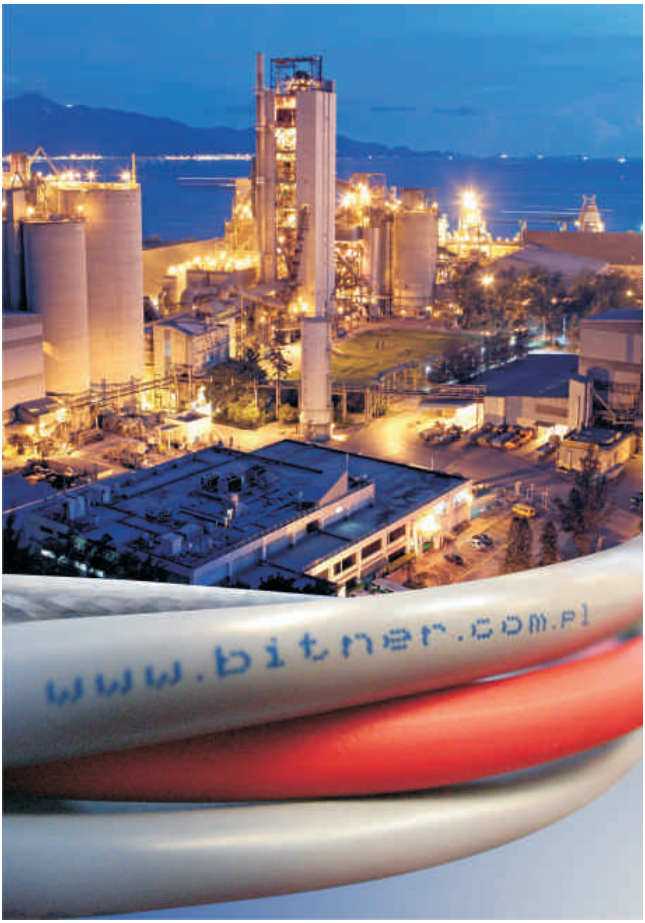
BITNER®
ZAKŁADY KABLOWE



KABLE STEROWNICZE, SYGNALIZACYJNE ORAZ SPECJALNYCH ZASTOSOWAŃ

Skontaktuj się z nami:



Zakłady Kablowe BITNER
30-009 Kraków
ul. Józefa Friedleina 3/3
adres korespondencyjny:
Zakład produkcyjny
32-353 Trzyciąż 165
woj. małopolskie
tel.: +48 12 389 40 24
fax.: +48 12 380 17 00
+48 12 378 37 92
www.bitner.com.pl
e-mail: bitner@bitner.com.pl

Doradztwo techniczne: *+48 12 389 40 24 w. 123*

Nasi przedstawiciele:

województwo	numer telefonu
Dolnośląskie	500 044 922 • 509 200 777
Kujawsko-Pomorskie	519 078 449 • 502 436 360
Lubelskie	500 044 924 • 502 436 361
Lubuskie	500 044 923 • 502 436 360
Łódzkie	502 436 363
Małopolskie	502 436 361
Mazowieckie	502 436 363
Opolskie	500 044 922 • 509 200 777
Podkarpackie	500 044 924 • 502 436 361
Podlaskie	502 436 374 • 502 436 363
Pomorskie	500 044 921 • 502 436 363
Śląskie	509 200 777
Świętokrzyskie	500 044 924 • 502 436 361
Warmińsko-Mazurskie	500 044 921 • 502 436 363
Wielkopolskie	500 044 926 • 502 436 360
Zachodnio-Pomorskie	500 044 923 • 502 436 360

BITNER®
ZAKŁADY KABLOWE

Szanowni Państwo,

Z przyjemnością oddajemy w Państwa ręce kolejne wydanie katalogu kabli sterowniczych i sygnalizacyjnych.

Niniejszy katalog prezentuje produkowane przez Zakłady Kablowe BITNER kable sterownicze, sygnalizacyjne oraz specjalnych zastosowań: do automatyki i sterowania, w systemach transmisji danych, a także do układów napędowych.

Tematyka niniejszego wydania jest bardzo obszerna, bowiem wiąże się z szybko rozwijającym się rynkiem urządzeń stosowanych w układach automatyki, regulacji, pomiarów oraz nowoczesnych napędów.

W katalogu znajdziecie Państwo opis konstrukcji kabli i przewodów, 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





Jakość, Innowacja i Ochrona Środowiska

Strategia rozwoju firmy, wymagania odbiorców, rosnąca konkurencja spowodowały, że Zakłady Kablowe BITNER od kilku lat posiadają całkowicie wdrożony **System Zarządzania Jakością ISO 9001, ISO 14001.**

System Zarządzania Jakością obejmuje cały zakres działalności firmy od przygotowania, poprzez produkcję, magazynowanie, logistykę, zarządzanie firmą i gospodarkę odpadami.


IQNet
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
CERTIFICATE
IQNet and its partner
CISQ/IMQ-CSQ
hereby certify that the organization
Zakłady Kablowe BITNER
Celina Bitner
32 - 353 TRZYCIĄŻ 165 - POLSKA
for the following field of activities
Design, production and supply of cables and conductors with metal wires, insulated and bare, light cables and special use cables and conductors
has implemented and maintains a
Quality Management System
which fulfils the requirements of the following standard
ISO 9001:2008
Issued on: 2012 - 05 - 11
Expiry Date: 2015 - 05 - 10
Registration Number: IT - 83990
Michael Drechsel
President of IQNet
Giacomo Prati
President of CISQ


IQNet
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
CERTIFICATE
IQNet and its partner
CISQ/IMQ-CSQ
hereby certify that the organization
Zakłady Kablowe BITNER Celina Bitner
32 - 353 TRZYCIĄŻ 165 - POLSKA
for the following field of activities
Design, production and supply of cables and conductors with metal wires, insulated and bare, light cables and special use cables and conductors
Environmental Management System
which fulfils the requirements of the following standard
ISO 14001:2004
Issued on: 2012 - 07 -30
Expiry date: 2015 - 07- 29
Registration Number: IT - 84237
Michael Drechsel
President of IQNet
Ing. Claudio Pravato
President of CISQ


CSQ
CSQ is a member of IQNet
www.imq.it
CERTYFIKAT NR.
CERTIFICATE N. 9190.ZAKK
ZAŚWIADCZA SIĘ, ŻE SYSTEM ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ, WDROŻONY PRZEZ
WE HEREBY CERTIFY, THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY
Zakłady Kablowe BITNER
Celina Bitner
ul. Friedleina 3/3, 30 - 009 KRAKÓW - POLSKA
JEDNOSTKI OPERACYJNE
OPERATIVE UNITS
32 - 353 TRZYCIĄŻ 165 - POLSKA
JEST ZGODNY Z NORMĄ
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD
ISO 9001:2008
W NASTĘPUJĄCYM ZAKRESIE
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES
Projektowanie, produkcja i dostarczanie kabli i przewodów o żyłach metalowych, izolowanych i nieizolowanych, kabli światłowodowych oraz kabli i przewodów o zastosowaniach specjalnych
Design, production and supply of cables and conductors with metal wires, insulated and bare, light cables and special use cables and conductors
Powołuje się na Księgę Jakości w zakresie zastosowania wymagań normy ISO 9001:2008
Refer to quality manual for details of applications to ISO 9001:2008 requirements
NINIEJSZY CERTYFIKAT POWINIEN BYĆ WYKORZYSTYWANY ZGODNIE Z ZASADAMI WYNIKAJĄCYMI W REGULAMINIE, CERTYFIKACJA SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS OF THE RULES FOR CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS
PIERWSZE WYDANIE FIRST ISSUE 2012-05-11
BIEŻĄCE WYDANIE CURRENT ISSUE 2012-05-11
DATA WAŻNOŚCI EXPIRY DATE 2015-05-10
IMQ S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 43 - 20138 MILANO
CISQ is a Federazione Istituto di Organismi di Certificazione for esteem expertise to activities
CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies
FEDERAZIONE CISQ
ACCREDIA
EA: 19


