5215	24x3x0,5	31,0	839	352

ID5216	1x3x0,75	9,0	106	27
ID5217	2x3x0,75	14,0	205	49
ID5218	4x3x0,75	16,1	269	93
ID5219	5x3x0,75	17,6	320	115
ID5220	6x3x0,75	19,1	377	137
ID5221	8x3x0,75	21,2	449	181
ID5222	10x3x0,75	24,1	532	225
ID5223	12x3x0,75	24,9	603	269
ID5224	16x3x0,75	27,9	769	357
ID5225	20x3x0,75	30,7	946	446
ID5226	24x3x0,75	34,3	1093	534

ID5227	1x3x1,0	9,3	117	35
ID5228	2x3x1,0	14,7	243	64
ID5229	4x3x1,0	16,9	311	124
ID5230	5x3x1,0	18,4	372	153
ID5231	6x3x1,0	20,1	439	183
ID5232	8x3x1,0	22,3	528	243
ID5233	10x3x1,0	25,4	629	302
ID5234	12x3x1,0	26,2	717	362
ID5235	16x3x1,0	29,5	920	481
ID5236	20x3x1,0	32,4	1136	600
ID5237	24x3x1,0	36,2	1317	719

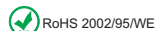
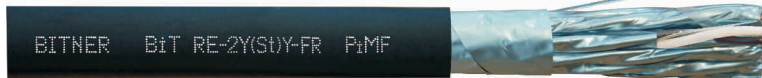
ID5238	1x3x1,3	9,7	133	45
ID5239	2x3x1,3	15,3	264	86
ID5240	4x3x1,3	17,7	364	167
ID5241	5x3x1,3	19,3	439	207
ID5242	6x3x1,3	21,0	520	248
ID5243	8x3x1,3	23,4	631	329
ID5244	10x3x1,3	26,7	756	410
ID5245	12x3x1,3	27,6	868	492
ID5246	16x3x1,3	31,0	1119	654
ID5247	20x3x1,3	34,2	1386	816
ID5248	24x3x1,3	38,1	1613	979

ID5249	1x3x1,5	10,0	140	48
ID5250	2x3x1,5	16,0	280	92
ID5251	4x3x1,5	18,5	387	179
ID5252	5x3x1,5	20,2	468	222
ID5253	6x3x1,5	22,0	554	266
ID5254	8x3x1,5	24,5	672	353
ID5255	10x3x1,5	28,0	806	440
ID5256	12x3x1,5	28,9	926	527
ID5257	16x3x1,5	32,5	1196	701
ID5258	20x3x1,5	35,9	1482	876
ID5259	24x3x1,5	40,1	1725	1050

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

BIT RE-2Y(St)Y-FR PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych parach, 500V



EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce PVC (Y), o konstrukcji parowej osrodek

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=500 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała;

Osrodek: żyły skręcone w pary, na każdej parze ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane pary skręcone w osrodek. Osrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(St)Y-FR PiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(St)Y-FR PiMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID5280,

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(St)Y PiMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID5280.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(St)Y-OR PiMF 1x2x0,5 - ID5280.OR



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



transmisja danych



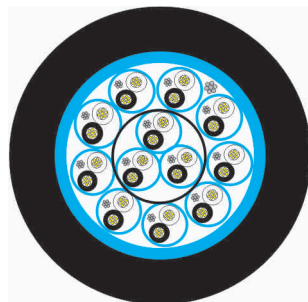
odporność UV

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV.

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	100	36,7	25
0,75mm ²	100	25,0	25
1,0mm ²	100	18,5	25
1,3mm ²	100	14,2	40
1,5mm ²	100	12,3	40



BIT RE-2Y(St)Y-FR PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych parach, 500V

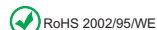
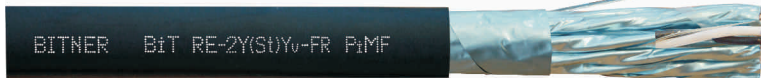
Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID5280	2x2x0,5	10,7	110	29
ID5281	4x2x0,5	12,5	148	54
ID5282	5x2x0,5	13,7	181	67
ID5283	6x2x0,5	14,6	202	79
ID5284	8x2x0,5	16,3	259	104
ID5285	10x2x0,5	18,4	321	129
ID5286	12x2x0,5	19,1	367	153
ID5287	16x2x0,5	21,6	466	203
ID5288	20x2x0,5	24,1	575	253
ID5289	24x2x0,5	26,8	688	302
ID5290	2x2x0,75	11,8	138	39
ID5291	4x2x0,75	13,6	180	74
ID5292	5x2x0,75	15,1	228	92
ID5293	6x2x0,75	16,2	255	109
ID5294	8x2x0,75	17,8	318	144
ID5295	10x2x0,75	20,1	394	179
ID5296	12x2x0,75	20,9	453	214
ID5297	16x2x0,75	23,9	590	284
ID5298	20x2x0,75	26,7	729	353
ID5299	24x2x0,75	29,7	872	423
ID5300	2x2x1,0	12,4	158	50
ID5301	4x2x1,0	14,3	207	95
ID5302	5x2x1,0	15,9	263	117
ID5303	6x2x1,0	17,0	294	140
ID5304	8x2x1,0	18,9	379	185

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID5305	10x2x1,0	21,2	459	230
ID5306	12x2x1,0	22,2	541	276
ID5307	16x2x1,0	25,2	692	366
ID5308	20x2x1,0	28,1	856	456
ID5309	24x2x1,0	31,2	1024	547
ID5310	2x2x1,3	13,0	175	64
ID5311	4x2x1,3	15,2	249	124
ID5312	5x2x1,3	16,7	307	154
ID5313	6x2x1,3	18,0	355	183
ID5314	8x2x1,3	20,0	458	243
ID5315	10x2x1,3	22,4	555	302
ID5316	12x2x1,3	23,5	654	362
ID5317	16x2x1,3	26,8	852	481
ID5318	20x2x1,3	29,9	1052	600
ID5319	24x2x1,3	33,2	1257	720
ID5320	2x2x1,5	13,5	187	68
ID5321	4x2x1,5	15,8	264	132
ID5322	5x2x1,5	17,6	335	163
ID5323	6x2x1,5	18,9	377	195
ID5324	8x2x1,5	21,0	485	259
ID5325	10x2x1,5	23,7	601	322
ID5326	12x2x1,5	24,6	694	386
ID5327	16x2x1,5	28,1	906	513
ID5328	20x2x1,5	31,3	1118	640
ID5329	24x2x1,5	34,8	1335	767

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

BIT RE-2Y(Sł)Yv-FR PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, wzmocnionej powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych parach, 500 V



EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (Sl), o wzmocnionej powłoce z PVC (Yv), o konstrukcji parowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=500 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej, żyła a – czarna; żyła b - biała;

Ośrodek: żyły skręcone w pary, na każdej parze ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

*kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(Sl)Yv-FR PiMF

**kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(Sl)Yv-FR PiMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID5360

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(Sl)Yv PiMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID5360.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(Sl)Yv-OR PiMF 2x2x0,5 - D5360.OR

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi (Yv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV).



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



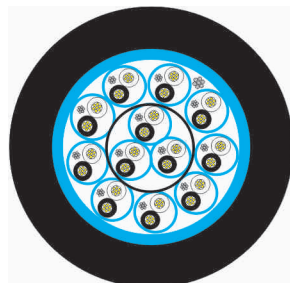
transmisja danych



odporność UV

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	100	36,7	25
0,75mm ²	100	25,0	25
1,0mm ²	100	18,5	25
1,3mm ²	100	14,2	40
1,5mm ²	100	12,3	40



BIT RE-2Y(St)Yv-FR PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, wzmacnionej powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych parach, 500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID5360	2x2x0,5	12,5	169	29
ID5361	4x2x0,5	14,1	201	54
ID5362	5x2x0,5	15,3	238	67
ID5363	6x2x0,5	16,2	263	79
ID5364	8x2x0,5	17,7	318	104
ID5365	10x2x0,5	19,6	377	129
ID5366	12x2x0,5	20,3	426	153
ID5367	16x2x0,5	22,8	532	203
ID5368	20x2x0,5	25,1	636	253
ID5369	24x2x0,5	27,6	742	302
ID5370	2x2x0,75	13,4	195	39
ID5371	4x2x0,75	15,2	237	74
ID5372	5x2x0,75	16,5	283	92
ID5373	6x2x0,75	17,6	313	109
ID5374	8x2x0,75	19,2	382	144
ID5375	10x2x0,75	21,3	456	179
ID5376	12x2x0,75	22,1	517	214
ID5377	16x2x0,75	24,9	651	284
ID5378	20x2x0,75	27,5	782	353
ID5379	24x2x0,75	30,3	916	423
ID5380	2x2x1,0	14,0	215	50
ID5381	4x2x1,0	15,9	266	95
ID5382	5x2x1,0	17,3	320	117
ID5383	6x2x1,0	18,4	356	140
ID5384	8x2x1,0	20,1	437	185

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID5385	10x2x1,0	22,4	524	230
ID5386	12x2x1,0	23,2	597	276
ID5387	16x2x1,0	26,2	756	366
ID5388	20x2x1,0	28,9	912	456
ID5389	24x2x1,0	31,8	1070	547
ID5390	2x2x1,3	14,6	237	64
ID5391	4x2x1,3	16,6	304	124
ID5392	5x2x1,3	18,1	367	154
ID5393	6x2x1,3	19,2	410	183
ID5394	8x2x1,3	21,0	508	243
ID5395	10x2x1,3	23,4	612	302
ID5396	12x2x1,3	24,3	701	362
ID5397	16x2x1,3	27,4	893	481
ID5398	20x2x1,3	30,3	1082	600
ID5399	24x2x1,3	33,4	1273	720
ID5400	2x2x1,5	15,1	252	68
ID5401	4x2x1,5	17,2	321	132
ID5402	5x2x1,5	18,8	389	163
ID5403	6x2x1,5	20,1	434	195
ID5404	8x2x1,5	22,0	539	259
ID5405	10x2x1,5	24,5	649	322
ID5406	12x2x1,5	25,4	744	386
ID5407	16x2x1,5	28,7	948	513
ID5408	20x2x1,5	31,7	1149	640
ID5409	24x2x1,5	35,0	1353	767

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

BiT RE-2Y(St)Y-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 500V

 RoHS 2002/95/WE

 LVD 2006/95/WE

EN 50288-7

BITNER BiT RE-2Y(St)Y-FR TiMF

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce z PVC (Y), o konstrukcji trójkowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=500 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne w nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała; żyła c – czerwona;

Ośrodek: żyły skręcone w trójkę, na każdej trójce ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2Y(St)Y-FR TiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(St)Y-FR TiMF 2x3x0,5 o powłoce czarnej to ID5450,

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(St)Y TiMF 2x3x0,5 o powłoce niebieskiej to ID5450.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(St)Y-OR TiMF 2x3x0,5 - ID5450.OR



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



transmisja danych



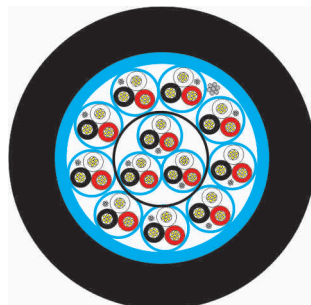
odporność UV

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane trójki zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV.

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	100	36,7	25
0,75mm ²	100	25,0	25
1,0mm ²	100	18,5	25
1,3mm ²	100	14,2	40
1,5mm ²	100	12,3	40



BIT RE-2Y(St)Y-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 500V

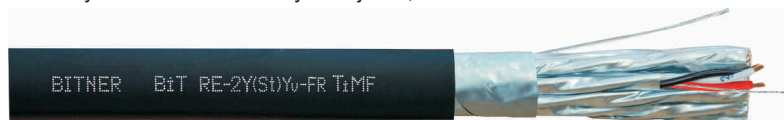
Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID5450	2x3x0,5	12,0	142	39
ID5451	4x3x0,5	14,0	194	73
ID5452	5x3x0,5	15,5	249	91
ID5453	6x3x0,5	17,0	304	108
ID5454	8x3x0,5	18,9	343	142
ID5455	10x3x0,5	21,9	420	177
ID5456	12x3x0,5	22,8	483	211
ID5457	16x3x0,5	25,8	645	280
ID5458	20x3x0,5	28,7	833	349
ID5459	24x3x0,5	32,3	1009	418
ID5460	2x3x0,75	13,0	171	54
ID5461	4x3x0,75	15,5	247	104
ID5462	5x3x0,75	17,0	307	128
ID5463	6x3x0,75	18,6	376	153
ID5464	8x3x0,75	20,9	430	203
ID5465	10x3x0,75	24,2	527	252
ID5466	12x3x0,75	25,2	619	302
ID5467	16x3x0,75	28,6	827	401
ID5468	20x3x0,75	31,8	1067	500
ID5469	24x3x0,75	35,7	1291	599
ID5470	2x3x1,0	13,7	195	70
ID5471	4x3x1,0	16,2	287	135
ID5472	5x3x1,0	17,9	358	167
ID5473	6x3x1,0	19,8	449	200
ID5474	8x3x1,0	22,0	506	265

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID5475	10x3x1,0	25,5	621	330
ID5476	12x3x1,0	26,5	732	395
ID5477	16x3x1,0	30,1	980	525
ID5478	20x3x1,0	33,5	1263	655
ID5479	24x3x1,0	37,7	1527	785
ID5480	2x3x1,3	14,3	224	91
ID5481	4x3x1,3	17,2	348	178
ID5482	5x3x1,3	18,9	434	221
ID5483	6x3x1,3	20,9	541	264
ID5484	8x3x1,3	23,1	606	351
ID5485	10x3x1,3	26,8	746	438
ID5486	12x3x1,3	28,3	909	524
ID5487	16x3x1,3	32,1	1212	698
ID5488	20x3x1,3	35,6	1554	871
ID5489	24x3x1,3	40,0	1875	1044
ID5490	2x3x1,5	15,2	247	97
ID5491	4x3x1,5	18,0	370	190
ID5492	5x3x1,5	19,8	462	236
ID5493	6x3x1,5	21,9	578	282
ID5494	8x3x1,5	24,2	645	375
ID5495	10x3x1,5	28,1	794	467
ID5496	12x3x1,5	29,6	967	560
ID5497	16x3x1,5	33,6	1291	745
ID5498	20x3x1,5	37,3	1659	930
ID5499	24x3x1,5	41,9	2003	1115

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

BIT RE-2Y(St)Yv-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, wzmocnionej powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 500V



EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce z PVC (Yv), o konstrukcji trójkowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=500 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5 G Ωxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona

Ośrodek: żyły skręcone w trójki, na każdej trójce ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(St)Yv-FR TiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(St)Yv-FR TiMF 2x3x0,5 o powłoce czarnej to ID5450.