CSQ
ecq
CSQ is a member of IQNet
www.imq.it
CERTYFIKAT NR.
CERTIFICATE N. 9191.CEBI
ZAŚWIADCZA SIĘ, ŻE SYSTEM ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM WDROŻONY PRZEZ
WE HEREBY CERTIFY THAT THE ENVIRONMENTAL SYSTEM OPERATED BY
Zakłady Kablowe BITNER
Celina Bitner
ul. Friedleina 3/3, 30 - 009 KRAKÓW - POLSKA
JEDNOSTKI OPERACYJNE
OPERATIVE UNITS
32 - 353 TRZYCIĄŻ 165 - POLSKA
JEST ZGODNY Z NORMĄ
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD
ISO 14001:2004
W NASTĘPUJĄCYM ZAKRESIE
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES
Projektowanie, produkcja i dostarczanie kabli i przewodów o żyłach metalowych, izolowanych i nieizolowanych, kabli światłowodowych oraz kabli i przewodów o zastosowaniach specjalnych
Design, production and supply of cables and conductors with metal wires, insulated and bare, light cables and special use cables and conductors
Powołuje się na Księgę Środowiskową w zakresie zastosowania wymagań normy ISO 14001:2004
Refer to quality manual for details of applications to ISO 14001:2004 requirements
NINIEJSZY CERTYFIKAT POWINIEN BYĆ WYKORZYSTYWANY ZGODNIE Z ZASADAMI WYNIKAJĄCYMI W REGULAMINIE, CERTYFIKACJA SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS OF THE RULES FOR THE CERTIFICATION OF COMPANY QUALITY AND MANAGEMENT SYSTEMS
DATA: DATE: PIERWSZE CERTYFIKACJA FIRST CERTIFICATION 2012-07-30
BIEŻĄCE WYDANIE CURRENT ISSUE 2012-07-30
WAŻNOŚĆ EXPIRY 2015-07-29
IMQ S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 43 - 20138 MILANO
CISQ is a Federazione Istituto di Organismi di Certificazione for esteem expertise to activities
CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies
FEDERAZIONE CISQ
ACCREDIA
EA: 19

O Firmie

Zakłady Kablowe BITNER to nowoczesny zakład produkcyjny posiadający:
- 17 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, skręcarki, oplatarki, pełne wyposażenie metalowni do produkcji żył miedzianych i aluminiowych;
- doświadczoną ponad 300-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 3,6/6 kV, o powłokach i izolacji z tworzyw sztucznych oraz gumy.

Kilkanaście lat działalności firmy, ugruntowały 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 "Gazela 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.



ROZDZIAŁ I

Kable sterownicze 300/300V

BiT LiYY....10
BiT LiY(St)Y LiYYekwf....13
BiT LiYCY....16
BiT LiHH....19
BiT LiHCH....22
BiT LiHC11Y....25

ROZDZIAŁ II

Kable sterownicze i zasilające 300/500V

BiT LiYY 32
BiT LiYCY....35
BiT LiHH....38
BiT LiHCH....41
BiT LiHC11Y....44
BiT 500®....47
BiT 500® C....50
BiT 500® CY....53
BiT 500® SY....55
BiT 500® (St)....57
BiT 500® 2(St)....60
BiT 500® FR....61
BiT 500® C FR....64
BiT 500® (St) FR....67
BiT 500® 2(St) FR....70
BiT 500® OR....72
BiT 500® C OR....75
BiT 500® (St) OR....78
BiT 500® 2(St) OR....81
BiT 500® BLACK....82
BiT 500® C BLACK....85
BiT 500® (St) BLACK....88
BiT 500® 2(St) BLACK....91
BiT 500® BLACK FR....93
BiT 500® C BLACK FR....96
BiT 500® (St) BLACK FR....99
BiT 500® 2(St) BLACK FR....102
BiT 500® BLACK OR....104
BiT 500® C BLACK OR....107
BiT 500® (St) BLACK OR....110
BiT 500® 2(St) BLACK OR....113
BiT 500® PUR....115
BiT 500® CPUR....117
BiT 500® ROBUST....119
BiT 500® C ROBUST....121
BiT 500® H 123
BiT 500® CH 126
BiT 500® (St)H....128
BiT 500® 2(St)H....131
H05BQ-F....133
H05RN-F....134
BiT LGs....135
H05 V-K(LgY), H05 V2-K(LgYc)....136
H05 VVH6-F....137
BiT 2s....138

c.d

ROZDZIAŁ III

Kable sterownicze i zasilające 450/750V

BiT 750® 140
BiT 750® CY 142
BiT 750®H 144
BiT 750®CH 146
H07 BQ-F 148
H07 RN-F 149
BiT LGs 151
BiT GsLGs 152
H07 V-K (LgY), H07 V2-K(LgYc) 153
H07 VVH6-F 154

ROZDZIAŁ IV

Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV

BiT 1000®..... 156
BiT 1000® C..... 159
BiT 1000® CY..... 162
BiT 1000® (St)..... 164
BiT 1000® 2(St)..... 167
BiT 1000® FR..... 168
BiT 1000® C FR..... 171
BiT 1000® CY FR..... 174
BiT 1000® (St) FR..... 176
BiT 1000® 2(St) FR..... 179
BiT 1000® OR..... 180
BiT 1000® C OR..... 183
BiT 1000® CY OR..... 186
BiT 1000® (St) OR..... 188
BiT 1000® 2(St) OR..... 191
BiT 1000® H..... 192
BiT 1000® CH..... 195
BiT 1000® HCH..... 198
BiT 1000®(St)H..... 200
BiT 1000® 2(St)H..... 203
BiTflex® 1000 R-J..... 204
BiT LGs..... 205
BiT GsLGs..... 206
XzKSLXUY, XzKSLXUYżo..... 207
BiT YKSY..... 208
BiT YnKSY..... 209
BiT YKSXS..... 210
BiT YnKSXS..... 211
BiT YKSYektmy..... 212
BiT YKSXSektmy..... 213
BiT YKSYFtZny..... 214
BiT YKSXSFtZny..... 215
BiT YKSYFoy..... 216
BiT YKSXSFoy..... 217
BiT XnKSXS..... 218
BiT 1000® Power..... 219
BiT CP..... 222
BiT 1000® solar..... 223
BiT petro..... 224

c.d

ROZDZIAŁ V

Kable do obwodów iskrobezpiecznych

IB-BiT 500® 226
IB-BiT 500®C..... 228
IB-BiT 500®CY..... 230
IB-BiT 500® (St)..... 232
IB-BiT 500® 2(St)..... 234
IB-BiT LiYY 300/300V..... 236
IB-BiT LiYCY 300/300V..... 237
IB-BiT LiY(St)Y 300/300V..... 239
IB-BiT 1000® 241
IB-BiT 1000®C..... 243

ROZDZIAŁ VI

Kable do transmisji danych

YnTKSY..... 250
YnTKSYekw..... 252
YnTKSXekw..... 254
RE-2Y(St)Yv-P(St), RE-2Y(St)Yv-P..... 255
RD-Y(St)Y Bd..... 256
RD-H(St)H Bd..... 257
Li2YCY-P(St)..... 258
UTP kat. 5e..... 259
FTP kat.5e..... 260
UTP kat.6..... 261
FTP kat.6..... 262
UTP LSOH kat. 5e..... 263
FTP LSOH kat. 5e..... 264
UTP LSOH kat. 6..... 265
FTP LSOH kat. 6..... 266
UTPw kat. 5e..... 267
FTPw kat. 5e..... 268
UTPwn kat. 5e..... 269
FTPwn kat. 5e..... 270
UTP Patch kat. 5e..... 271
FTP Patch kat.5e..... 272
BiT L2 BUS..... 273
BiT L2 BUS outdoor..... 274
BiT L2 BUS DB..... 275
BiT L2 BUS Flex 276
BiT L2 BUS High Flex..... 277
BiT L2 BUS FC..... 278
BiT E-BUS..... 279
BiT E-BUS-H..... 280
BiT Profibus PA..... 281
BiT Profibus PA DB..... 282
BiT Device..... 283
BiT Profinet typ A..... 284
BiT AS-I PUR..... 285
InfoBiT 16 PVC-PVC..... 286
InfoBiT 16 PE-(St)PVC..... 287
Lan BiT..... 288
BiTsensor PE-PVC Blue 2x2x22AWG..... 289
BiTsensor PE-PVC Frost 2x2x22AWG..... 290
BiTsensor PE-H LSOH 2x2x22AWG..... 291
BiT NOVAK..... 292
BiT KJAAM..... 293
BiT KJAAM-HF UV..... 294
BiT KJAAM OUTDOOR..... 295
BiT KJAAM ARM..... 296

c.d

ROZDZIAŁ VII

Kable do prowadników kablowych

BiTflex® 500 298
BiTflex® 500 CY 299
BiTflex® 500 PUR 300
BiTflex® 500 CPUR 302
BiTflex® 530 PUR 304
BiTflex® 530 CPUR 305
BiTflex® 510 encoder 306
BiTflex® 510 servo 307
BiT L2 BUS High Flex 308
BiT CAN-BUS Drag Chain 309

ROZDZIAŁ VIII

Kable przekształtnikowe

BiTservo® 2YSLCY-J 312
BiTservo® 2YSLCYn-J 313
BiTservo® UV 2YSLCYK-J 314
BiTservo® 2YSLCH-J 315
BiTservo® 3plus 2YSLCY-J 316
BiTservo® 3plus 2YSLCYn-J 317
BiTservo® UV 3plus 2YSLCYK-J 318
BiTservo® 3plus 2YSLCH-J 319
BiTservo® 2XSLCY-J 320
BiTservo® 2XSLCYn-J 321
BiTservo® UV 2XSLCYK-J 322
BiTservo® 2XSLCH-J 323
BiTservo® 3plus 2XSLCY-J 324
BiTservo® 3plus 2XSLCYn-J 325
BiTservo® UV 3plus 2XSLCYK-J 326
BiTservo® 3plus 2XSLCH-J 327
BiTservo® EMV 328
BiTservo® 3GSEGCY 3,6/6kV 329
BiTservo® 3GSEGCH 3,6/6kV 330
BiTservo® MV6 331
BiTservo® MV10 332

ROZDZIAŁ IX

Dane techniczne

Wykaz norm dotyczących budowy, własności, parametrów oraz badań kabli 334
Materiały izolacyjne 335
Własności materiałów izolacyjnych 336
Kolory izolacji żył 338
Klasy giętkości żył 340
Rezystancja żył 341
Obciążalność prądowa długotrwała
kabli sterowniczych i zasilających o izolacji PVC 342
Obciążalność kabli o izolacji silikonowej 343
Obciążalność długotrwała kabli zasilających BiT1000®Power 344
Współczynniki redukcyjne dla kabli jednożyłowych ułożonych w powietrzu 345
Współczynniki redukcyjne dla kabli ułożonych w powietrzu 346
Dobór kabli przekształtnikowych BiTservo do mocy przekształtnika 347
Badania palności kabli 348
Wytyczne dotyczące postępowania z bębnami kablowymi
podczas transportu i składowania 349

www.bitmap.com

ROZDZIAŁ I

Kable sterownicze 300/300V

BiT LiYY..... 10
BiT LiY(St)Y *LiYYekwf*..... 13
BiT LiYCY..... 16
BiT LiHH..... 19
BiT LiHCH..... 22
BiT LiHC11Y..... 25

BiT LiYY

Kable sterownicze giętkie,
żyły kolorowe, 300/300V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/300 V
Próba napięciowa:
≤ 0,34mm^2 1200 V
≥ 0,5 mm^2 1500 V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Pojemność (przy 800Hz):
0,14mm^2 120pF/m
≥0,25 mm^2 150pF/m
Indukcyjność: 0,65 mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 7,5 x Ø
Ułożenie na stałe: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, (żyła 0,34mm^2 o konstrukcji 7x0,25mm)
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30001	2x0,14	3,4	16	2,7
S30002	3x0,14	3,6	19	4,1
S30003	4x0,14	3,9	22	5,4
S30004	5x0,14	4,2	26	6,8
S30005	6x0,14	4,6	31	8,1
S30006	7x0,14	4,6	32	9,5
S30007	8x0,14	5,0	35	10,8
S30008	10x0,14	5,6	41	13,5
S30009	12x0,14	5,8	46	16,2
S30010	14x0,14	6,1	52	18,9
S30011	16x0,14	6,4	59	21,6
S30012	18x0,14	6,7	65	24,3
S30013	20x0,14	7,1	72	27,0
S30014	21x0,14	7,1	73	28,4
S30016	27x0,14	7,9	95	36,5
S30017	30x0,14	8,5	104	40,5
S30019	37x0,14	9,1	122	50,0
S30020	40x0,14	9,4	134	54,0
S30021	44x0,14	10,2	148	59,4
S30022	48x0,14	10,4	160	64,8
S30024	52x0,14	10,6	178	70,2
S30025	56x0,14	10,9	182	75,2
S30026	61x0,14	11,3	194	82,4
S30027	2x0,25	3,7	20	4,8
S30028	3x0,25	3,9	24	7,2
S30029	4x0,25	4,3	28	9,6
S30030	5x0,25	4,6	34	12,0
S30031	6x0,25	5,0	40	14,4
S30032	7x0,25	5,0	42	16,8
S30033	8x0,25	5,5	45	19,2

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30034	10x0,25	6,2	54	24,0
S30035	12x0,25	6,4	66	28,8
S30036	14x0,25	6,7	70	33,6
S30037	16x0,25	7,1	79	38,4
S30038	18x0,25	7,7	92	43,2
S30039	20x0,25	8,0	102	48,0
S30040	21x0,25	8,0	104	50,4
S30042	27x0,25	9,3	138	64,8
S30043	30x0,25	9,4	150	72,0
S30045	37x0,25	10,1	167	88,8
S30046	40x0,25	11,1	192	96,0
S30047	44x0,25	11,7	208	105,6
S30048	48x0,25	11,9	225	115,2
S30050	52x0,25	12,5	250	124,8
S30051	56x0,25	12,9	265	134,4
S30052	61x0,25	13,3	285	146,4
S30053	2x0,34	4,0	25	6,5
S30054	3x0,34	4,3	30	9,8
S30055	4x0,34	4,6	35	13,1
S30056	5x0,34	5,0	43	16,3
S30057	6x0,34	5,4	50	19,6
S30058	7x0,34	5,4	53	22,9
S30059	8x0,34	6,0	58	26,1
S30060	10x0,34	6,8	68	32,7
S30061	12x0,34	7,0	79	39,2
S30062	14x0,34	7,6	93	45,7
S30063	16x0,34	8,0	106	52,2
S30064	18x0,34	8,4	118	58,8
S30065	20x0,34	8,8	132	65,3
S30066	21x0,34	8,8	134	68,6

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT LiYY

Kable sterownicze giętkie,
żyły kolorowe, 300/300V

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30068	27x0,34	10,1	172	88,2
S30069	30x0,34	10,6	186	98,0
S30071	37x0,34	11,4	224	121,0
S30072	40x0,34	11,8	244	130,7
S30073	44x0,34	12,8	274	143,7
S30074	48x0,34	13,0	295	156,7
S30076	52x0,34	13,3	315	169,8
S30077	56x0,34	13,8	335	182,4
S30078	61x0,34	14,6	375	199,2
S30079	2x0,5	4,7	33	9,6
S30080	3x0,5	5,0	40	14,4
S30081	4x0,5	5,5	48	19,2
S30082	5x0,5	6,0	58	24,0
S30083	6x0,5	6,5	68	28,8
S30084	7x0,5	6,5	72	33,6
S30085	8x0,5	7,4	82	38,4
S30086	10x0,5	8,4	97	48,0
S30087	12x0,5	8,7	112	57,6
S30088	14x0,5	9,1	128	67,2
S30089	16x0,5	9,6	144	76,8
S30090	18x0,5	10,1	162	86,4
S30091	20x0,5	10,9	184	96,0
S30092	21x0,5	10,9	188	100,8
S30094	27x0,5	12,7	252	129,6
S30095	30x0,5	13,2	268	144,0
S30097	37x0,5	14,2	322	177,6
S30098	40x0,5	15,3	360	192,0
S30099	44x0,5	16,3	404	211,2
S30101	48x0,5	16,6	430	230,4
S30102	52x0,5	17,0	460	249,6
S30103	56x0,5	17,5	492	268,8
S30104	61x0,5	18,1	530	298,8
S30105	2x0,75	5,1	41	14,4
S30106	3x0,75	5,4	50	21,8
S30107	4x0,75	6,0	60	28,8
S30108	5x0,75	6,5	74	36,0
S30109	6x0,75	7,1	88	43,2
S30110	7x0,75	7,1	92	50,4
S30111	8x0,75	8,0	105	57,6
S30112	10x0,75	9,2	124	72,0
S30113	12x0,75	9,5	144	86,4
S30114	14x0,75	10,0	165	100,8

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30115	16x0,75	10,8	192	115,2
S30116	18x0,75	11,3	216	129,6
S30117	20x0,75	11,9	240	144,0
S30118	21x0,75	11,9	245	151,2
S30120	27x0,75	14,2	330	194,4
S30121	30x0,75	14,4	348	216,0
S30123	37x0,75	15,8	427	266,4
S30124	40x0,75	17,2	465	284,0
S30127	2x1	5,8	53	19,2
S30128	3x1	6,2	65	28,8
S30129	4x1	6,8	79	38,4
S30130	5x1	7,6	100	48,0
S30131	6x1	8,3	120	57,6
S30132	7x1	8,3	125	67,2
S30133	8x1	9,2	137	76,8
S30134	10x1	10,8	169	96,0
S30135	12x1	11,1	196	115,2
S30136	14x1	11,7	223	134,4
S30137	16x1	12,4	255	153,6
S30138	18x1	13,5	300	172,8
S30139	20x1	14,1	332	192,0
S30149	2x1,5	6,2	65	29,0
S30150	3x1,5	6,6	81	43,5
S30151	4x1,5	7,5	103	58,0
S30152	5x1,5	8,2	125	72,5
S30153	6x1,5	8,9	150	87,0
S30154	7x1,5	8,9	160	101,5
S30155	8x1,5	9,9	174	116,0
S30156	10x1,5	11,6	215	145,0
S30157	12x1,5	12,0	250	174,0
S30158	14x1,5	12,6	285	203,0
S30159	16x1,5	13,7	338	232,0
S30160	18x1,5	14,5	380	261,0
S30161	20x1,5	15,4	430	290,0
S30171	2x2,5	7,8	104	48,0
S30172	3x2,5	8,4	130	72,0
S30173	4x2,5	9,3	160	96,0
S30174	5x2,5	10,2	196	120,0
S30175	6x2,5	11,3	240	144,0
S30176	7x2,5	11,3	255	168,0
S30177	8x2,5	13,0	290	192,0
S30178	10x2,5	14,9	350	240,0
S30179	12x2,5	15,6	415	288,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
Kable BiT LiYY są wykonywane również na napięcie U_o/U = 300/500 V i U_o/U = 0,6/1 kV