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(St)Yv TiMF 2x3x0,5 o powłoce niebieskiej to ID5450.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(St)Yv-OR TiMF 2x3x0,5 - ID5450.OR

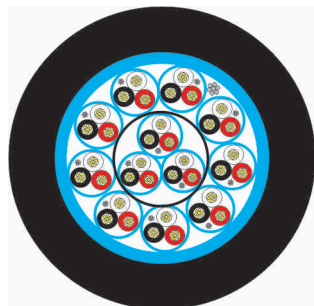
Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane trójki zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi (Yv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV).



Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	100	36,7	25
0,75mm ²	100	25,0	25
1,0mm ²	100	18,5	25
1,3mm ²	100	14,2	40
1,5mm ²	100	12,3	40



BIT RE-2Y(St)Yv-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie, wzmocnionej powłoce PVC oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 500V

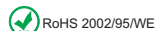
Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID5450	2x3x0,5	13,6	199	39
ID5451	4x3x0,5	15,6	252	73
ID5452	5x3x0,5	16,9	305	91
ID5453	6x3x0,5	18,4	365	108
ID5454	8x3x0,5	20,4	412	142
ID5455	10x3x0,5	23,2	488	177
ID5456	12x3x0,5	24,0	552	211
ID5457	16x3x0,5	26,8	710	280
ID5458	20x3x0,5	29,5	891	349
ID5459	24x3x0,5	32,9	1057	418
ID5460	2x3x0,75	14,6	233	54
ID5461	4x3x0,75	16,9	303	104
ID5462	5x3x0,75	18,4	368	128
ID5463	6x3x0,75	20,0	443	153
ID5464	8x3x0,75	22,3	504	203
ID5465	10x3x0,75	25,4	600	252
ID5466	12x3x0,75	26,2	683	302
ID5467	16x3x0,75	29,4	885	401
ID5468	20x3x0,75	32,4	1115	500
ID5469	24x3x0,75	36,1	1326	599
ID5470	2x3x1,0	15,3	260	70
ID5471	4x3x1,0	17,6	346	135
ID5472	5x3x1,0	19,3	422	167
ID5473	6x3x1,0	21,0	510	200
ID5474	8x3x1,0	23,4	584	265

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID5475	10x3x1,0	26,7	699	330
ID5476	12x3x1,0	27,5	799	395
ID5477	16x3x1,0	30,9	1040	525
ID5478	20x3x1,0	34,1	1313	655
ID5479	24x3x1,0	38,1	1564	785
ID5480	2x3x1,3	15,9	293	91
ID5481	4x3x1,3	18,4	401	178
ID5482	5x3x1,3	20,1	492	221
ID5483	6x3x1,3	21,9	594	264
ID5484	8x3x1,3	24,5	689	351
ID5485	10x3x1,3	28,0	828	438
ID5486	12x3x1,3	28,9	952	524
ID5487	16x3x1,3	32,5	1244	698
ID5488	20x3x1,3	35,8	1572	871
ID5489	24x3x1,3	40,2	1895	1044
ID5490	2x3x1,5	16,6	310	97
ID5491	4x3x1,5	19,2	425	190
ID5492	5x3x1,5	21,0	523	236
ID5493	6x3x1,5	22,9	633	282
ID5494	8x3x1,5	25,6	732	375
ID5495	10x3x1,5	29,3	879	467
ID5496	12x3x1,5	30,2	1012	560
ID5497	16x3x1,5	34,0	1324	745
ID5498	20x3x1,5	37,5	1677	930
ID5499	24x3x1,5	42,1	2024	1115

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

BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce PVC z pancierzem z drutów stalowych, 500V



EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłoce wewnętrznej z PVC (Y) z pancierzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłoce zewnętrznej z PVC (Y), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=500 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 10 x Ø



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył:

kable parowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą,

żyła a – czarna; żyła b - biała;

kable trójkowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą,

żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona;

Ośrodek:

kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca

(linka miedziana ocynkowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłoce wewnętrznej

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia,

odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2X(Si)YSWAY-FR
** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem -06.
Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(Si)YSWAY-FR 1x2x0,5 o powłoce czarnej to ID5550.
Numer kat. dla kabla IB-BiT RE-2Y(Si)YSWAY 1x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID5550.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - .OR

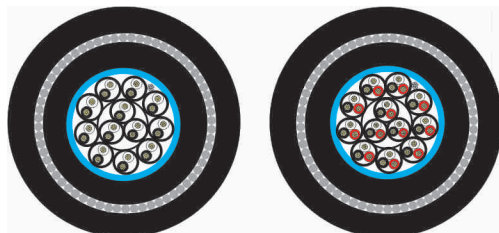
Np. Numer katalogowy dla kabla BiT RE-2Y(Si)YSWAY-OR 1x2x0,5 - ID5550.OR

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających.

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyty [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
Dla pojedynczej pary lub trójki:			
0,5mm ²	100	36,7	25
0,75mm ²	100	25,0	25
1,0mm ²	100	18,5	25
1,3mm ²	100	14,2	40
1,5mm ²	100	12,3	40
Do czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	75		
0,75mm ²	75		
1,0mm ²	75		
1,3mm ²	85		
1,5mm ²	85		
Powyżej czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	65		
0,75mm ²	65		
1,0mm ²	65		
1,3mm ²	75		
1,5mm ²	75		



BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce PVC z pancierzem z drutów stalowych, 500V

kable parowe:

Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID5550	1x2x0,5	6,1	10,7	269	14
ID5551	2x2x0,5	9,5	14,1	413	24
ID5552	4x2x0,5	10,9	15,7	486	43
ID5553	5x2x0,5	12,2	17,0	555	53
ID5554	6x2x0,5	13,0	17,8	594	63
ID5555	8x2x0,5	14,3	19,1	671	82
ID5556	10x2x0,5	16,2	21,2	787	101
ID5557	12x2x0,5	16,8	21,8	840	120
ID5558	16x2x0,5	19,0	24,0	981	159
ID5559	20x2x0,5	21,2	26,4	1243	198
ID5560	24x2x0,5	23,4	29,0	1398	236
ID5561	1x2x0,75	6,6	11,2	292	20
ID5562	2x2x0,75	10,3	15,1	467	34
ID5563	4x2x0,75	12,2	17,0	558	63
ID5564	5x2x0,75	13,3	18,1	627	78
ID5565	6x2x0,75	14,3	19,1	676	93
ID5566	8x2x0,75	15,9	20,9	794	122
ID5567	10x2x0,75	17,8	22,8	905	152
ID5568	12x2x0,75	18,5	23,5	973	181
ID5569	16x2x0,75	21,1	26,7	1278	240
ID5570	20x2x0,75	23,6	29,2	1475	299
ID5571	24x2x0,75	26,0	32,2	1802	357
ID5572	1x2x1,0	7,1	11,7	317	25
ID5573	2x2x1,0	10,9	15,7	499	44
ID5574	4x2x1,0	12,8	17,6	604	84
ID5575	5x2x1,0	14,1	18,9	683	104
ID5576	6x2x1,0	15,1	19,9	737	124
ID5577	8x2x1,0	16,8	21,8	870	163
ID5578	10x2x1,0	18,8	23,8	996	203
ID5579	12x2x1,0	19,7	24,7	1093	243
ID5580	16x2x1,0	22,3	27,9	1417	322
ID5581	20x2x1,0	24,9	30,7	1660	402
ID5582	24x2x1,0	27,7	33,9	2028	481
ID5583	1x2x1,3	7,4	12,0	335	32
ID5584	2x2x1,3	11,6	16,4	546	59
ID5585	4x2x1,3	13,4	18,2	657	113
ID5586	5x2x1,3	15,0	20,0	771	140
ID5587	6x2x1,3	16,0	21,0	836	167
ID5588	8x2x1,3	17,8	22,8	977	221
ID5589	10x2x1,3	19,9	25,5	1233	275
ID5590	12x2x1,3	20,9	26,5	1353	329
ID5591	16x2x1,3	23,8	29,6	1627	437
ID5592	20x2x1,3	26,5	32,9	2036	546
ID5593	24x2x1,3	29,4	35,8	2324	654
ID5594	1x2x1,5	7,7	12,3	348	34
ID5595	2x2x1,5	12,1	16,9	572	63
ID5596	4x2x1,5	14,3	19,3	713	121
ID5597	5x2x1,5	15,7	20,7	810	150
ID5598	6x2x1,5	16,8	21,8	878	179
ID5599	8x2x1,5	18,7	23,9	1042	237
ID5600	10x2x1,5	21,1	26,7	1316	295
ID5601	12x2x1,5	21,9	27,7	1441	353
ID5602	16x2x1,5	25,1	30,9	1733	469
ID5603	20x2x1,5	27,9	34,3	2167	585
ID5604	24x2x1,5	30,9	37,7	2599	701

kable trójkowe:

Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID5605	1x3x0,5	6,4	11,0	279	19
ID5606	2x3x0,5	11,1	15,9	501	34
ID5607	4x3x0,5	13,2	18,0	588	63
ID5608	5x3x0,5	14,5	19,3	662	77
ID5609	6x3x0,5	15,9	20,7	739	92
ID5610	8x3x0,5	18,0	23,0	868	120
ID5611	10x3x0,5	20,6	25,6	999	149
ID5612	12x3x0,5	21,3	26,7	1169	178
ID5613	16x3x0,5	24,2	29,8	1402	236
ID5614	20x3x0,5	26,7	32,7	1749	294
ID5615	24x3x0,5	30,0	36,6	2138	352
ID5616	1x3x0,75	7,2	11,8	315	27
ID5617	2x3x0,75	12,2	17,0	559	49
ID5618	4x3x0,75	14,5	19,3	670	93
ID5619	5x3x0,75	16,0	20,8	758	115
ID5620	6x3x0,75	17,7	22,7	877	137
ID5621	8x3x0,75	19,8	24,8	1005	181
ID5622	10x3x0,75	22,9	28,3	1287	225
ID5623	12x3x0,75	23,7	29,3	1396	269
ID5624	16x3x0,75	26,9	32,9	1800	357
ID5625	20x3x0,75	29,7	36,3	2233	446
ID5626	24x3x0,75	33,5	40,1	2546	534
ID5627	1x3x1,0	7,5	12,1	334	35
ID5628	2x3x1,0	13,1	17,9	617	64
ID5629	4x3x1,0	15,3	20,1	731	124
ID5630	5x3x1,0	16,8	21,8	842	153
ID5631	6x3x1,0	18,7	23,7	965	183
ID5632	8x3x1,0	20,9	25,9	1112	243
ID5633	10x3x1,0	24,2	29,8	1438	302
ID5634	12x3x1,0	25,0	30,6	1551	362
ID5635	16x3x1,0	28,5	34,7	2023	481
ID5636	20x3x1,0	31,6	38,2	2515	600
ID5638	1x3x1,3	7,8	12,4	357	45
ID5639	2x3x1,3	13,7	18,5	666	86
ID5640	4x3x1,3	16,3	21,3	829	167
ID5641	5x3x1,3	17,9	22,9	946	207
ID5642	6x3x1,3	19,8	24,8	1086	248
ID5643	8x3x1,3	22,2	27,8	1377	329
ID5644	10x3x1,3	25,7	31,9	1760	410
ID5645	12x3x1,3	26,6	32,8	1903	492
ID5646	16x3x1,3	30,2	37,0	2459	654
ID5647	20x3x1,3	33,6	40,4	2929	816
ID5649	1x3x1,5	8,1	12,7	371	48
ID5650	2x3x1,5	14,4	19,2	699	92
ID5651	4x3x1,5	17,1	22,1	871	179
ID5652	5x3x1,5	18,8	23,8	996	222
ID5653	6x3x1,5	20,8	26,0	1158	266
ID5654	8x3x1,5	23,5	29,1	1471	353
ID5655	10x3x1,5	27,0	33,2	1857	440
ID5656	12x3x1,5	28,1	34,3	2031	527
ID5657	16x3x1,5	31,9	38,7	2623	701

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

BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych parach, powłoce PVC z pancerzem z drutów stalowych, 500V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłoce wewnętrznej z PVC (Y) z pancerzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłoce zewnętrznej z PVC (Y), o konstrukcji parowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Temperatura montażu: -5°C do 80°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=500 V

Próba napięciowa:

Żyła/żyła: 2000V
 Żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej, żyła a – czarna; żyła b - biała;