BiT LiYY

Kable sterownicze giętkie,
żyły kolorowe, 300/300V

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30300	2x2x0,14	4,8	27	5,4
S30301	3x2x0,14	5,4	30	8,1
S30302	4x2x0,14	5,8	36	10,8
S30303	5x2x0,14	6,3	44	13,5
S30304	6x2x0,14	6,5	48	16,2
S30305	7x2x0,14	7,2	55	18,9
S30306	8x2x0,14	7,8	66	21,6
S30307	10x2x0,14	8,3	77	27,0
S30308	12x2x0,14	8,9	88	32,4
S30309	14x2x0,14	9,4	100	37,8
S30310	16x2x0,14	10,1	114	43,2
S30311	18x2x0,14	10,7	128	48,6
S30312	20x2x0,14	11,1	140	54,0
S30313	24x2x0,14	11,4	162	64,8
S30314	2x2x0,25	5,3	33	9,6
S30315	3x2x0,25	5,9	38	14,4
S30316	4x2x0,25	6,4	47	19,2
S30317	5x2x0,25	6,9	58	24,0
S30318	6x2x0,25	7,2	63	28,8
S30319	7x2x0,25	8,3	77	33,6
S30320	8x2x0,25	8,6	85	38,4
S30321	10x2x0,25	9,3	102	48,0
S30322	12x2x0,25	9,9	118	57,6
S30323	14x2x0,25	10,7	140	67,2
S30324	16x2x0,25	11,5	160	76,8
S30325	18x2x0,25	12,0	174	86,4
S30326	20x2x0,25	12,3	190	96,0
S30327	24x2x0,25	13,1	230	115,2
S30328	2x2x0,34	5,8	42	13,1
S30329	3x2x0,34	6,5	47	19,6
S30330	4x2x0,34	7,0	59	26,2
S30331	5x2x0,34	7,8	77	32,7
S30332	6x2x0,34	8,1	85	39,2
S30333	7x2x0,34	9,1	98	45,8
S30334	8x2x0,34	9,5	109	52,3
S30335	10x2x0,34	10,2	131	65,4
S30336	12x2x0,34	11,1	158	78,5
S30337	14x2x0,34	11,8	180	91,6
S30338	16x2x0,34	12,6	206	104,6
S30339	18x2x0,34	13,6	238	117,7
S30340	20x2x0,34	14,0	258	130,8
S30341	24x2x0,34	14,4	300	157,0

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30342	2x2x0,5	6,9	55	19,2
S30343	3x2x0,5	8,0	67	28,8
S30344	4x2x0,5	8,7	83	38,4
S30345	5x2x0,5	9,4	105	48,0
S30346	6x2x0,5	9,7	114	57,6
S30347	7x2x0,5	11,2	138	67,2
S30348	8x2x0,5	11,7	153	76,8
S30349	10x2x0,5	12,6	185	96,0
S30350	12x2x0,5	13,8	228	115,2
S30351	14x2x0,5	14,7	260	134,4
S30352	16x2x0,5	16,0	305	153,6
S30353	18x2x0,5	16,7	330	172,8
S30354	20x2x0,5	17,2	360	192,0
S30355	24x2x0,5	17,7	420	230,4
S30360	2x2x0,75	7,7	73	28,8
S30361	3x2x0,75	8,7	85	43,2
S30362	4x2x0,75	9,5	106	57,6
S30363	5x2x0,75	10,3	134	72,0
S30365	7x2x0,75	12,2	176	100,8
S30367	10x2x0,75	14,2	252	144,0
S30368	12x2x0,75	15,4	301	172,8
S30369	14x2x0,75	16,3	343	201,6
S30370	16x2x0,75	17,5	395	230,4
S30371	18x2x0,75	18,5	437	259,2
S30377	2x2x1	8,9	94	38,8
S30378	3x2x1	10,0	110	57,6
S30379	4x2x1	11,1	143	76,8
S30380	5x2x1	12,1	181	97,0
S30382	7x2x1	14,5	245	134,4
S30384	10x2x1	16,6	338	192,0
S30385	12x2x1	17,7	395	232,8
S30386	14x2x1	19,1	460	268,8
S30387	16x2x1	20,4	530	307,2
S30388	18x2x1	21,6	585	345,6
S30394	2x2x1,5	9,5	116	57,6
S30395	3x2x1,5	11,0	142	86,4
S30396	4x2x1,5	12,0	180	115,2
S30397	5x2x1,5	13,4	240	144,0
S30399	7x2x1,5	15,8	315	201,6
S30401	10x2x1,5	17,8	427	288,0
S30402	12x2x1,5	19,3	510	345,6
S30403	14x2x1,5	20,7	595	403,2
S30404	16x2x1,5	22,2	680	460,8

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
Kable BiT LiYY są wykonywane również na napięcie U_o/U = 300/500 V i U_o/U = 0,6/1 kV

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT LiY(St)Y LiYYekwf

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/300 V
Próba napięciowa:
≤ 0,34mm^2 1200 V
≥ 0,5 mm^2 1500 V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Pojemność (przy 800Hz):
żyła/żyła 0,14mm^2 120pF/m
żyła/żyła ≥0,25 mm^2 150pF/m
żyła/ekran 0,14mm^2 240pF/m
żyła/ekran ≥0,25 mm^2 270pF/m
Indukcyjność: 0,65 mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228 (żyła 0,34mm^2 o konstrukcji 7x0,25mm)
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm^2 dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju 0,75mm^2 oraz 0,75mm^2 dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≥1mm^2)
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: szary.

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S31000	2x0,34	4,4	29	11,3
S31001	3x0,34	4,7	34	14,6
S31002	4x0,34	5,1	40	18,6
S31003	5x0,34	5,4	47	21,1
S31004	6x0,34	6,0	54	24,4
S31005	7x0,34	6,0	57	27,7
S31006	8x0,34	6,5	62	30,9
S31007	10x0,34	7,4	73	37,5
S31008	12x0,34	7,6	83	44,0
S31009	14x0,34	8,0	98	50,5
S31010	16x0,34	8,5	110	57,0
S31011	18x0,34	8,9	122	63,6
S31012	20x0,34	9,5	136	70,1
S31013	21x0,34	9,5	138	73,4
S31017	27x0,34	10,6	154	93,0
S31019	30x0,34	11,0	191	102,8
S31022	37x0,34	11,8	228	125,8
S31023	40x0,34	13,0	250	135,5
S31024	44x0,34	13,7	278	148,5
S31025	48x0,34	14,1	302	161,5
S31026	52x0,34	14,4	323	174,6
S31027	56x0,34	14,9	345	187,2
S31028	61x0,34	15,3	384	204,0
S31029	2x0,5	5,1	38	14,4
S31030	3x0,5	5,4	44	19,2
S31031	4x0,5	6,0	52	24,0
S31032	5x0,5	6,5	63	28,8
S31033	6x0,5	7,0	72	33,6

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S31034	7x0,5	7,0	76	38,4
S31035	8x0,5	7,7	86	43,2
S31036	10x0,5	8,9	101	52,8
S31037	12x0,5	9,1	116	62,4
S31038	14x0,5	9,6	131	72,0
S31039	16x0,5	10,2	149	81,6
S31040	18x0,5	10,8	165	91,2
S31041	20x0,5	11,5	188	100,8
S31042	21x0,5	11,5	192	105,6
S31046	27x0,5	13,2	216	134,4
S31048	30x0,5	13,6	272	148,8
S31051	37x0,5	14,9	325	182,4
S31052	40x0,5	15,9	382	196,8
S31053	44x0,5	16,9	410	216,0
S31054	48x0,5	17,1	437	235,2
S31055	52x0,5	7,6	468	254,4
S31056	56x0,5	18,1	500	273,6
S31057	61x0,5	18,7	535	303,6
S31058	2x0,75	5,5	45	19,2
S31059	3x0,75	5,9	54	26,6
S31060	4x0,75	6,5	65	33,6
S31061	5x0,75	7,0	78	40,8
S31062	6x0,75	7,6	91	48,0
S31063	7x0,75	7,6	96	55,2
S31064	8x0,75	8,5	109	62,4
S31065	10x0,75	9,7	129	76,8
S31066	12x0,75	10,0	149	91,2
S31067	14x0,75	10,6	169	105,6

BiT LiY(St)Y LiYYekwf

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

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S31068	16x0,75	11,3	197	120,0
S31069	18x0,75	11,8	220	134,4
S31070	20x0,75	12,9	244	148,8
S31071	21x0,75	12,9	249	156,0
S31075	27x0,75	14,6	293	199,2
S31077	30x0,75	15,1	352	220,8
S31080	37x0,75	16,5	431	271,2
S31081	40x0,75	17,6	473	288,8
S31087	2x1	6,6	60	26,4
S31088	3x1	7,0	72	36,0
S31089	4x1	7,7	86	45,6
S31090	5x1	8,4	107	55,2
S31091	6x1	9,1	127	64,8
S31092	7x1	9,1	132	74,4
S31093	8x1	10,0	144	84,0
S31094	10x1	11,5	175	103,2
S31095	12x1	11,8	202	122,4
S31096	14x1	12,8	230	141,6
S31097	16x1	13,6	261	160,8
S31098	18x1	14,4	306	180,0
S31099	20x1	15,3	339	199,2
S31100	21x1	15,3	345	208,8
S31104	27x1	17,3	394	266,4
S31106	30x1	17,8	477	295,2
S31109	37x 1	19,3	581	362,4
S31114	2x1,5	7,2	71	36,2
S31115	3x1,5	7,6	87	50,7

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S31116	4x1,5	8,5	109	65,2
S31117	5x1,5	9,2	132	79,7
S31118	6x1,5	10,0	155	94,2
S31119	7x1,5	10,0	165	108,7
S31120	8x1,5	11,1	179	123,2
S31121	10x1,5	13,1	220	152,2
S31122	12x1,5	13,5	255	181,2
S31124	16x1,5	15,2	345	239,2
S31125	18x1,5	15,9	386	268,2
S31126	20x1,5	17,1	434	297,2
S31127	21x1,5	17,1	445	311,7
S31131	27x1,5	19,2	501	398,7
S31133	30x1,5	19,9	608	442,2
S31136	37x1,5	21,6	743	543,7
S31138	2x2,5	8,6	111	55,2
S31139	3x2,5	9,1	137	79,2
S31140	4x2,5	10,1	167	103,2
S31141	5x2,5	11,0	203	127,2
S31142	6x2,5	12,4	247	151,2
S31143	7x2,5	12,4	262	175,2
S31144	8x2,5	13,7	297	199,2
S31145	10x2,5	15,9	355	247,2
S31146	12x2,5	16,6	421	295,2
S31147	14x2,5	17,4	481	343,2
S31148	16x2,5	18,6	547	391,2
S31149	18x2,5	19,5	624	439,2
S31150	20x2,5	21,0	690	487,2
S31151	21x2,5	21,0	706	511,1

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

BiT LiY(St)Y LiYYekwf

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S31258	2x2x0,14	4,8	32	10,2
S31259	3x2x0,14	5,4	34	12,9
S31260	4x2x0,14	5,8	41	15,6
S31261	5x2x0,14	6,3	49	18,3
S31262	6x2x0,14	6,5	53	21,0
S31263	7x2x0,14	7,2	60	23,7
S31264	8x2x0,14	7,8	70	26,4
S31265	10x2x0,14	8,3	81	31,8
S31266	12x2x0,14	8,9	93	37,2
S31267	14x2x0,14	9,4	105	42,6
S31268	16x2x0,14	10,1	119	48,0
S31269	18x2x0,14	10,7	133	53,4
S31270	20x2x0,14	11,1	145	58,8
S31271	24x2x0,14	11,4	165	69,6
S31272	2x2x0,25	5,3	38	14,4
S31273	3x2x0,25	5,9	43	19,2
S31274	4x2x0,25	6,4	52	24,0
S31275	5x2x0,25	6,9	63	28,8
S31276	6x2x0,25	7,2	68	33,6
S31277	7x2x0,25	8,3	82	38,4
S31278	8x2x0,25	8,6	90	43,2
S31279	10x2x0,25	9,3	107	52,8
S31280	12x2x0,25	9,9	123	62,4
S31281	14x2x0,25	10,7	145	72,0
S31282	16x2x0,25	11,5	165	81,6
S31283	18x2x0,25	12,0	178	91,2
S31284	20x2x0,25	12,3	194	100,8
S31285	24x2x0,25	13,1	236	120,0
S31286	2x2x0,34	5,8	46	17,9
S31287	3x2x0,34	6,5	52	24,4
S31288	4x2x0,34	7,0	64	31,0
S31289	5x2x0,34	7,8	82	37,5
S31290	6x2x0,34	8,1	90	44,0
S31291	7x2x0,34	9,1	103	50,6
S31292	8x2x0,34	9,5	114	57,1
S31293	10x2x0,34	10,2	136	70,2
S31294	12x2x0,34	11,1	163	83,3
S31295	14x2x0,34	11,8	187	96,4
S31296	16x2x0,34	12,6	211	109,4
S31297	18x2x0,34	13,6	242	122,5
S31298	20x2x0,34	14,0	263	135,6
S31299	24x2x0,34	14,4	305	161,8

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S31300	2x2x0,5	6,9	60	24,0
S31301	3x2x0,5	8,0	72	33,6
S31302	4x2x0,5	8,7	88	43,2
S31303	5x2x0,5	9,4	110	52,8
S31304	6x2x0,5	9,7	119	62,4
S31305	7x2x0,5	11,2	143	72,0
S31306	8x2x0,5	11,7	158	81,6
S31307	10x2x0,5	12,6	189	100,8
S31308	12x2x0,5	13,8	233	120,0
S31309	14x2x0,5	14,7	265	139,2
S31310	16x2x0,5	16,0	310	158,4
S31311	18x2x0,5	16,7	335	177,6
S31313	20x2x0,5	17,2	366	196,8
S31314	24x2x0,5	17,7	423	235,2
S31320	2x2x0,75	7,7	80	36,0
S31321	3x2x0,75	8,7	92	50,4
S31322	4x2x0,75	9,5	113	64,8
S31323	5x2x0,75	10,3	141	79,2
S31325	7x2x0,75	12,2	184	108,0
S31327	10x2x0,75	14,2	259	151,2
S31328	12x2x0,75	15,4	308	180,0
S31329	14x2x0,75	16,3	350	208,8
S31330	16x2x0,75	17,5	401	237,6
S31331	18x2x0,75	18,5	444	266,4
S31339	2x2x1	8,9	101	46,0
S31340	3x2x1	10,0	117	64,8
S31341	4x2x1	11,1	151	84,0
S31342	5x2x1	12,1	188	104,2
S31344	7x2x1	14,5	252	141,6
S31346	10x2x1	16,6	345	199,2
S31347	12x2x1	17,7	402	240,0
S31348	14x2x1	19,1	467	276,0
S31349	16x2x1	20,4	535	314,4
S31350	18x2x1	21,6	592	352,8
S31358	2x2x1,5	9,5	123	64,8
S31359	3x2x1,5	11,0	149	93,6
S31360	4x2x1,5	12,0	187	122,4
S31361	5x2x1,5	13,4	247	151,2
S31363	7x2x1,5	15,8	323	208,8
S31365	10x2x1,5	17,8	434	295,2
S31366	12x2x1,5	19,3	517	352,8
S31367	14x2x1,5	20,7	601	410,4
S31368	16x2x1,5	22,2	688	468,0

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

BiT LiYCY

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/300 V
Próba napięciowa:
≤ 0,34mm^2 1200 V
≥ 0,5 mm^2 1500 V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Pojemność (przy 800Hz):
żyła/żyła 0,14mm^2 120pF/m
żyła/żyła ≥0,25 mm^2 150pF/m
żyła/ekran 0,14mm^2 240pF/m
żyła/ekran ≥0,25 mm^2 270pF/m
Indukcyjność: 0,65 mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228 (żyła 0,34mm^2 o konstrukcji 7x0,25mm)
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1).
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość



EMC

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30500	2x0,14	4,0	25	12,0
S30501	3x0,14	4,2	27	13,0
S30502	4x0,14	4,5	31	14,3
S30503	5x0,14	4,8	37	15,5
S30504	6x0,14	5,1	42	18,2
S30505	7x0,14	5,1	45	19,0
S30506	8x0,14	5,5	51	21,2
S30507	10x0,14	6,3	58	28,5
S30508	12x0,14	6,5	64	30,4
S30509	14x0,14	6,7	73	32,0
S30510	16x0,14	7,1	80	43,0
S30511	18x0,14	7,4	86	48,8
S30512	20x0,14	7,9	95	54,0
S30513	21x0,14	7,9	98	55,5
S30516	27x0,14	8,8	115	64,0
S30517	30x0,14	9,0	124	69,0
S30520	37x0,14	9,7	145	82,0
S30521	40x0,14	10,3	160	87,6
S30522	44x0,14	10,9	173	109,5
S30524	48x0,14	11,1	184	115,0
S30525	52x0,14	11,3	192	124,0
S30526	56x0,14	11,7	205	131,0
S30528	61x0,14	12,4	227	144,0
S30529	2x0,25	4,4	28	15,9
S30530	3x0,25	4,6	34	19,7
S30531	4x0,25	4,9	40	22,0
S30532	5x0,25	5,3	48	26,8
S30533	6x0,25	5,6	52	30,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30534	7x0,25	5,6	56	34,8
S30535	8x0,25	6,3	64	42,0
S30536	10x0,25	7,0	77	46,0
S30537	12x0,25	7,2	84	53,5
S30538	14x0,25	7,5	93	61,0
S30539	16x0,25	8,1	105	64,0
S30540	18x0,25	8,4	114	78,0
S30541	20x0,25	8,9	124	86,0
S30542	21x0,25	8,9	127	91,0
S30545	27x0,25	9,9	153	112,0
S30546	30x0,25	10,2	170	126,0
S30548	37x0,25	11,1	201	132,0
S30549	40x0,25	11,8	214	149,0
S30550	44x0,25	12,7	240	158,0
S30552	48x0,25	12,9	257	164,0
S30553	52x0,25	13,3	272	174,0
S30554	56x0,25	13,6	290	187,0
S30556	61x0,25	14,2	315	199,0
S30557	2x0,34	4,6	32	18,0
S30558	3x0,34	4,9	40	21,0
S30559	4x0,34	5,3	47	27,5
S30560	5x0,34	5,6	56	30,0
S30561	6x0,34	6,2	64	43,0
S30562	7x0,34	6,2	67	48,0
S30563	8x0,34	6,7	78	52,0
S30564	10x0,34	7,6	91	65,0
S30565	12x0,34	7,9	105	70,0
S30566	14x0,34	8,2	113	79,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT LiYCY

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

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30567	16x0,34	8,7	126	84,0
S30568	18x0,34	9,1	140	98,0
S30569	20x0,34	9,7	155	106,0
S30570	21x0,34	9,7	158	112,0
S30573	27x0,34	10,8	198	132,0
S30574	30x0,34	11,2	214	151,0
S30577	37x0,34	12,4	260	179,0
S30578	40x0,34	13,2	280	197,0
S30579	44x0,34	14,1	309	211,0
S30581	48x0,34	14,3	330	126,0
S30582	52x0,34	14,6	353	239,0
S30583	56x0,34	15,1	375	264,0
S30585	61x0,34	15,5	403	291,0
S30587	2x0,5	5,3	42	28,0
S30588	3x0,5	5,6	50	37,0
S30589	4x0,5	6,2	58	43,0
S30590	5x0,5	6,7	74	51,0
S30591	6x0,5	7,2	85	64,0
S30592	7x0,5	7,2	88	65,0
S30593	8x0,5	8,0	100	68,0
S30594	10x0,5	9,1	120	88,0
S30595	12x0,5	9,3	134	98,0
S30596	14x0,5	9,8	150	120,0
S30597	16x0,5	10,5	175	129,0
S30598	18x0,5	11,0	193	138,0
S30599	20x0,5	11,7	211	149,0
S30600	21x0,5	11,7	214	158,0
S30602	27x0,5	13,4	271	209,0
S30603	30x0,5	13,8	294	230,0
S30605	37x0,5	15,1	356	290,0
S30606	40x0,5	16,3	390	311,0
S30607	44x0,5	17,3	442	332,0
S30609	48x0,5	17,5	470	353,0
S30610	52x0,5	18,0	503	385,0
S30611	56x0,5	18,6	537	408,0
S30613	61x0,5	19,1	577	432,0
S30615	2x0,75	5,8	50	36,0
S30616	3x0,75	6,1	59	47,0
S30617	4x0,75	6,7	75	56,0
S30618	5x0,75	7,2	88	65,0
S30619	6x0,75	7,9	104	83,0
S30620	7x0,75	7,9	109	88,0
S30621	8x0,75	8,7	125	102,0
S30622	10x0,75	9,9	148	118,0
S30623	12x0,75	10,2	173	142,0
S30624	14x0,75	10,8	193	153,0
S30625	16x0,75	11,5	217	167,0
S30626	18x0,75	12,4	251	181,0
S30627	20x0,75	13,1	275	217,0
S30628	21x0,75	13,1	280	226,0
S30631	27x0,75	14,8	348	280,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30632	30x0,75	15,3	383	308,0
S30635	37x0,75	17,8	465	342,0
S30636	40x0,75	19,0	522	393,0
S30637	2x1	6,5	58	43,0
S30638	3x1	6,9	76	56,0
S30639	4x1	7,6	92	68,0
S30640	5x1	8,3	110	79,0
S30641	6x1	9,0	131	96,0
S30642	7x1	9,0	137	111,0
S30643	8x1	9,9	159	128,0
S30644	10x1	11,4	194	140,0
S30645	12x1	11,7	220	164,0
S30646	14x1	12,7	256	196,0
S30647	16x1	13,5	291	218,0
S30648	18x1	14,3	330	252,0
S30649	20x1	15,2	365	268,0
S30650	21x1	15,2	370	278,0
S30653	27x1	17,4	479	360,0
S30654	30x1	17,9	521	392,0
S30656	37x1	19,4	625	485,0
S30657	2x1,5	7,1	74	58,0
S30658	3x1,5	7,5	94	72,0
S30659	4x1,5	8,4	116	96,0
S30660	5x1,5	9,1	141	116,0
S30661	6x1,5	9,9	169	142,0
S30662	7x1,5	9,9	177	152,0
S30663	8x1,5	11,0	210	168,0
S30664	10x1,5	13,0	259	188,0
S30665	12x1,5	13,4	295	254,0
S30666	14x1,5	14,2	340	272,0
S30667	16x1,5	15,1	386	285,0
S30668	18x1,5	15,8	431	350,0
S30669	20x1,5	17,2	502	387,0
S30670	21x1,5	17,2	510	402,0
S30673	27x1,5	19,3	632	502,0
S30674	30x1,5	20,0	690	546,0
S30676	37x1,5	21,7	834	682,0
S30677	2x2,5	8,5	126	96,0
S30678	3x2,5	9,0	168	118,0
S30679	4x2,5	10,0	195	147,0
S30680	5x2,5	10,9	210	176,0
S30681	6x2,5	11,9	278	212,0
S30682	7x2,5	11,9	296	235,0
S30683	8x2,5	13,6	345	262,0
S30684	10x2,5	15,8	403	313,0
S30685	12x2,5	16,5	540	365,0
S30686	14x2,5	17,5	589	428,0
S30687	16x2,5	18,7	640	512,0
S30688	18x2,5	19,6	681	570,0
S30689	20x2,5	21,1	762	608,0
S30690	21x2,5	21,1	816	632,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
Kable BiT LiYCY są wykonywane również na napięcie U_o/U = 300/500 V i U_o/U = 0,6/1 kV

BiT LiYCY

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

kable parowane

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30800	2x2x0,14	5,4	40	21,7
S30801	3x2x0,14	6,0	47	24,3
S30802	4x2x0,14	6,4	54	27,0
S30803	5x2x0,14	6,9	67	35,1
S30804	6x2x0,14	7,1	70	37,8
S30805	7x2x0,14	8,0	82	40,5
S30806	8x2x0,14	8,4	89	43,2
S30807	10x2x0,14	8,9	103	51,3
S30808	12x2x0,14	9,5	115	63,9
S30809	14x2x0,14	10,0	132	68,3
S30810	16x2x0,14	10,9	156	79,0
S30811	18x2x0,14	11,3	164	86,0
S30812	20x2x0,14	11,7	175	92,4
S30813	24x2x0,14	12,0	196	110,2
S30817	2x2x0,25	5,9	50	25,9
S30818	3x2x0,25	6,5	56	30,7
S30819	4x2x0,25	7,0	69	40,9
S30820	5x2x0,25	7,7	88	45,7
S30821	6x2x0,25	8,0	90	50,5
S30822	7x2x0,25	8,9	103	58,0
S30823	8x2x0,25	9,2	112	62,8
S30824	10x2x0,25	9,9	131	84,7
S30825	12x2x0,25	10,7	158	93,2
S30826	14x2x0,25	11,3	176	105,6
S30827	16x2x0,25	12,1	200	117,3
S30828	18x2x0,25	12,6	212	130,4
S30829	20x2x0,25	13,3	241	142,6
S30830	24x2x0,25	13,7	272	175,6
S30834	2x2x0,34	6,4	59	29,3
S30835	3x2x0,34	7,1	70	41,3
S30836	4x2x0,34	7,8	85	47,8
S30837	5x2x0,34	8,4	106	64,3
S30838	6x2x0,34	8,7	111	74,1
S30839	7x2x0,34	9,7	126	81,6
S30840	8x2x0,34	10,1	142	89,6
S30841	10x2x0,34	11,0	171	104,6
S30842	12x2x0,34	11,7	194	118,2
S30843	14x2x0,34	12,4	218	135,4
S30844	16x2x0,34	13,6	265	158,8
S30845	18x2x0,34	14,2	281	172,5
S30846	20x2x0,34	14,6	303	187,7
S30847	24x2x0,34	15,0	346	216,9
S30849	2x2x0,5	7,7	82	40,9