Ośrodek: żyły skręcone w pary, na każdej parze ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłoce wewnętrznej

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* *kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2Y(SI)YSWAY-FR PiMF*

** *kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.*

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(SI)YSWAY-FR PiMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID5680

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(SI)YSWAY PiMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID5680.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(SI)YSWAY-OR PiMF 2x2x0,5 - ID5680.OR

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających.



zastosowanie w przemyśle



układanie w ziemi



zastosowanie zewnętrzne



zastosowanie wewnętrzne



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



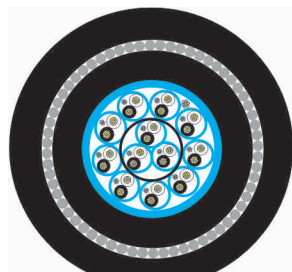
transmisja danych



odporność UV

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	100	36,7	25
0,75mm ²	100	25,0	25
1,0mm ²	100	18,5	25
1,3mm ²	100	14,2	40
1,5mm ²	100	12,3	40



BiT RE-2Y(St)YSWAY-FR PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych parach, powłoce PVC z pancerzem z drutów stalowych, 500V

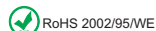
Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID5680	2x2x0,5	10,7	15,5	476	29
ID5681	4x2x0,5	12,5	17,3	567	54
ID5682	5x2x0,5	13,7	18,5	635	67
ID5683	6x2x0,5	14,6	19,6	697	79
ID5684	8x2x0,5	16,3	21,3	803	104
ID5685	10x2x0,5	18,4	23,4	929	129
ID5686	12x2x0,5	19,1	24,1	997	153
ID5687	16x2x0,5	21,6	26,8	1285	203
ID5688	20x2x0,5	24,1	29,5	1499	253
ID5689	24x2x0,5	26,8	33,0	1837	302
ID5690	2x2x0,75	11,8	16,6	537	39
ID5691	4x2x0,75	13,6	18,4	632	74
ID5692	5x2x0,75	15,1	20,1	738	92
ID5693	6x2x0,75	16,2	21,2	797	109
ID5694	8x2x0,75	17,8	22,8	908	144
ID5695	10x2x0,75	20,1	25,7	1166	179
ID5696	12x2x0,75	20,9	26,5	1253	214
ID5697	16x2x0,75	23,9	29,7	1511	284
ID5698	20x2x0,75	26,7	32,9	1872	353
ID5699	24x2x0,75	29,7	36,5	2050	423
ID5700	2x2x1,0	12,4	17,2	571	50
ID5701	4x2x1,0	14,3	19,1	679	95
ID5702	5x2x1,0	15,9	20,9	795	117
ID5703	6x2x1,0	17,0	22,0	861	140
ID5704	8x2x1,0	18,9	23,9	1003	185

Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID5705	10x2x1,0	21,2	26,8	1267	230
ID5706	12x2x1,0	22,2	27,8	1385	276
ID5707	16x2x1,0	25,2	31,0	1657	366
ID5708	20x2x1,0	28,1	34,3	2055	456
ID5709	24x2x1,0	31,2	38,0	2514	547
ID5710	2x2x1,3	13,0	17,8	609	64
ID5711	4x2x1,3	15,2	20,2	759	124
ID5712	5x2x1,3	16,7	21,7	862	154
ID5713	6x2x1,3	18,0	23,2	966	183
ID5714	8x2x1,3	20,0	25,6	1225	243
ID5715	10x2x1,3	22,4	28,2	1422	302
ID5716	12x2x1,3	23,5	29,3	1560	362
ID5717	16x2x1,3	26,8	33,2	2020	481
ID5718	20x2x1,3	29,9	36,9	2504	600
ID5719	24x2x1,3	33,2	40,4	2880	720
ID5720	2x2x1,5	13,5	18,5	647	68
ID5721	4x2x1,5	15,8	20,8	794	132
ID5722	5x2x1,5	17,6	22,6	919	163
ID5723	6x2x1,5	18,9	24,5	1103	195
ID5724	8x2x1,5	21,0	26,8	1300	259
ID5725	10x2x1,5	23,7	29,5	1512	322
ID5726	12x2x1,5	24,6	30,4	1639	386
ID5727	16x2x1,5	28,1	34,5	2124	513
ID5728	20x2x1,5	31,3	38,3	2633	640

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

BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych trójkach, powłoce PVC z pancerzem z drutów stalowych, 500V



EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłoce wewnętrznej z PVC (Y) z pancerzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłoce zewnętrznej z PVC (Y), o konstrukcji trójkowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=500 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a - czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona

Ośrodek: żyły skręcone w trójkę, na każdej trójce ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłoce wewnętrznej

Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(SI)YSWAY-FR TiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(SI)YSWAY-FR TiMF 2x3x0,5 o powłoce czarnej to ID5750.

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(SI)YSWAY TiMF 2x3x0,5 o powłoce niebieskiej to ID5750.06

Kable występują również w wersji olejoodpornej. Posiadają one rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - OR

Np. Numer katalogowy dla kabla BIT RE-2Y(SI)YSWAY-OR TiMF 2x3x0,5 - ID5750.OR

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane trójki zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających.



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



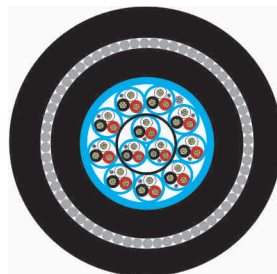
transmisja danych



odporność UV

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	100	36,7	25
0,75mm ²	100	25,0	25
1,0mm ²	100	18,5	25
1,3mm ²	100	14,2	40
1,5mm ²	100	12,3	40



BIT RE-2Y(St)YSWAY-FR TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych trójkach, powłocą PVC z pancerzem z drutów stalowych, 500V

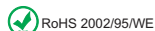
Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID5750	2x3x0,5	12,0	16,8	545	39
ID5751	4x3x0,5	14,0	18,8	640	73
ID5752	5x3x0,5	15,5	20,5	750	91
ID5753	6x3x0,5	17,0	22,0	847	108
ID5754	8x3x0,5	19,0	24,0	947	142
ID5755	10x3x0,5	22,0	27,6	1229	177
ID5756	12x3x0,5	22,8	28,4	1315	211
ID5757	16x3x0,5	25,8	32,0	1718	280
ID5758	20x3x0,5	28,7	34,9	2017	349
ID5759	24x3x0,5	32,3	39,1	2546	418
ID5760	2x3x0,75	13,0	17,8	605	54
ID5761	4x3x0,75	15,5	20,5	746	104
ID5762	5x3x0,75	17,0	22,0	851	128
ID5763	6x3x0,75	18,6	23,6	968	153
ID5764	8x3x0,75	21,1	26,7	1215	203
ID5765	10x3x0,75	24,4	30,0	1455	252
ID5766	12x3x0,75	25,2	31,0	1549	302
ID5767	16x3x0,75	28,6	34,8	2007	401
ID5768	20x3x0,75	31,8	38,6	2534	500
ID5770	2x3x1,0	13,7	18,5	633	70
ID5771	4x3x1,0	16,2	21,2	809	135
ID5772	5x3x1,0	17,9	22,9	928	167

Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID5773	6x3x1,0	19,8	24,8	1074	200
ID5774	8x3x1,0	22,2	27,8	1329	265
ID5775	10x3x1,0	25,8	32,0	1700	330
ID5776	12x3x1,0	26,5	32,7	1831	395
ID5777	16x3x1,0	30,1	36,7	2359	525
ID5778	20x3x1,0	33,5	40,3	2804	655
ID5780	2x3x1,3	14,5	19,5	724	91
ID5781	4x3x1,3	17,2	22,2	898	178
ID5782	5x3x1,3	18,9	24,1	1046	221
ID5783	6x3x1,3	20,9	26,5	1312	264
ID5784	8x3x1,3	23,5	29,3	1501	351
ID5785	10x3x1,3	27,2	33,6	1914	438
ID5786	12x3x1,3	28,3	34,7	2093	524
ID5787	16x3x1,3	32,1	39,1	2711	698
ID5790	2x3x1,5	15,2	20,2	758	97
ID5791	4x3x1,5	18,0	23,0	943	190
ID5792	5x3x1,5	19,8	25,4	1195	236
ID5793	6x3x1,5	21,9	27,5	1382	282
ID5794	8x3x1,5	24,2	30,2	1556	375
ID5795	10x3x1,5	28,1	34,5	1970	467
ID5796	12x3x1,5	29,6	36,4	2341	560
ID5797	16x3x1,5	33,6	40,6	2858	745

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

BIT RE-2Y(St)H

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym i powłoce bezhalogenowej, 500V



EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=500 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wnętrzowe



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV



niska emisja dymów



bezhalogenowy

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył:

kable parowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą,

żyła a – czarna; żyła b – biała

kable trójkowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białą,

żyła a – czarna; żyła b – biała; żyła c – czerwona

Ośrodek:

kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogąsniący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2Y(St)H

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(St)H 1x2x0,5 o powłoce czarnej to ID5850

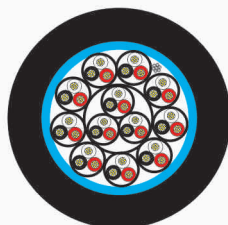
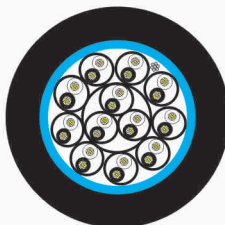
Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(St)H 1x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID5850.06

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV.

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyty [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
Dla pojedynczej pary lub trójki:			
0,5mm ²	100	36,7	25
0,75mm ²	100	25,0	25
1,0mm ²	100	18,5	25
1,3mm ²	100	14,2	40
1,5mm ²	100	12,3	40
Do czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	75		
0,75mm ²	75		
1,0mm ²	75		
1,3mm ²	85		
1,5mm ²	85		
Powyżej czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	65		
0,75mm ²	65		
1,0mm ²	65		
1,3mm ²	75		
1,5mm ²	75		



BiT RE-2Y(St)H

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym i powłoce bezhalogenowej, 500V

kable parowe

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID5850	1x2x0,5	6,2	46	14
ID5851	2x2x0,5	9,7	94	24
ID5852	4x2x0,5	11,0	69	43
ID5853	5x2x0,5	12,3	146	53
ID5854	6x2x0,5	13,1	161	63
ID5855	8x2x0,5	14,4	199	82
ID5856	10x2x0,5	16,3	247	101
ID5857	12x2x0,5	16,9	282	120
ID5858	16x2x0,5	19,1	356	159
ID5859	20x2x0,5	21,3	445	198
ID5860	24x2x0,5	23,5	521	236
ID5861	1x2x0,75	6,7	55	20
ID5862	2x2x0,75	10,5	114	34
ID5863	4x2x0,75	12,3	149	63
ID5864	5x2x0,75	13,4	184	78
ID5865	6x2x0,75	14,4	204	93
ID5866	8x2x0,75	16,0	262	122
ID5867	10x2x0,75	17,9	316	152
ID5868	12x2x0,75	18,6	363	181
ID5869	16x2x0,75	21,2	473	240
ID5870	20x2x0,75	23,7	584	299
ID5871	24x2x0,75	26,0	685	357
ID5872	1x2x1,0	7,2	66	25
ID5873	2x2x1,0	11,1	130	44
ID5874	4x2x1,0	12,9	176	84
ID5875	5x2x1,0	14,2	218	104
ID5876	6x2x1,0	15,2	242	124
ID5877	8x2x1,0	16,9	312	163
ID5878	10x2x1,0	18,9	378	203
ID5879	12x2x1,0	19,8	446	243
ID5880	16x2x1,0	22,4	570	322
ID5881	20x2x1,0	25,0	706	402
ID5882	24x2x1,0	27,8	845	481
ID5883	1x2x1,3	7,5	75	32
ID5884	2x2x1,3	11,8	156	59
ID5885	4x2x1,3	13,5	210	113
ID5886	5x2x1,3	15,1	268	140
ID5887	6x2x1,3	16,1	300	167
ID5888	8x2x1,3	17,9	387	221
ID5889	10x2x1,3	20,0	470	275
ID5890	12x2x1,3	21,0	555	329
ID5891	16x2x1,3	23,8	712	437
ID5892	20x2x1,3	26,5	881	546
ID5893	24x2x1,3	29,5	1054	654
ID5894	1x2x1,5	7,8	79	34
ID5895	2x2x1,5	12,3	166	63
ID5896	4x2x1,5	14,4	231	121
ID5897	5x2x1,5	15,8	286	150
ID5898	6x2x1,5	16,9	320	179
ID5899	8x2x1,5	18,8	413	237
ID5900	10x2x1,5	21,2	512	295
ID5901	12x2x1,5	22,0	592	353
ID5902	16x2x1,5	25,2	773	469
ID5903	20x2x1,5	28,0	955	585
ID5904	24x2x1,5	31,0	1126	701

kable trójkowe

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID5905	1x3x0,5	6,5	56	19
ID5906	2x3x0,5	11,1	117	34
ID5907	4x3x0,5	13,2	164	63
ID5908	5x3x0,5	14,5	200	77
ID5909	6x3x0,5	15,9	238	92
ID5910	8x3x0,5	18,0	295	120
ID5911	10x3x0,5	20,6	350	149
ID5912	12x3x0,5	21,3	400	178
ID5913	16x3x0,5	24,2	535	236
ID5914	20x3x0,5	26,7	660	294
ID5915	24x3x0,5	30,0	763	352
ID5916	1x3x0,75	7,2	67	27
ID5917	2x3x0,75	12,2	144	49
ID5918	4x3x0,75	14,5	208	93
ID5919	5x3x0,75	16,0	254	115
ID5920	6x3x0,75	17,7	313	137
ID5921	8x3x0,75	19,8	378	181
ID5922	10x3x0,75	22,9	462	225
ID5923	12x3x0,75	23,7	531	269
ID5924	16x3x0,75	26,9	701	357
ID5925	20x3x0,75	29,7	871	446
ID5926	24x3x0,75	33,5	1026	534
ID5927	1x3x1,0	7,5	78	35
ID5928	2x3x1,0	13,1	181	64
ID5929	4x3x1,0	15,3	247	124
ID5930	5x3x1,0	16,8	303	153
ID5931	6x3x1,0	18,7	370	183
ID5932	8x3x1,0	20,9	453	243
ID5933	10x3x1,0	24,0	543	302
ID5934	12x3x1,0	25,0	641	362
ID5935	16x3x1,0	28,5	849	481
ID5936	20x3x1,0	31,6	1072	600
ID5937	24x3x1,0	35,4	1246	719
ID5938	1x3x1,3	7,8	91	45
ID5939	2x3x1,3	13,7	204	86
ID5940	4x3x1,3	16,3	306	167
ID5941	5x3x1,3	17,9	375	207
ID5942	6x3x1,3	19,8	454	248
ID5943	8x3x1,3	22,2	563	329
ID5944	10x3x1,3	25,5	678	410
ID5945	12x3x1,3	26,6	801	492
ID5946	16x3x1,3	30,2	1059	654
ID5947	20x3x1,3	33,6	1336	816
ID5948	24x3x1,3	37,7	1576	979
ID5949	1x3x1,5	8,2	97	48
ID5950	2x3x1,5	14,4	218	92
ID5951	4x3x1,5	17,1	326	179
ID5952	5x3x1,5	18,8	400	222
ID5953	6x3x1,5	20,8	483	266
ID5954	8x3x1,5	23,3	601	353
ID5955	10x3x1,5	27,0	738	440
ID5956	12x3x1,5	28,1	869	527
ID5957	16x3x1,5	31,9	1148	701
ID5958	20x3x1,5	35,5	1447	876
ID5959	24x3x1,5	39,9	1705	1050

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

BiT RE-2Y(St)Hv

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym i wzmocnionej powłoce bezhalogenowej, 500V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (Hv), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=500 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: politylen PE*

Oznaczenie żył:

kable parowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała

kable trójkowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała; żyła c – czerwona

Ośrodek:

kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z politylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2X(Si)Hv

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(Si)Hv 1x2x0,5 o powłoce czarnej to ID6000

Numer kat. dla kabla IB-BiT RE-2Y(Si)Hv 1x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID6000.06

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do układania w ziemi (Hv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV).



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



układanie w ziemi



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV



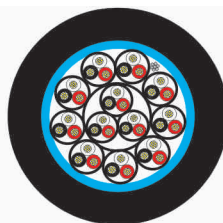
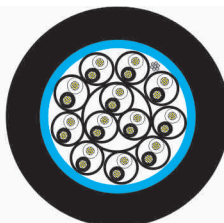
niska emisja dymów



bezhalogenowe

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
Dla pojedynczej pary lub trójki:			
0,5mm ²	100	36,7	25
0,75mm ²	100	25,0	25
1,0mm ²	100	18,5	25
1,3mm ²	100	14,2	40
1,5mm ²	100	12,3	40
Do czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	75		
0,75mm ²	75		
1,0mm ²	75		
1,3mm ²	85		
1,5mm ²	85		
Powyżej czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	65		
0,75mm ²	65		
1,0mm ²	65		
1,3mm ²	75		
1,5mm ²	75		



BIT RE-2Y(St)Hv

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym i wzmocnionej powłoce bezhalogenowej, 500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID6000	1x2x0,5	7,2	73	14
ID6001	2x2x0,5	9,7	118	24
ID6002	4x2x0,5	10,7	136	43
ID6003	5x2x0,5	11,5	156	53
ID6004	6x2x0,5	12,2	174	63
ID6005	8x2x0,5	13,1	208	82
ID6006	10x2x0,5	14,4	245	101
ID6007	12x2x0,5	14,9	274	120
ID6008	16x2x0,5	16,5	339	159
ID6009	20x2x0,5	18,1	403	198
ID6010	24x2x0,5	19,7	468	236

ID6011	1x2x0,75	7,8	86	20
ID6012	2x2x0,75	10,8	145	34
ID6013	4x2x0,75	12,0	172	63
ID6014	5x2x0,75	13,0	199	78
ID6015	6x2x0,75	13,7	224	93
ID6016	8x2x0,75	14,9	272	122
ID6017	10x2x0,75	16,4	323	152
ID6018	12x2x0,75	17,0	365	181
ID6019	16x2x0,75	19,0	456	240
ID6020	20x2x0,75	20,8	546	299
ID6021	24x2x0,75	22,8	638	357

ID6022	1x2x1,0	8,3	97	25
ID6023	2x2x1,0	11,6	168	44
ID6024	4x2x1,0	13,0	205	84
ID6025	5x2x1,0	14,1	239	104
ID6026	6x2x1,0	15,0	272	124
ID6027	8x2x1,0	16,3	333	163
ID6028	10x2x1,0	18,0	398	203
ID6029	12x2x1,0	18,6	452	243
ID6030	16x2x1,0	20,9	570	322
ID6031	20x2x1,0	22,9	687	402
ID6032	24x2x1,0	25,2	805	481

ID6033	1x2x1,3	8,7	109	32
ID6034	2x2x1,3	12,3	194	59
ID6035	4x2x1,3	13,9	244	113
ID6036	5x2x1,3	15,0	287	140
ID6037	6x2x1,3	16,0	328	167
ID6038	8x2x1,3	17,4	407	221
ID6039	10x2x1,3	19,3	489	275
ID6040	12x2x1,3	20,0	560	329
ID6041	16x2x1,3	22,4	711	437
ID6042	20x2x1,3	24,7	861	546
ID6043	24x2x1,3	27,1	1012	654

ID6044	1x2x1,5	9,0	115	34
ID6045	2x2x1,5	12,9	206	63
ID6046	4x2x1,5	14,5	260	121
ID6047	5x2x1,5	15,8	306	150
ID6048	6x2x1,5	16,8	350	179
ID6049	8x2x1,5	18,3	434	247
ID6050	10x2x1,5	20,3	522	295
ID6051	12x2x1,5	21,0	598	353
ID6052	16x2x1,5	23,6	760	469
ID6053	20x2x1,5	26,0	920	585
ID6054	24x2x1,5	28,6	1083	701

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID6055	1x3x0,5	7,4	77	19
ID6056	2x3x0,5	10,8	145	34
ID6057	4x3x0,5	12,2	176	63
ID6058	5x3x0,5	13,2	207	77
ID6059	6x3x0,5	14,2	230	92
ID6060	8x3x0,5	15,7	282	120
ID6061	10x3x0,5	17,7	338	149
ID6062	12x3x0,5	18,2	379	178
ID6063	16x3x0,5	20,3	475	236
ID6064	20x3x0,5	22,2	597	294
ID6065	24x3x0,5	24,6	669	352

ID6066	1x3x0,75	8,0	92	27
ID6067	2x3x0,75	12,1	172	49
ID6068	4x3x0,75	13,8	227	93
ID6069	5x3x0,75	15,0	270	115
ID6070	6x3x0,75	16,2	302	137
ID6071	8x3x0,75	18,0	374	181
ID6072	10x3x0,75	20,4	451	225
ID6073	12x3x0,75	21,0	511	269
ID6074	16x3x0,75	23,4	650	357
ID6075	20x3x0,75	25,7	796	446
ID6076	24x3x0,75	28,6	923	534

ID6077	1x3x1,0	8,5	106	35
ID6078	2x3x1,0	13,2	212	64
ID6079	4x3x1,0	15,1	276	124
ID6080	5x3x1,0	16,4	329	153
ID6081	6x3x1,0	17,8	371	183
ID6082	8x3x1,0	19,7	463	243
ID6083	10x3x1,0	22,4	561	302
ID6084	12x3x1,0	23,1	640	362
ID6085	16x3x1,0	25,9	820	481
ID6086	20x3x1,0	28,4	1009	600
ID6087	24x3x1,0	31,7	1173	719

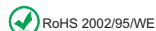
ID6088	1x3x1,3	9,1	123	45
ID6089	2x3x1,3	14,0	237	86
ID6090	4x3x1,3	16,1	333	167
ID6091	5x3x1,3	17,6	401	207
ID6092	6x3x1,3	19,1	454	248
ID6093	8x3x1,3	21,2	571	329
ID6094	10x3x1,3	24,1	695	410
ID6095	12x3x1,3	24,9	799	492
ID6096	16x3x1,3	27,9	1029	654
ID6097	20x3x1,3	30,7	1271	816
ID6098	24x3x1,3	34,3	1483	979

ID6099	1x3x1,5	9,4	129	48
ID6100	2x3x1,5	14,7	254	92
ID6101	4x3x1,5	16,9	355	179
ID6102	5x3x1,5	18,4	428	222
ID6103	6x3x1,5	20,1	484	266
ID6104	8x3x1,5	22,3	610	353
ID6105	10x3x1,5	25,4	743	440
ID6106	12x3x1,5	26,2	854	527
ID6107	16x3x1,5	29,5	1102	701
ID6108	20x3x1,5	32,4	1363	876
ID6109	24x3x1,5	36,2	1590	1050

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

BiT RE-2Y(St)H PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych parach, 500V



EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o konstrukcji parowej osrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=500 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała;

Ośrodek: żyły skręcone w pary, na każdej parze ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(S)H PiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(S)H PiMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID6130.

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(S)H PiMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID6130.06



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV



niska emisja dymów



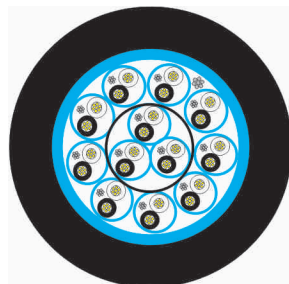
bezhalogenowy

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s.. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV.

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	100	36,7	25
0,75mm ²	100	25,0	25
1,0mm ²	100	18,5	25
1,3mm ²	100	14,2	40
1,5mm ²	100	12,3	40



BiT RE-2Y(St)H PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych parach, 500V

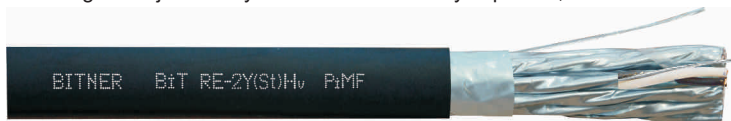
Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID6130	2x2x0,5	10,7	110	29
ID6131	4x2x0,5	12,5	148	54
ID6132	5x2x0,5	13,7	181	67
ID6133	6x2x0,5	14,6	202	79
ID6134	8x2x0,5	16,3	259	104
ID6135	10x2x0,5	18,4	321	129
ID6136	12x2x0,5	19,1	367	153
ID6137	16x2x0,5	21,6	466	203
ID6138	20x2x0,5	24,1	575	253
ID6139	24x2x0,5	26,8	688	302
ID6140	2x2x0,75	11,8	138	39
ID6141	4x2x0,75	13,6	180	74
ID6142	5x2x0,75	15,1	228	92
ID6143	6x2x0,75	16,2	255	109
ID6144	8x2x0,75	17,8	318	144
ID6145	10x2x0,75	20,1	394	179
ID6146	12x2x0,75	20,9	453	214
ID6147	16x2x0,75	23,9	590	284
ID6148	20x2x0,75	26,7	729	353
ID6149	24x2x0,75	29,7	872	423
ID6150	2x2x1,0	12,4	158	50
ID6151	4x2x1,0	14,3	207	95
ID6152	5x2x1,0	15,9	263	117
ID6153	6x2x1,0	17,0	294	140
ID6154	8x2x1,0	18,9	379	185

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID6155	10x2x1,0	21,2	459	230
ID6156	12x2x1,0	22,2	541	276
ID6157	16x2x1,0	25,2	692	366
ID6158	20x2x1,0	28,1	856	456
ID6159	24x2x1,0	31,2	1024	547
ID6160	2x2x1,3	13,0	175	64
ID6161	4x2x1,3	15,2	249	124
ID6162	5x2x1,3	16,7	307	154
ID6163	6x2x1,3	18,0	355	183
ID6164	8x2x1,3	20,0	458	243
ID6165	10x2x1,3	22,4	555	302
ID6166	12x2x1,3	23,5	654	362
ID6167	16x2x1,3	26,8	852	481
ID6168	20x2x1,3	29,9	1052	600
ID6169	24x2x1,3	33,2	1257	720
ID6170	2x2x1,5	13,5	187	68
ID6171	4x2x1,5	15,8	264	132
ID6172	5x2x1,5	17,6	335	163
ID6173	6x2x1,5	18,9	377	195
ID6174	8x2x1,5	21,0	485	259
ID6175	10x2x1,5	23,7	601	322
ID6176	12x2x1,5	24,6	694	386
ID6177	16x2x1,5	28,1	906	513
ID6178	20x2x1,5	31,3	1118	640
ID6179	24x2x1,5	34,8	1335	767

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

BiT RE-2Y(St)Hv PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, o wzmocnionej powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych parach, 500V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (Hv), o konstrukcji parowej osrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=500 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej, żyła a – czarna; żyła b - biała;

Ośrodek: żyły skręcone w pary, na każdej parze ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(Si)Hv PiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06. Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(Si)Hv PiMF 2x2x0,5 o powłoce czarnej to ID6200

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(Si)Hv PiMF 2x2x0,5 o powłoce niebieskiej to ID6200.06

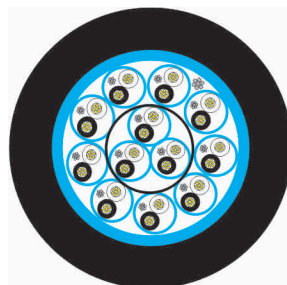
Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do układania w ziemi (Hv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV).



Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	100	36,7	25
0,75mm ²	100	25,0	25
1,0mm ²	100	18,5	25
1,3mm ²	100	14,2	40
1,5mm ²	100	12,3	40



BiT RE-2Y(St)Hv PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, o wzmocnionej powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych parach, 500V

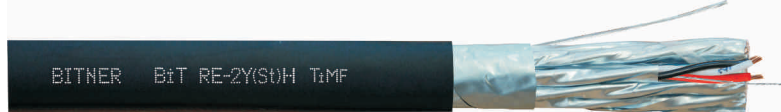
Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID6200	2x2x0,5	12,5	169	29
ID6201	4x2x0,5	14,1	201	54
ID6202	5x2x0,5	15,3	238	67
ID6203	6x2x0,5	16,2	263	79
ID6204	8x2x0,5	17,7	318	104
ID6205	10x2x0,5	19,6	377	129
ID6206	12x2x0,5	20,3	426	153
ID6207	16x2x0,5	22,8	532	203
ID6208	20x2x0,5	25,1	636	253
ID6209	24x2x0,5	27,6	742	302
ID6210	2x2x0,75	13,4	195	39
ID6211	4x2x0,75	15,2	237	74
ID6212	5x2x0,75	16,5	283	92
ID6213	6x2x0,75	17,6	313	109
ID6214	8x2x0,75	19,2	382	144
ID6215	10x2x0,75	21,3	456	179
ID6216	12x2x0,75	22,1	517	214
ID6217	16x2x0,75	24,9	651	284
ID6218	20x2x0,75	27,5	782	353
ID6219	24x2x0,75	30,3	916	423
ID6220	2x2x1,0	14,0	215	50
ID6221	4x2x1,0	15,9	266	95
ID6222	5x2x1,0	17,3	320	117
ID6223	6x2x1,0	18,4	356	140
ID6224	8x2x1,0	20,1	437	185

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID6225	10x2x1,0	22,4	524	230
ID6226	12x2x1,0	23,2	597	276
ID6227	16x2x1,0	26,2	756	366
ID6228	20x2x1,0	28,9	912	456
ID6229	24x2x1,0	31,8	1070	547
ID6230	2x2x1,3	14,6	237	64
ID6231	4x2x1,3	16,6	304	124
ID6232	5x2x1,3	18,1	367	154
ID6233	6x2x1,3	19,2	410	183
ID6234	8x2x1,3	21,0	508	243
ID6235	10x2x1,3	23,4	612	302
ID6236	12x2x1,3	24,3	701	362
ID6237	16x2x1,3	27,4	893	481
ID6238	20x2x1,3	30,3	1082	600
ID6239	24x2x1,3	33,4	1273	720
ID6240	2x2x1,5	15,1	252	68
ID6241	4x2x1,5	17,2	321	132
ID6242	5x2x1,5	18,8	389	163
ID6243	6x2x1,5	20,1	434	195
ID6244	8x2x1,5	22,0	539	259
ID6245	10x2x1,5	24,5	649	322
ID6246	12x2x1,5	25,4	744	386
ID6247	16x2x1,5	28,7	948	513
ID6248	20x2x1,5	31,7	1149	640
ID6249	24x2x1,5	35,0	1353	767

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

BiT RE-2Y(St)H TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 500V



EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o konstrukcji trójkowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=500 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b – biała; żyła c – czerwona;

Ośrodek: żyły skręcone w trójki, na każdej trójce ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(S)H TiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BIT RE-2Y(S)H TiMF 2x3x0,5 o powłoce czarnej to ID6270.

Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(S)H TiMF 2x3x0,5 o powłoce niebieskiej to ID6270.06



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV



niska emisja dymów



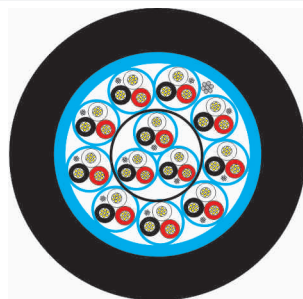
bezhalogenowy

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane trójki zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, powłoka odporna na UV.

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	100	36,7	25
0,75mm ²	100	25,0	25
1,0mm ²	100	18,5	25
1,3mm ²	100	14,2	40
1,5mm ²	100	12,3	40



BIT RE-2Y(St)H TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 500V

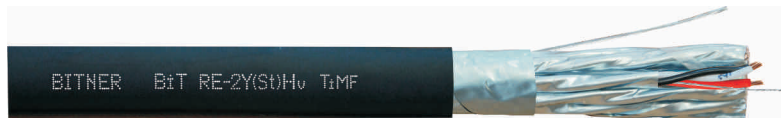
Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID6270	2x3x0,5	12,0	142	39
ID6271	4x3x0,5	14,0	194	73
ID6272	5x3x0,5	15,5	249	91
ID6273	6x3x0,5	17,0	304	108
ID6274	8x3x0,5	18,9	343	142
ID6275	10x3x0,5	21,9	420	177
ID6276	12x3x0,5	22,8	483	211
ID6277	16x3x0,5	25,8	645	280
ID6278	20x3x0,5	28,7	833	349
ID6279	24x3x0,5	32,3	1009	418
ID6280	2x3x0,75	13,0	171	54
ID6281	4x3x0,75	15,5	247	104
ID6282	5x3x0,75	17,0	307	128
ID6283	6x3x0,75	18,6	376	153
ID6284	8x3x0,75	20,9	430	203
ID6285	10x3x0,75	24,2	527	252
ID6286	12x3x0,75	25,2	619	302
ID6287	16x3x0,75	28,6	827	401
ID6288	20x3x0,75	31,8	1067	500
ID6289	24x3x0,75	35,7	1291	599
ID6290	2x3x1,0	13,7	195	70
ID6291	4x3x1,0	16,2	287	135
ID6292	5x3x1,0	17,9	358	167
ID6293	6x3x1,0	19,8	449	200
ID6294	8x3x1,0	22,0	506	265

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID6295	10x3x1,0	25,5	621	330
ID6296	12x3x1,0	26,5	732	395
ID6297	16x3x1,0	30,1	980	525
ID6298	20x3x1,0	33,5	1263	655
ID6299	24x3x1,0	37,7	1527	785
ID6300	2x3x1,3	14,3	224	91
ID6301	4x3x1,3	17,2	348	178
ID6302	5x3x1,3	18,9	434	221
ID6303	6x3x1,3	20,9	541	264
ID6304	8x3x1,3	23,1	606	351
ID6305	10x3x1,3	26,8	746	438
ID6306	12x3x1,3	28,3	909	524
ID6307	16x3x1,3	32,1	1212	698
ID6308	20x3x1,3	35,6	1554	871
ID6309	24x3x1,3	40,0	1875	1044
ID6310	2x3x1,5	15,2	247	97
ID6311	4x3x1,5	18,0	370	190
ID6312	5x3x1,5	19,8	462	236
ID6313	6x3x1,5	21,9	578	282
ID6314	8x3x1,5	24,2	645	375
ID6315	10x3x1,5	28,1	794	467
ID6316	12x3x1,5	29,6	967	560
ID6317	16x3x1,5	33,6	1291	745
ID6318	20x3x1,5	37,3	1659	930
ID6319	24x3x1,5	41,9	2003	1115

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

BiT RE-2Y(St)Hv TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, o wzmocnionej powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 500V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), o wzmocnionej powłoce ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (Hv), o konstrukcji trójkowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C

Temperatura montażu: -5°C do 80°C

Napięcie pracy (wartość szczytowa):

U=500 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona;

Ośrodek: żyły skręcone w trójki, na każdej trójce ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2X(S)Hv TiMF

** kable o powłoce w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(S)Hv TiMF 2x3x0,5 o powłoce czarnej to ID6340

Numer kat. dla kabla IB-BiT RE-2Y(S)Hv TiMF 2x3x0,5 o powłoce niebieskiej to ID6340.06

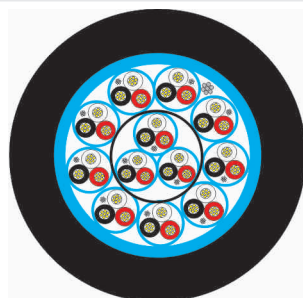
Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do układania w ziemi (Hv) oraz do stosowania na zewnątrz (powłoka odporna na UV).



Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	100	36,7	25
0,75mm ²	100	25,0	25
1,0mm ²	100	18,5	25
1,3mm ²	100	14,2	40
1,5mm ²	100	12,3	40



BiT RE-2Y(St)Hv TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, o wzmocnionej powłoce bezhalogenowej oraz indywidualnie ekranowanych trójkach, 500V

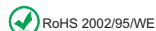
Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID6340	2x3x0,5	13,6	199	39
ID6341	4x3x0,5	15,6	252	73
ID6342	5x3x0,5	16,9	305	91
ID6343	6x3x0,5	18,4	365	108
ID6344	8x3x0,5	20,4	412	142
ID6345	10x3x0,5	23,2	488	177
ID6346	12x3x0,5	24,0	552	211
ID6347	16x3x0,5	26,8	710	280
ID6348	20x3x0,5	29,5	891	349
ID6349	24x3x0,5	32,9	1057	418
ID6350	2x3x0,75	14,6	233	54
ID6351	4x3x0,75	16,9	303	104
ID6352	5x3x0,75	18,4	368	128
ID6353	6x3x0,75	20,0	443	153
ID6354	8x3x0,75	22,3	504	203
ID6355	10x3x0,75	25,4	600	252
ID6356	12x3x0,75	26,2	683	302
ID6357	16x3x0,75	29,4	885	401
ID6358	20x3x0,75	32,4	1115	500
ID6359	24x3x0,75	36,1	1326	599
ID6360	2x3x1,0	15,3	260	70
ID6361	4x3x1,0	17,6	346	135
ID6362	5x3x1,0	19,3	422	167
ID6363	6x3x1,0	21,0	510	200
ID6364	8x3x1,0	23,4	584	265

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID6365	10x3x1,0	26,7	699	330
ID6366	12x3x1,0	27,5	799	395
ID6367	16x3x1,0	30,9	1040	525
ID6368	20x3x1,0	34,1	1313	655
ID6369	24x3x1,0	38,1	1564	785
ID6370	2x3x1,3	15,9	293	91
ID6371	4x3x1,3	18,4	401	178
ID6372	5x3x1,3	20,1	492	221
ID6373	6x3x1,3	21,9	594	264
ID6374	8x3x1,3	24,5	689	351
ID6375	10x3x1,3	28,0	828	438
ID6376	12x3x1,3	28,9	952	524
ID6377	16x3x1,3	32,5	1244	698
ID6378	20x3x1,3	35,8	1572	871
ID6379	24x3x1,3	40,2	1895	1044
ID6380	2x3x1,5	16,6	310	97
ID6381	4x3x1,5	19,2	425	190
ID6382	5x3x1,5	21,0	523	236
ID6383	6x3x1,5	22,9	633	282
ID6384	8x3x1,5	25,6	732	375
ID6385	10x3x1,5	29,3	879	467
ID6386	12x3x1,5	30,2	1012	560
ID6387	16x3x1,5	34,0	1324	745
ID6388	20x3x1,5	37,5	1677	930
ID6389	24x3x1,5	42,1	2024	1115

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

BiT RE-2Y(St)HSWAH

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej z pancerzem z drutów stalowych, 500V



EN 50288-7

Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłoce wewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H) z pancerzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłocie zewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o parowej lub trójkowej konstrukcji ośrodka
Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Temperatura montażu: -5°C do 80°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=500 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył:

kable parowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała;

kable trójkowe: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona;

Ośrodek:

kable parowe: żyły skręcone w pary, pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

kable trójkowe: żyły skręcone w trójki, trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynkowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka wewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłocie wewnętrznej

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BiT RE-2X(SU)HSWAH

** kable o powłocie w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.

Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(SU)HSWAH 1x2x0,5 o powłocie czarnej to ID6420.

Numer kat. dla kabla IB-BiT RE-2Y(SU)HSWAH 1x2x0,5 o powłocie niebieskiej to ID6420.06

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających.