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30850	3x2x0,5	8,6	92	50,5
S30851	4x2x0,5	9,3	111	69,7
S30852	5x2x0,5	10,0	137	82,9
S30853	6x2x0,5	10,3	149	96,3
S30854	7x2x0,5	11,8	174	105,8
S30855	8x2x0,5	12,3	191	117,8
S30856	10x2x0,5	13,6	237	143,5
S30857	12x2x0,5	14,4	272	162,4
S30858	14x2x0,5	15,5	314	185,4
S30859	16x2x0,5	16,8	370	225,7
S30860	18x2x0,5	17,5	399	251,9
S30861	20x2x0,5	18,0	431	276,4
S30862	24x2x0,5	18,7	499	321,1
S30864	2x2x0,75	8,3	97	61,4
S30865	3x2x0,75	9,3	112	75,3
S30866	4x2x0,75	10,1	141	93,1
S30867	5x2x0,75	11,1	177	111,5
S30869	7x2x0,75	13,2	228	144,0
S30871	10x2x0,75	14,8	297	196,6
S30872	12x2x0,75	16,0	349	245,4
S30873	14x2x0,75	17,1	410	281,6
S30874	16x2x0,75	18,5	476	314,2
S30875	18x2x0,75	19,3	512	351,3
S30877	2x2x1	9,5	121	69,7
S30878	3x2x1	10,8	150	91,8
S30879	4x2x1	11,7	179	113,0
S30880	5x2x1	13,1	232	137,3
S30882	7x2x1	15,3	298	179,0
S30884	10x2x1	17,4	405	273,9
S30885	12x2x1	18,7	476	307,2
S30886	14x2x1	19,9	538	364,4
S30887	16x2x1	21,4	622	409,5
S30888	18x2x1	22,4	673	455,9
S30890	2x2x1,5	10,1	145	91,8
S30891	3x2x1,5	11,6	178	122,7
S30892	4x2x1,5	12,6	218	162,2
S30893	5x2x1,5	14,0	285	196,6
S30895	7x2x1,5	16,4	366	267,9
S30897	10x2x1,5	18,8	508	367,7
S30898	12x2x1,5	20,1	588	430,8
S30899	14x2x1,5	21,5	678	494,4
S30900	16x2x1,5	23,0	774	556,4

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
Kable BiT LiYCY są wykonywane również na napięcie U_o/U = 300/500 V i U_o/U = 0,6/1 kV

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT LiHH

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/300 V
Próba napięciowa:
≤ 0,34mm^2 1200 V
≥ 0,5 mm^2 1500 V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Pojemność (przy 800Hz):
0,14mm^2 120pF/m
≥0,25 mm^2 150pF/m
Indukcyjność: 0,65 mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228 (żyła 0,34mm^2 o konstrukcji 7x0,25mm)
Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia o indeksie tlenowym > 29 (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-2-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C)
Kolor powłoki: szary (na życzenie wykonujemy inne kolory powłoki, po wcześniejszym uzgodnieniu z działem sprzedaży Zakładów Kablowych BITNER)

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



bezhalogenowe EN 50267


niska emisja dymów EN 61034


wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33000	2x0,14	3,4	16	2,7
S33001	3x0,14	3,6	19	4,1
S33002	4x0,14	3,9	22	5,4
S33003	5x0,14	4,2	26	6,8
S33004	6x0,14	4,6	31	8,1
S33005	7x0,14	4,6	32	9,5
S33006	8x0,14	5,0	35	10,8
S33007	10x0,14	5,6	41	13,5
S33008	12x0,14	5,8	46	16,2
S33009	14x0,14	6,1	52	18,9
S33010	16x0,14	6,4	59	21,6
S33011	18x0,14	6,7	65	24,3
S33012	20x0,14	7,1	72	27,0
S33013	21x0,14	7,1	73	28,4
S33014	27x0,14	7,9	95	36,5
S33015	30x0,14	8,5	104	40,5
S33016	37x0,14	9,1	122	50,0
S33017	40x0,14	9,4	134	54,0
S33018	44x0,14	10,2	148	59,4
S33019	48x0,14	10,4	160	64,8
S33020	52x0,14	10,6	178	70,2
S33021	56x0,14	10,9	182	75,2
S33022	61x0,14	11,3	194	82,4
S33023	2x0,25	3,7	20	4,8
S33024	3x0,25	3,9	24	7,2
S33025	4x0,25	4,3	28	9,6
S33026	5x0,25	4,6	34	12,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33027	6x0,25	5,0	40	14,4
S33028	7x0,25	5,0	42	16,8
S33029	8x0,25	5,5	45	19,2
S33030	10x0,25	6,2	54	24,0
S33031	12x0,25	6,4	66	28,8
S33032	14x0,25	6,7	70	33,6
S33033	16x0,25	7,1	79	38,4
S33034	18x0,25	7,7	92	43,2
S33035	20x0,25	8,0	102	48,0
S33036	21x0,25	8,0	104	50,4
S33037	27x0,25	9,3	138	64,8
S33038	30x0,25	9,4	150	72,0
S33039	37x0,25	10,1	167	88,8
S33040	40x0,25	11,1	192	96,0
S33041	44x0,25	11,7	208	105,6
S33042	48x0,25	11,9	225	115,2
S33043	52x0,25	12,5	250	124,8
S33044	56x0,25	12,9	265	134,4
S33045	61x0,25	13,3	285	146,4
S33046	2x0,34	4,0	25	6,5
S33047	3x0,34	4,3	30	9,8
S33048	4x0,34	4,6	35	13,1
S33049	5x0,34	5,0	43	16,3
S33050	6x0,34	5,4	50	19,6
S33051	7x0,34	5,4	53	22,9
S33052	8x0,34	6,0	58	26,1
S33053	10x0,34	6,8	68	32,7