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



transmisja danych



odporność UV



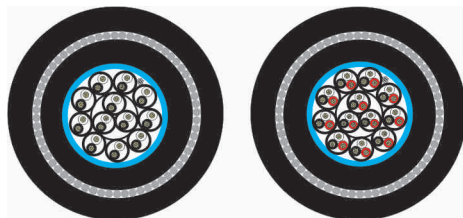
niska emisja dymów



bezhalogenowe

Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
Dla pojedynczej pary lub trójki:			
0,5mm ²	100	36,7	25
0,75mm ²	100	25,0	25
1,0mm ²	100	18,5	25
1,3mm ²	100	14,2	40
1,5mm ²	100	12,3	40
Do czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	75		
0,75mm ²	75		
1,0mm ²	75		
1,3mm ²	85		
1,5mm ²	85		
Powyżej czterech par lub trójek:			
0,5mm ²	65		
0,75mm ²	65		
1,0mm ²	65		
1,3mm ²	75		
1,5mm ²	75		



BiT RE-2Y(St)HSWAH

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, powłoce bezhalogenowej z pancerzem z drutów stalowych, 500V

kable parowe:

Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID6420	1x2x0,5	6,1	10,7	269	14
ID6421	2x2x0,5	9,5	14,1	413	24
ID6422	4x2x0,5	10,9	15,7	486	43
ID6423	5x2x0,5	12,2	17,0	555	53
ID6424	6x2x0,5	13,0	17,8	594	63
ID6425	8x2x0,5	14,3	19,1	671	82
ID6426	10x2x0,5	16,2	21,2	787	101
ID6427	12x2x0,5	16,8	21,8	840	120
ID6428	16x2x0,5	19,0	24,0	981	159
ID6429	20x2x0,5	21,2	26,4	1243	198
ID6430	24x2x0,5	23,4	29,0	1398	236
ID6431	1x2x0,75	6,6	11,2	292	20
ID6432	2x2x0,75	10,3	15,1	467	34
ID6433	4x2x0,75	12,2	17,0	558	63
ID6434	5x2x0,75	13,3	18,1	627	78
ID6435	6x2x0,75	14,3	19,1	676	93
ID6436	8x2x0,75	15,9	20,9	794	122
ID6437	10x2x0,75	17,8	22,8	905	152
ID6438	12x2x0,75	18,5	23,5	973	181
ID6439	16x2x0,75	21,1	26,7	1278	240
ID6440	20x2x0,75	23,6	29,2	1475	299
ID6441	24x2x0,75	26,0	32,2	1802	357
ID6442	1x2x1,0	7,1	11,7	317	25
ID6443	2x2x1,0	10,9	15,7	499	44
ID6444	4x2x1,0	12,8	17,6	604	84
ID6445	5x2x1,0	14,1	18,9	683	104
ID6446	6x2x1,0	15,1	19,9	737	124
ID6447	8x2x1,0	16,8	21,8	870	163
ID6448	10x2x1,0	18,8	23,8	996	203
ID6449	12x2x1,0	19,7	24,7	1093	243
ID6450	16x2x1,0	22,3	27,9	1417	322
ID6451	20x2x1,0	24,9	30,7	1660	402
ID6452	24x2x1,0	27,7	33,9	2028	481
ID6453	1x2x1,3	7,4	12,0	335	32
ID6454	2x2x1,3	11,6	16,4	546	59
ID6455	4x2x1,3	13,4	18,2	657	113
ID6456	5x2x1,3	15,0	20,0	771	140
ID6457	6x2x1,3	16,0	21,0	836	167
ID6458	8x2x1,3	17,8	22,8	977	221
ID6459	10x2x1,3	19,9	25,5	1233	275
ID6460	12x2x1,3	20,9	26,5	1353	329
ID6461	16x2x1,3	23,8	29,6	1627	437
ID6462	20x2x1,3	26,5	32,9	2036	546
ID6463	24x2x1,3	29,4	35,8	2324	654
ID6464	1x2x1,5	7,7	12,3	348	34
ID6465	2x2x1,5	12,1	16,9	572	63
ID6466	4x2x1,5	14,3	19,3	713	121
ID6467	5x2x1,5	15,7	20,7	810	150
ID6468	6x2x1,5	16,8	21,8	878	179
ID6469	8x2x1,5	18,7	23,9	1042	237
ID6470	10x2x1,5	21,1	26,7	1316	295
ID6471	12x2x1,5	21,9	27,7	1441	353
ID6472	16x2x1,5	25,1	30,9	1733	469
ID6473	20x2x1,5	27,9	34,3	2167	585
ID6474	24x2x1,5	30,9	37,7	2599	701

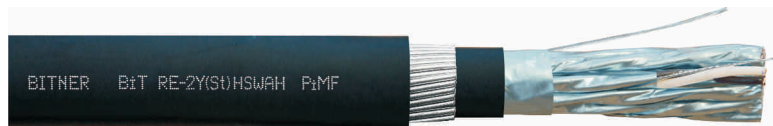
kable trójkowe:

Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID6475	1x3x0,5	6,4	11,0	279	19
ID6476	2x3x0,5	11,1	15,9	501	34
ID6477	4x3x0,5	13,2	18,0	588	63
ID6478	5x3x0,5	14,5	19,3	662	77
ID6479	6x3x0,5	15,9	20,7	739	92
ID6480	8x3x0,5	18,0	23,0	868	120
ID6481	10x3x0,5	20,6	25,6	999	149
ID6482	12x3x0,5	21,3	26,7	1169	178
ID6483	16x3x0,5	24,2	29,8	1402	236
ID6484	20x3x0,5	26,7	32,7	1749	294
ID6485	24x3x0,5	30,0	36,6	2138	352
ID6486	1x3x0,75	7,2	11,8	315	27
ID6487	2x3x0,75	12,2	17,0	559	49
ID6488	4x3x0,75	14,5	19,3	670	93
ID6489	5x3x0,75	16,0	20,8	758	115
ID6490	6x3x0,75	17,7	22,7	877	137
ID6491	8x3x0,75	19,8	24,8	1005	181
ID6492	10x3x0,75	22,9	28,3	1287	225
ID6493	12x3x0,75	23,7	29,3	1396	269
ID6494	16x3x0,75	26,9	32,9	1800	357
ID6495	20x3x0,75	29,7	36,3	2233	446
ID6496	24x3x0,75	33,5	40,1	2546	534
ID6497	1x3x1,0	7,5	12,1	334	35
ID6498	2x3x1,0	13,1	17,9	617	64
ID6499	4x3x1,0	15,3	20,1	731	124
ID6500	5x3x1,0	16,8	21,8	842	153
ID6501	6x3x1,0	18,7	23,7	965	183
ID6502	8x3x1,0	20,9	25,9	1112	243
ID6503	10x3x1,0	24,2	29,8	1438	302
ID6504	12x3x1,0	25,0	30,6	1551	362
ID6505	16x3x1,0	28,5	34,7	2023	481
ID6506	20x3x1,0	31,6	38,2	2515	600
ID6508	1x3x1,3	7,8	12,4	357	45
ID6509	2x3x1,3	13,7	18,5	666	86
ID6510	4x3x1,3	16,3	21,3	829	167
ID6511	5x3x1,3	17,9	22,9	946	207
ID6512	6x3x1,3	19,8	24,8	1086	248
ID6513	8x3x1,3	22,2	27,8	1377	329
ID6514	10x3x1,3	25,7	31,9	1760	410
ID6515	12x3x1,3	26,6	32,8	1903	492
ID6516	16x3x1,3	30,2	37,0	2459	654
ID6517	20x3x1,3	33,6	40,4	2929	816
ID6519	1x3x1,5	8,1	12,7	371	48
ID6520	2x3x1,5	14,4	19,2	699	92
ID6521	4x3x1,5	17,1	22,1	871	179
ID6522	5x3x1,5	18,8	23,8	996	222
ID6523	6x3x1,5	20,8	26,0	1158	266
ID6524	8x3x1,5	23,5	29,1	1471	353
ID6525	10x3x1,5	27,0	33,2	1857	440
ID6526	12x3x1,5	28,1	34,3	2031	527
ID6527	16x3x1,5	31,9	38,7	2623	701

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

BiT RE-2Y(St)HSWAH PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych parach, powłoce bezhalogenowej z pancerzem z drutów stalowych, 500V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych parach (PiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłocie wewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H) z pancerzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłocie zewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o konstrukcji parowej osrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Temperatura montażu: -5°C do 80°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=500 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 200V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała;

Ośrodek: żyły skręcone w pary, na każdej parze ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane pary skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynkowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka wewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłocie wewnętrznej

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(Si)HSWAH PiMF
 ** kable o powłocie w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.
 Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(Si)HSWAH PiMF 2x2x0,5 o powłocie czarnej to ID6550,
 Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(Si)HSWAH PiMF 2x2x0,5 o powłocie niebieskiej to ID6550.06

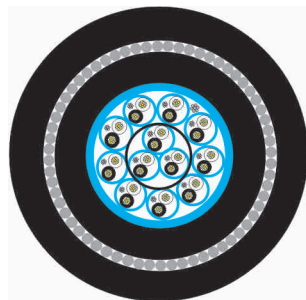
Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 KBit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających.



Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	100	36,7	25
0,75mm ²	100	25,0	25
1,0mm ²	100	18,5	25
1,3mm ²	100	14,2	40
1,5mm ²	100	12,3	40



BiT RE-2Y(St)HSWAH PiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych parach, powłoce bezhalogenowej z pancierzem z drutów stalowych, 500V

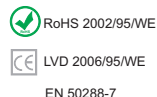
Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID6550	2x2x0,5	10,7	15,5	476	29
ID6551	4x2x0,5	12,5	17,3	567	54
ID6552	5x2x0,5	13,7	18,5	635	67
ID6553	6x2x0,5	14,6	19,6	697	79
ID6554	8x2x0,5	16,3	21,3	803	104
ID6555	10x2x0,5	18,4	23,4	929	129
ID6556	12x2x0,5	19,1	24,1	997	153
ID6557	16x2x0,5	21,6	26,8	1285	203
ID6558	20x2x0,5	24,1	29,5	1499	253
ID6559	24x2x0,5	26,8	33,0	1837	302
ID6560	2x2x0,75	11,8	16,6	537	39
ID6561	4x2x0,75	13,6	18,4	632	74
ID6562	5x2x0,75	15,1	20,1	738	92
ID6563	6x2x0,75	16,2	21,2	797	109
ID6564	8x2x0,75	17,8	22,8	908	144
ID6565	10x2x0,75	20,1	25,7	1166	179
ID6566	12x2x0,75	20,9	26,5	1253	214
ID6567	16x2x0,75	23,9	29,7	1511	284
ID6568	20x2x0,75	26,7	32,9	1872	353
ID6569	24x2x0,75	29,7	36,5	2050	423
ID6570	2x2x1,0	12,4	17,2	571	50
ID6571	4x2x1,0	14,3	19,1	679	95
ID6572	5x2x1,0	15,9	20,9	795	117
ID6573	6x2x1,0	17,0	22,0	861	140
ID6574	8x2x1,0	18,9	23,9	1003	185

Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID6575	10x2x1,0	21,2	26,8	1267	230
ID6576	12x2x1,0	22,2	27,8	1385	276
ID6577	16x2x1,0	25,2	31,0	1657	366
ID6578	20x2x1,0	28,1	34,3	2055	456
ID6579	24x2x1,0	31,2	38,0	2514	547
ID6580	2x2x1,3	13,0	17,8	609	64
ID6581	4x2x1,3	15,2	20,2	759	124
ID6582	5x2x1,3	16,7	21,7	862	154
ID6583	6x2x1,3	18,0	23,2	966	183
ID6584	8x2x1,3	20,0	25,6	1225	243
ID6585	10x2x1,3	22,4	28,2	1422	302
ID6586	12x2x1,3	23,5	29,3	1560	362
ID6587	16x2x1,3	26,8	33,2	2020	481
ID6588	20x2x1,3	29,9	36,9	2504	600
ID6589	24x2x1,3	33,2	40,4	2880	720
ID6590	2x2x1,5	13,5	18,5	647	68
ID6591	4x2x1,5	15,8	20,8	794	132
ID6592	5x2x1,5	17,6	22,6	919	163
ID6593	6x2x1,5	18,9	24,5	1103	195
ID6594	8x2x1,5	21,0	26,8	1300	259
ID6595	10x2x1,5	23,7	29,5	1512	322
ID6596	12x2x1,5	24,6	30,4	1639	386
ID6597	16x2x1,5	28,1	34,5	2124	513
ID6598	20x2x1,5	31,3	38,3	2633	640

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

BiT RE-2Y(St)HSWAH TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych trójkach, powłoce bezhalogenowej z pancierzem z drutów stalowych, 500V



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PE (2Y), o indywidualnie ekranowanych trójkach (TiMF) oraz o wspólnym ekranie elektrostatycznym (St), w powłoce wewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), z pancierzem z drutów stalowych ocynkowanych (SWA), o powłocie zewnętrznej ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (H), o konstrukcji trójkowej ośrodka

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Temperatura montażu: -5°C do 80°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=500 V

Próba napięciowa:

żyła/żyła: 2000V

żyła/ekran: 2000V

Rezystancja izolacji: >5 GΩxkm

Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen PE*

Oznaczenie żył: jednobarwne z nadrukiem cyfrowym na żyłę białej,

żyła a – czarna; żyła b - biała; żyła c - czerwona

Ośrodek: żyły skręcone w trójki, na każdej trójce ekran elektrostatyczny – taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca, ekranowane trójki skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.

Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm²)

Powłoka wewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy

Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłocie wewnętrznej

Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, odporny na UV

Kolor powłoki: czarny, niebieski**

* kable są dostępne również w wersji o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE - BIT RE-2X(ST)HSWAH TiMF
 ** kable o powłocie w kolorze niebieskim posiadają rozszerzone numery katalogowe zakończone indeksem - 06.
 Np. Numer kat. dla kabla BiT RE-2Y(S)HSWAH TiMF 2x3x0,5 o powłocie czarnej to ID6630,
 Numer kat. dla kabla IB-BIT RE-2Y(ST)HSWAH TiMF 2x3x0,5 o powłocie niebieskiej to ID6630.06

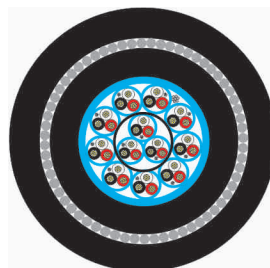
Zastosowanie:

Kable przeznaczone do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych, w systemach sterowania numerycznego i systemach przesyłu informacji numerycznych zapewniając optymalną transmisję danych do 200 Kbit/s. Konstrukcja wewnętrzna - skręcone ekranowane trójki zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny elektrostatyczny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających. Kabel nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (powłoka odporna na UV), w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, a także do układania w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających.



Parametry elektryczne:

	Pojemność [nF/km]	Rezystancja żyły [Ω/km]	Indukcyjność 1 mH/km L/R [μH/Ω]
0,5mm ²	100	36,7	25
0,75mm ²	100	25,0	25
1,0mm ²	100	18,5	25
1,3mm ²	100	14,2	40
1,5mm ²	100	12,3	40



BIT RE-2Y(St)HSWAH TiMF

Kable instrumentacyjne o wspólnym ekranie elektrostatycznym, indywidualnie ekranowanych trójkach, powłoce bezhalogenowej z pancernem z drutów stalowych, 500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID6630	2x3x0,5	12,0	16,8	545	39
ID6631	4x3x0,5	14,0	18,8	640	73
ID6632	5x3x0,5	15,5	20,5	750	91
ID6633	6x3x0,5	17,0	22,0	847	108
ID6634	8x3x0,5	19,0	24,0	947	142
ID6635	10x3x0,5	22,0	27,6	1229	177
ID6636	12x3x0,5	22,8	28,4	1315	211
ID6637	16x3x0,5	25,8	32,0	1718	280
ID6638	20x3x0,5	28,7	34,9	2017	349
ID6639	24x3x0,5	32,3	39,1	2546	418
ID6640	2x3x0,75	13,0	17,8	605	54
ID6641	4x3x0,75	15,5	20,5	746	104
ID6642	5x3x0,75	17,0	22,0	851	128
ID6643	6x3x0,75	18,6	23,6	968	153
ID6644	8x3x0,75	21,1	26,7	1215	203
ID6645	10x3x0,75	24,4	30,0	1455	252
ID6646	12x3x0,75	25,2	31,0	1549	302
ID6647	16x3x0,75	28,6	34,8	2007	401
ID6648	20x3x0,75	31,8	38,6	2534	500
ID6650	2x3x1,0	13,7	18,5	633	70
ID6651	4x3x1,0	16,2	21,2	809	135
ID6652	5x3x1,0	17,9	22,9	928	167

Nr kat.	n x mm ²	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
ID6653	6x3x1,0	19,8	24,8	1074	200
ID6654	8x3x1,0	22,2	27,8	1329	265
ID6655	10x3x1,0	25,8	32,0	1700	330
ID6656	12x3x1,0	26,5	32,7	1831	395
ID6657	16x3x1,0	30,1	36,7	2359	525
ID6658	20x3x1,0	33,5	40,3	2804	655
ID6660	2x3x1,3	14,5	19,5	724	91
ID6661	4x3x1,3	17,2	22,2	898	178
ID6662	5x3x1,3	18,9	24,1	1046	221
ID6663	6x3x1,3	20,9	26,5	1312	264
ID6664	8x3x1,3	23,5	29,3	1501	351
ID6665	10x3x1,3	27,2	33,6	1914	438
ID6666	12x3x1,3	28,3	34,7	2093	524
ID6667	16x3x1,3	32,1	39,1	2711	698
ID6670	2x3x1,5	15,2	20,2	758	97
ID6671	4x3x1,5	18,0	23,0	943	190
ID6672	5x3x1,5	19,8	25,4	1195	236
ID6673	6x3x1,5	21,9	27,5	1382	282
ID6674	8x3x1,5	24,2	30,2	1556	375
ID6675	10x3x1,5	28,1	34,5	1970	467
ID6676	12x3x1,5	29,6	36,4	2341	560
ID6677	16x3x1,5	33,6	40,6	2858	745

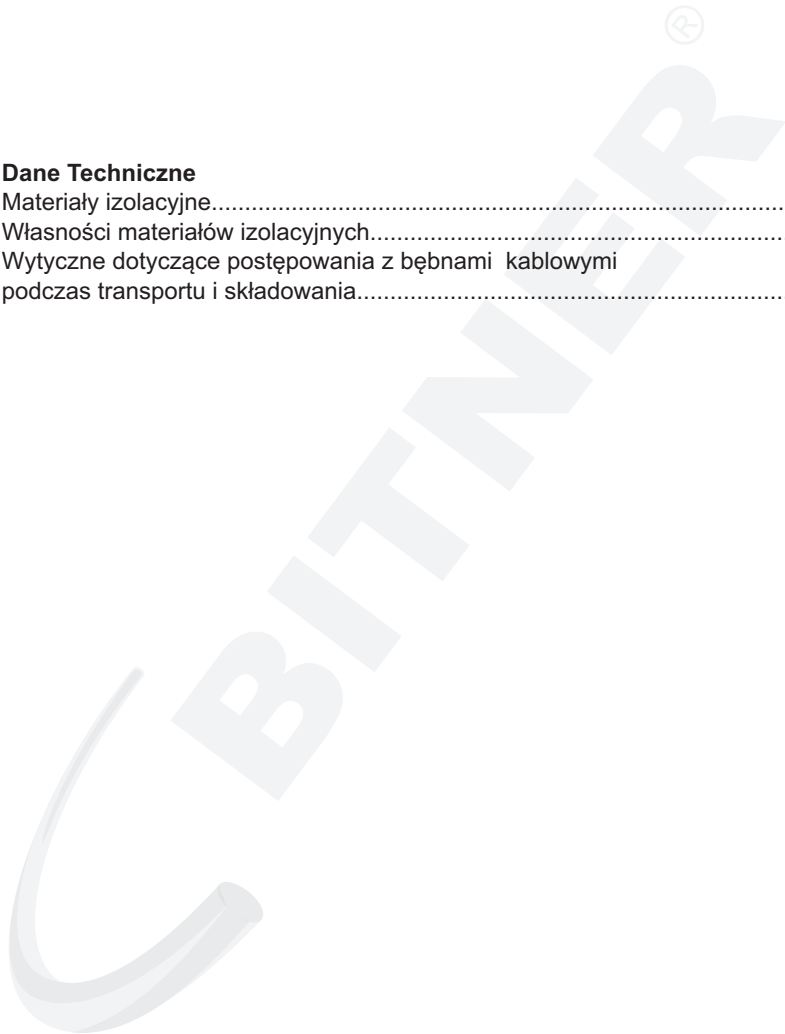
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Istnieje możliwość wykonania przewodów o innych przekrojach lub o innej liczbie żył niż podane w katalogu.



Rozdział III

Dane Techniczne

Materiały izolacyjne.....	84
Własności materiałów izolacyjnych.....	85
Wytyczne dotyczące postępowania z bębniami kablowymi podczas transportu i składowania.....	87



Materiały izolacyjne

Materiały izolacyjne są jednym z głównych składników kabli i przewodów. Dla uzyskania coraz lepszych własności eksploatacyjnych kabli producenci stosują coraz szerszą gamę materiałów izolacyjnych przeznaczonych zarówno na izolację jak i na powłokę kabli. Poniżej zamieszczono informacje dotyczące materiałów izolacyjnych. Własności termiczne, elektryczne i odporność chemiczna zostały opisane w odpowiednich tabelach.

Polwinity (PVC, PCW) to grupa tworzyw na bazie plastyfikowanego polichlorku winylu. Wykazują podwyższoną odporność na działanie ognia (nie przenoszą płomienia), olejów, ozonu, promieniowania UV i większości rozpuszczalników. Przenikalność dielektryczna PVC jest większa niż polietylenu PE, co ogranicza zastosowanie kabli transmisyjnych izolowanych PVC ze względu na stosunkowo wysoką pojemność (w przypadku wysokich częstotliwości należy stosować kable o izolacji PE). Polwinity można dowolnie modyfikować zmieniając ich własności mechaniczne, termiczne, elektryczne oraz odporność chemiczną.

Polietylen (PE) ma dobre własności elektryczne, niewielką stałą dielektryczną, niewielką stratność, wysoką wytrzymałość elektryczną i rezystywność. Twardość i elastyczność polietylenu zależy od jego gęstości. Polietylen o małej gęstości (LDPE) jest bardziej elastyczny i miękki, polietylen o dużej gęstości (HDPE) jest twardszy. Izolacja polietylenowa jest lekka, odporna na działanie wody i większości związków chemicznych. Ze względu na małą stałą dielektryczną oraz niewielką stratność, polietylen stosuje się na izolację kabli przeznaczonych do transmisji danych i w.cz. gdzie istotna jest niewielka pojemność żył.

Polietylen nie jest odporny na UV, ale dodatek antyutleniaczy i pigmentów uodparnia go na promieniowanie słoneczne i warunki atmosferyczne. Polietylen jest łatwopalny i rozprzestrzenia płomień, a podczas palenia skapują z niego płonące krople. Można jednak zniwelować te wady stosując domieszki zmniejszające palność.

Polietylen spieniony powstaje przez wprowadzenie do struktury polietylenu pęcherzyków gazu (proces spieniania polietylenu). Stała dielektryczna polietylenu spienionego maleje wraz ze stopniem spienienia. Materiał ten nadaje się doskonale na izolację żył kabli koncentrycznych przeznaczonych do transmisji sygnałów wysokiej częstotliwości. Z uwagi na niską wytrzymałość mechaniczną, często w procesie produkcyjnym, na polietylen spieniony wytłaczana jest cienka warstwa polietylenu (polietylen spieniony ze skórka)

Polietylen usieciowany (XLPE) powstaje w procesie tzw. sieciowania polietylenu PE, czyli powstania dodatkowych wiązań poprzecznych pomiędzy łańcuchami polietylenu. Polietylen usieciowany zachowuje własności elektryczne polietylenu termoplastycznego ma jednak lepsze własności mechaniczne. Izolację z polietylenu usieciowanego stosuje się przede wszystkim w kablach energetycznych, również ze względu na niską stratność i wysoką wytrzymałość elektryczną. Temperatura dopuszczalna długotrwale dla izolacji XLPE wynosi 90°C (PVC 70°C), a dopuszczalna przy zwarciu aż 250°C (PVC 160°C), przez co obciążalność długotrwała jest wyższa o ok. 20% niż dla PVC.

Polipropylen (PP) ma własności elektryczne zbliżone do polietylenu, ale jest od niego twardszy i bardziej odporny na temperaturę. Jest także sztywniejszy niż polietylen, stosuje się go głównie do izolowania przewodów o małych wymiarach.

Elastomery termoplastyczne (TPE) grupa tworzyw o wyjątkowych właściwościach. Choć można je wytłaczać podobnie jak większość tworzyw termoplastycznych, ich własności użytkowe są podobne do własności jakie mają gumy. Ich zasadniczą cechą jest odporność na temperaturę w szerokim zakresie.

Tworzywa bezhalogenowe (HFFR) nie zawierają pierwiastków z grupy chlorowców i podczas palenia nie wydzielają agresywnych i trujących gazów oraz dymów. Ich własności elektryczne i mechaniczne są podobne do własności polwinitów.

Własności materiałów izolacyjnych

Własności elektryczne materiałów izolacyjnych

	Wytrzymałość elektryczna kV/mm w temp. 20°C	Stała dielektryczna przy 50Hz i 20°C	Współczynnik strat dielektrycznych	Rezystywność w 30°C [$\Omega \cdot \text{cm}$]
Polwinit	25	3,5-6,5	0,1	$10^{12}-10^{15}$
Polwinit ciepoodporny	25	3,5-6,5	0,1	$10^{12}-10^{15}$
Polwinit olejoodporny	25	3,5-6,5	0,1	$10^{12}-10^{15}$
Polietylen	70-85	2,3	0,0001-0,0003	10^{17}
Polietylen usieciowany	30	2,3	0,0005	10^{17}
Polietylen spieniony	50	zależna od stopnia spienienia	0,00015	10^{17}
Poliuretan	20	4-8	0,03-0,08	$10^{10}-10^{13}$
Polipropylen	75	2,3	0,0008	10^{17}

Własności termiczne materiałów izolacyjnych i powłokowych

	PVC	PVC ciepoodporny	LDPE	HDPE
Temp. pracy [°C]	-30 do 70	-20 do 105	-50 do 70	-50 do 100
Temp. topnienia [°C]	>140	>140	105-110	130
Indeks tlenowy	23-42	23-42	≤ 22	≤ 22

	Spieniony PE	XLPE	PUR	Silikon	Guma Neoprenowa
Temp. pracy [°C]	-40 do 70	-35 do 90	-55 do 80	-60 do 180	-30 do 90
Tem. topnienia [°C]	105		150		
Indeks tlenowy	18-30	≤ 22	20-26	25-35	≤ 22

Własności materiałów izolacyjnych

Odporność chemiczna materiałów izolacyjnych i powłokowych

Rodzaj materiału	Stężenie	Temp. [°C]	PVC	PVC uniepalniony	PVC olejoodporny	PE	PUR	Silikon	Tworzywo bezhalogenowe	Guma neoprenowa
Alkohol etylowy	100	20	-	-	-	+	O	+	O	+
Alkohol metylowy	100	20	O	O	O	+	O	+	O	O
Benzyna		50	-	-	-	-	+	O	-	-
Glikol etylenowy		50	O	O	+		+	O	O	
Kwas solny skon.	100	20	-	-	-	+	-	-	-	-
Kwas solny	20	20	+	+	+		+	+	O	
Kwas siarkowy	50	50	+	+	+		+	+	O	
Kwas cytrynowy			+	+	+		O	+	+	+
Kwas octowy	20	20	O	O	O		O	+	+	
Ług sodowy	50	50	+	+	+		+	+	O	
Masło		50	+	+	+		+	+	O	
Olej przekładniowy		100	+	+	+		+	+	O	
Olej maszynowy		20	O	O	+		+	+	O	O
Olej napędowy (Diesel)			-	-	O		+	O	O	
Olej silnikowy		120	+	+	+	-	+	+	-	
Oleje roślinne			+	+	+	+	+	+	-	O
Oliwa		50	+	+	+	+	+	+	-	
Płyn hamulcowy			O	O	O		O	+	-	
Rtęć	100	20	+	+	+	+	+	+	+	+
Woda morską		20	+	+	+		+	O	O	+

+ odporny

O odporny pod pewnymi warunkami

- nieodporny

UWAGA: powyższa tabela jest wykonana w oparciu o zdobytą wiedzę i doświadczenie, jednakże musi być traktowana tylko jako pomoc w doborze odpowiedniego okablowania, ponieważ ostateczna ocena w wielu przypadkach następuje po uwzględnieniu zagrożeń występujących w środowisku pracy.

Wytyczne dotyczące postępowania z bębni kablowymi podczas transportu i składowania.

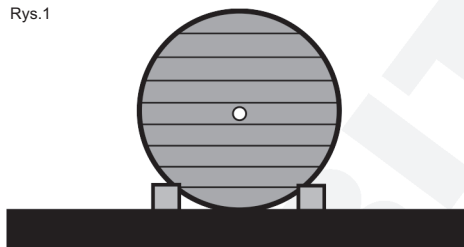
Do transportu bębnow kablowych należy użyć odpowiedniego sprzętu transportowego. Przewody i kable muszą być transportowane w położeniu pionowym. Bębny kablowe muszą być zamocowane w sposób uniemożliwiający przemieszczanie się ich w czasie transportu.

1. Do transportu bębnow kablowych należy użyć odpowiedniego sprzętu transportowego. Przewody i kable muszą być transportowane w położeniu pionowym. Bębny kablowe muszą być zamocowane w sposób uniemożliwiający przemieszczanie się ich w czasie transportu.
2. Z bębni należy postępować się z należytą starannością. Niewłaściwy rozładunek lub sprzęt do rozładunku może spowodować uszkodzenie kabla. Dlatego też należy przestrzegać zasad dotyczących transportu, rozładunku i składowania bębnow .
3. Podnoszenie i transportowanie bębnow kablowych za pomocą wózka widłowego jest dozwolone wyłącznie za flansze boczne. Widelec wózka widłowego nie może dotykać kabla lub jego ochronnego pokrycia, w celu uniknięcia uszkodzenia.
4. W celu łatwiejszej weryfikacji każdy bęben kablowy posiada etykietę identyfikacyjną pokazującą typ kabla, długość, nr kodu identyfikującego produkcję.

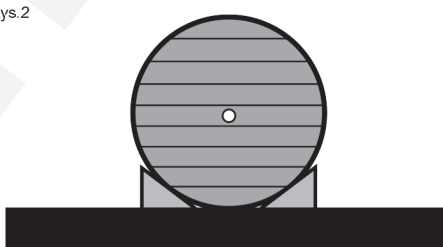
Załadunek i transport bębnow kablowych :

Bębny powinny być transportowane samochodem przystosowanym do przewozu bębnow, muszą być również odpowiednio zabezpieczone przed stoczeniem lub przemieszczaniem podczas transportu. Zabezpieczenie powinno zostać dostosowane do wielkości bębna, bądź rodzaju przewożonego wyrobu. Bębny powinny być zabezpieczone za pomocą drewnianych belek (rys. 1) bądź klinów (rys. 2).

Rys.1



Rys.2

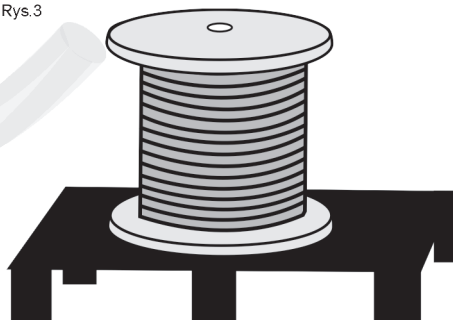


Ułożenie bębnow na samochodzie może odbywać się w następujący sposób :

⇒ „Na stojąco” (flanszą pionowo) - bębny od rozmiaru Φ -140cm (rys.2)

⇒ „Na leżąco” (flanszą poziomo) - bębny do rozmiaru Φ -120cm. Dopuszcza się piętrowanie bębnow stosując odpowiednie zabezpieczenia polegające na przytwierdzeniu bębnow do palety na której są układane (rys.3).

Rys.3

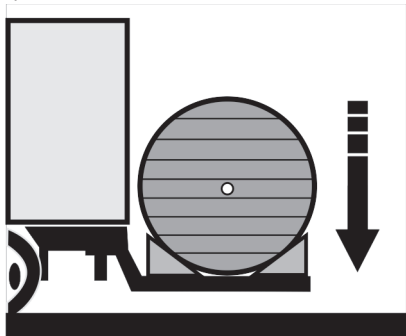


Wytyczne dotyczące postępowania z bębнами kablowymi podczas transportu i składowania.

Rozładunek bębnow kablowych :

Do rozładunku należy używać odpowiedniego sprzętu (wózek widłowy, dźwig, hds, winda – rys. 4), nie wolno zrzucać bębnow z samochodu (rys.5), gdyż stwarza to niebezpieczeństwo dla osób uczestniczących w rozładunku, jak również może spowodować uszkodzenie bębna, a w następstwie uszkodzenie kabla.

Rys.4



Rys.5



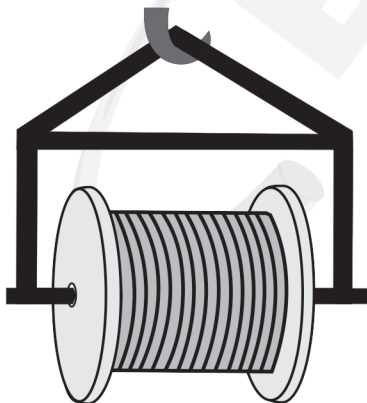
Rozładunek powinien odbywać się w miejscu do tego wyznaczonym. Podczas rozładunku należy zapewnić odpowiedni obszar na swobodne i bezpieczne manewrowanie sprzętem rozładunkowym. Rozpoczęcie rozładunku powinno nastąpić po wydaniu zgody osoby odpowiedzialnej za rozładunek po stronie odbiorcy, osoba ta jest również zobowiązana do wskazania miejsca rozładunku. Procedura rozładunkowa rozpoczyna się w momencie wjazdu samochodu na teren odbiorcy. Kierujący rozładunkiem podejmuje decyzję co do sposobu rozładunku i użycia sprzętu mechanicznego wspomagającego rozładunek. Uczestniczący w rozładunku pracownicy są zobowiązani do zachowania szczególnej ostrożności i przestrzegania zasad bezpieczeństwa.

W przypadku rozładunku dźwigiem należy zachować szczególną ostrożnością aby nie uszkodzić nawiniętego kabla. Prawidłowy sposób mocowania bębna przy rozładunku dźwigowym przedstawia rys.6, nieprawidłowy sposób mocowania bębna przedstawia rys. 7. Rozładunek dźwigiem jest możliwy tylko i wyłącznie przy określonym typie środka transportowego:

⇒ Samochód ze ściąganą górną plandeką

⇒ Samochód nie oplandeczony.

Rys.6



Rys.7



Wytyczne dotyczące postępowania z bębni kablowymi podczas transportu i składowania.

Składowanie kabli na bębnach kablowych :

Składowanie bębnow z kablami powinno znajdować się w wydzielonym miejscu magazynowym. Należy pamiętać o zabezpieczeniu bębnow na placu magazynowym wykorzystując wcześniej wspomniane kliny bądź belki drewniane. Niewłaściwe warunki przechowywania mogą w krótkim czasie spowodować niebezpieczeństwo dla osób znajdujących się na placu magazynowym, jak również uszkodzenie bębnow kablowych lub samych kabli.

Bębny kablowe powinny być przechowywane w odpowiednich warunkach, nie narażone na działanie bardzo wysokiej temperatury (w pobliżu otwartego ognia), środków chemicznych, kwasów itp.

Ważne: Uszkodzony bęben z kablem w żadnym wypadku nie transportować. Kabel należy przewinąć na nieuszkodzony bęben kablowy.

Kable do stosowania wewnątrz obiektów, podczas przechowywania powinny być zabezpieczone przed działaniem promieni UV i warunkami atmosferycznymi.

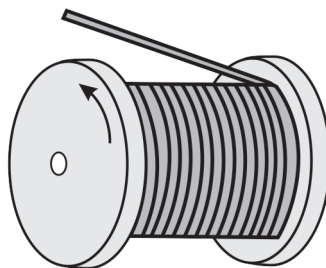
Rozwijanie kabli z bębnow kablowych :

Rozwijanie kabli z bębnow powinno odbywać się w pozycji bębna pionowej (rys.9), w żadnym wypadku nie wolno rozwijać kabla w poziomej pozycji bębna (rys.8), gdyż może to spowodować poplątanie zwojów kabla co w konsekwencji uniemożliwi dalsze rozwijanie.

Rys.8



Rys. 9

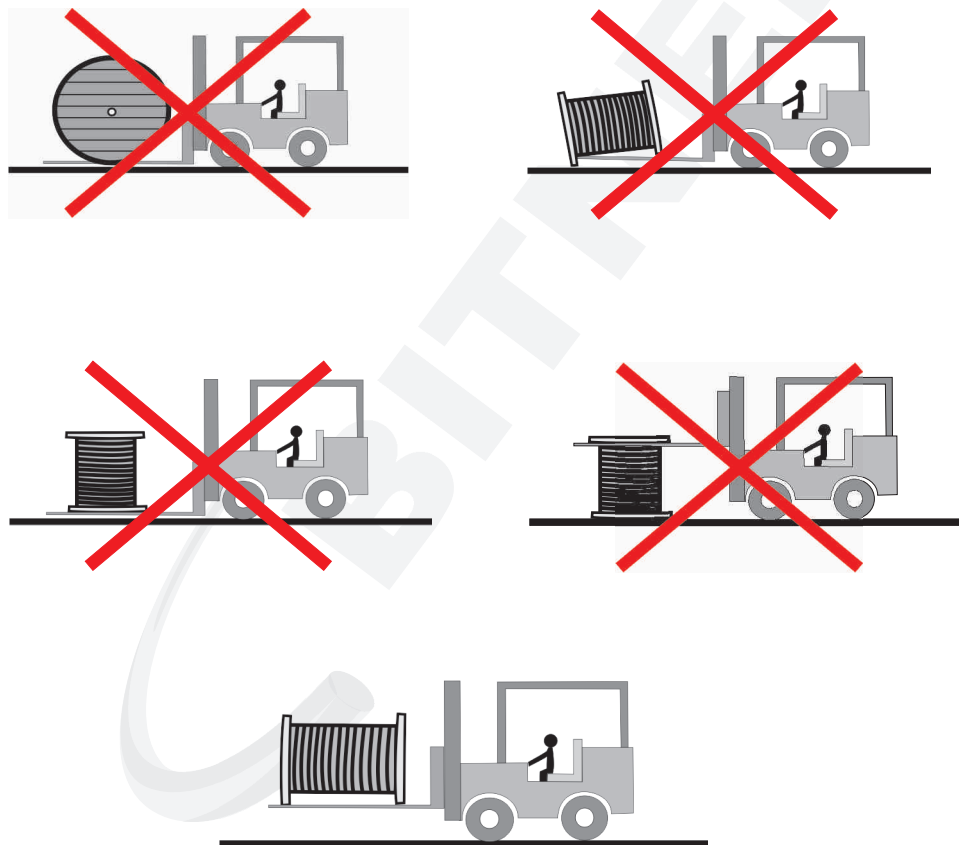


Wytyczne dotyczące postępowania z bębni kablowymi podczas transportu i składowania.

Transport bębnow z kablami

Bębny powinny być transportowane za pomocą widel, bębny na widłach powinny być ustawione flanszami w stronę kierunku jazdy, stabilnie opierając się na widłach transportowych. Należy dostosować szerokość rozstawu widel do wielkości przewożonego bębna lub palety.

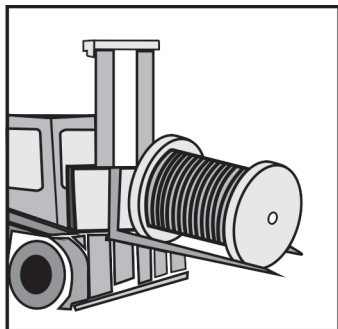
Rys. 10



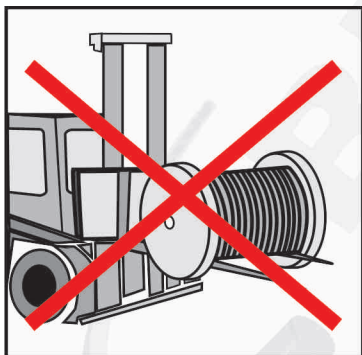
Wytyczne dotyczące postępowania z bębнами kablowymi podczas transportu i składowania.

Widły wózka widłowego muszą być oparte o flansze bębna (rys.11), nie mogą dotykać samego kabla (rys. 12-13)

Rys.11



Rys.12



Rys.13



Notatki





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

adres korespondencyjny:
Zakłady Kablowe BITNER
zakład produkcyjny
32-353 Trzyciąż k/Krakowa
tel.: +48 12 389 40 24
fax: +48 12 380 17 00
fax: +48 12 378 37 92

e-mail: bitner@bitner.com.pl



www.bitner.com.pl

znajdź nas na The Facebook logo, a white lowercase 'f' inside a blue square.