BiT LiHH

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

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33054	12x0,34	7,0	79	39,2
S33055	14x0,34	7,6	93	45,7
S33056	16x0,34	8,0	106	52,2
S33057	18x0,34	8,4	118	58,8
S33058	20x0,34	8,8	132	65,3
S33059	21x0,34	8,8	134	68,6
S33060	27x0,34	10,1	172	88,2
S33061	30x0,34	10,6	186	98,0
S33062	37x0,34	11,4	224	121,0
S33063	40x0,34	11,8	244	130,7
S33064	44x0,34	12,8	274	143,7
S33065	48x0,34	13,0	295	156,7
S33066	52x0,34	13,3	315	169,8
S33067	56x0,34	13,8	335	182,4
S33068	61x0,34	14,6	375	199,2
S33069	2x0,5	4,7	33	9,6
S33070	3x0,5	5,0	40	14,4
S33071	4x0,5	5,5	48	19,2
S33072	5x0,5	6,0	58	24,0
S33073	6x0,5	6,5	68	28,8
S33074	7x0,5	6,5	72	33,6
S33075	8x0,5	7,4	82	38,4
S33076	10x0,5	8,4	97	48,0
S33077	12x0,5	8,7	112	57,6
S33078	14x0,5	9,1	128	67,2
S33079	16x0,5	9,6	144	76,8
S33080	18x0,5	10,1	162	86,4
S33081	20x0,5	10,9	184	96,0
S33082	21x0,5	10,9	188	100,8
S33083	27x0,5	12,7	252	129,6
S33084	30x0,5	13,2	268	144,0
S33085	37x0,5	14,2	322	177,6
S33086	40x0,5	15,3	360	192,0
S33087	44x0,5	16,3	404	211,2
S33088	48x0,5	16,6	430	230,4
S33089	52x0,5	17,0	460	249,6
S33090	56x0,5	17,5	492	268,8
S33091	61x0,5	18,1	530	298,8
S33092	2x0,75	5,1	41	14,4
S33093	3x0,75	5,4	50	21,8
S33094	4x0,75	6,0	60	28,8
S33095	5x0,75	6,5	74	36,0
S33096	6x0,75	7,1	88	43,2
S33097	7x0,75	7,1	92	50,4
S33098	8x0,75	8,0	105	57,6
S33099	10x0,75	9,2	124	72,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33100	12x0,75	9,5	144	86,4
S33101	14x0,75	10,0	165	100,8
S33102	16x0,75	10,8	192	115,2
S33103	18x0,75	11,3	216	129,6
S33104	20x0,75	11,9	240	144,0
S33105	21x0,75	11,9	245	151,2
S33106	27x0,75	14,2	330	194,4
S33107	30x0,75	14,4	348	216,0
S33108	37x0,75	15,8	427	266,4
S33109	40x0,75	17,2	465	284,0
S33110	2x1	5,8	53	19,2
S33111	3x1	6,2	65	28,8
S33112	4x1	6,8	79	38,4
S33113	5x1	7,6	100	48,0
S33114	6x1	8,3	120	57,6
S33115	7x1	8,3	125	67,2
S33116	8x1	9,2	137	76,8
S33117	10x1	10,8	169	96,0
S33118	12x1	11,1	196	115,2
S33119	14x1	11,7	223	134,4
S33120	16x1	12,4	255	153,6
S33121	18x1	13,5	300	172,8
S33122	20x1	14,1	332	192,0
S33123	2x1,5	6,2	65	29,0
S33124	3x1,5	6,6	81	43,5
S33125	4x1,5	7,5	103	58,0
S33126	5x1,5	8,2	125	72,5
S33127	6x1,5	8,9	150	87,0
S33128	7x1,5	8,9	160	101,5
S33129	8x1,5	9,9	174	116,0
S33130	10x1,5	11,6	215	145,0
S33131	12x1,5	12,0	250	174,0
S33132	14x1,5	12,6	285	203,0
S33133	16x1,5	13,7	338	232,0
S33134	18x1,5	14,5	380	261,0
S33135	20x1,5	15,4	430	290,0
S33136	2x2,5	7,8	104	48,0
S33137	3x2,5	8,4	130	72,0
S33138	4x2,5	9,3	160	96,0
S33139	5x2,5	10,2	196	120,0
S33140	6x2,5	11,3	240	144,0
S33141	7x2,5	11,3	255	168,0
S33142	8x2,5	13,0	290	192,0
S33143	10x2,5	14,9	350	240,0
S33144	12x2,5	15,6	415	288,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
Kable BiT LiHH są wykonywane również na napięcie U_o/U = 300/500 V i U_o/U = 0,6/1 kV

BiT LiHH

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33400	2x2x0,14	4,8	27	5,4
S33401	3x2x0,14	5,4	30	8,1
S33402	4x2x0,14	5,8	36	10,8
S33403	5x2x0,14	6,3	44	13,5
S33404	6x2x0,14	6,5	48	16,2
S33405	7x2x0,14	7,2	55	18,9
S33406	8x2x0,14	7,8	66	21,6
S33407	10x2x0,14	8,3	77	27,0
S33408	12x2x0,14	8,9	88	32,4
S33409	14x2x0,14	9,4	100	37,8
S33410	16x2x0,14	10,1	114	43,2
S33411	18x2x0,14	10,7	128	48,6
S33412	20x2x0,14	11,1	140	54,0
S33413	24x2x0,14	11,4	162	64,8
S33414	2x2x0,25	5,3	33	9,6
S33415	3x2x0,25	5,9	38	14,4
S33416	4x2x0,25	6,4	47	19,2
S33417	5x2x0,25	6,9	58	24,0
S33418	6x2x0,25	7,2	63	28,8
S33419	7x2x0,25	8,3	77	33,6
S33420	8x2x0,25	8,6	85	38,4
S33421	10x2x0,25	9,3	102	48,0
S33422	12x2x0,25	9,9	118	57,6
S33423	14x2x0,25	10,7	140	67,2
S33424	16x2x0,25	11,5	160	76,8
S33425	18x2x0,25	12,0	174	86,4
S33426	20x2x0,25	12,3	190	96,0
S33427	24x2x0,25	13,1	230	115,2
S33428	2x2x0,34	5,8	42	13,1
S33429	3x2x0,34	6,5	47	19,6
S33430	4x2x0,34	7,0	59	26,2
S33431	5x2x0,34	7,8	77	32,7
S33432	6x2x0,34	8,1	85	39,2
S33433	7x2x0,34	9,1	98	45,8
S33434	8x2x0,34	9,5	109	52,3
S33435	10x2x0,34	10,2	131	65,4
S33436	12x2x0,34	11,1	158	78,5
S33437	14x2x0,34	11,8	180	91,6
S33438	16x2x0,34	12,6	206	104,6
S33439	18x2x0,34	13,6	238	117,7
S33440	20x2x0,34	14,0	258	130,8
S33441	24x2x0,34	14,4	300	157,0

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33442	2x2x0,5	6,9	55	19,2
S33443	3x2x0,5	8,0	67	28,8
S33444	4x2x0,5	8,7	83	38,4
S33445	5x2x0,5	9,4	105	48,0
S33446	6x2x0,5	9,7	114	57,6
S33447	7x2x0,5	11,2	138	67,2
S33448	8x2x0,5	11,7	153	76,8
S33449	10x2x0,5	12,6	185	96,0
S33450	12x2x0,5	13,8	228	115,2
S33451	14x2x0,5	14,7	260	134,4
S33452	16x2x0,5	16,0	305	153,6
S33453	18x2x0,5	16,7	330	172,8
S33454	20x2x0,5	17,2	360	192,0
S33455	24x2x0,5	17,7	420	230,4
S33456	2x2x0,75	7,7	73	28,8
S33457	3x2x0,75	8,7	85	43,2
S33458	4x2x0,75	9,5	106	57,6
S33459	5x2x0,75	10,3	134	72,0
S33460	7x2x0,75	12,2	176	100,8
S33461	10x2x0,75	14,2	252	144,0
S33462	12x2x0,75	15,4	301	172,8
S33463	14x2x0,75	16,3	343	201,6
S33464	16x2x0,75	17,5	395	230,4
S33465	18x2x0,75	18,5	437	259,2
S33466	2x2x1	8,9	94	38,8
S33467	3x2x1	10,0	110	57,6
S33468	4x2x1	11,1	143	76,8
S33469	5x2x1	12,1	181	97,0
S33470	7x2x1	14,5	245	134,4
S33471	10x2x1	16,6	338	192,0
S33472	12x2x1	17,7	395	232,8
S33473	14x2x1	19,1	460	268,8
S33474	16x2x1	20,4	530	307,2
S33475	18x2x1	21,6	585	345,6
S33476	2x2x1,5	9,5	116	57,6
S33477	3x2x1,5	11,0	142	86,4
S33478	4x2x1,5	12,0	180	115,2
S33479	5x2x1,5	13,4	240	144,0
S33480	7x2x1,5	15,8	315	201,6
S33481	10x2x1,5	17,8	427	288,0
S33482	12x2x1,5	19,3	510	345,6
S33483	14x2x1,5	20,7	595	403,2
S33484	16x2x1,5	22,2	680	460,8

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
Kable BiT LiHH są wykonywane również na napięcie U_o/U = 300/500 V i U_o/U = 0,6/1 kV

BiT LiHCH

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/300 V
Próba napięciowa:
≤ 0,34mm^2 1200 V
≥ 0,5 mm^2 1500 V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Pojemność (przy 800Hz):
żyła/żyła 0,14mm^2 120pF/m
żyła/żyła ≥0,25 mm^2 150pF/m
żyła/ekran 0,14mm^2 240pF/m
żyła/ekran ≥0,25 mm^2 270pF/m
Indukcyjność: 0,65 mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228 (żyła 0,34mm^2 o konstrukcji 7x0,25mm)
Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia o indeksie tlenowym > 29 (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-2-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C)
Kolor powłoki: szary (na życzenie wykonujemy inne kolory powłoki, po wcześniejszym uzgodnieniu z działem sprzedaży Zakładów Kablowych BITNER)

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



bezhalogenowe EN 50267


niska emisja dymów EN 61034


wysoka giętkość



EMC

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S32800	2x0,14	4,0	25	12,0
S32801	3x0,14	4,2	27	13,0
S32802	4x0,14	4,5	31	14,3
S32803	5x0,14	4,8	37	15,5
S32804	6x0,14	5,1	42	18,2
S32805	7x0,14	5,1	45	19,0
S32806	8x0,14	5,5	51	21,2
S32807	10x0,14	6,3	58	28,5
S32808	12x0,14	6,5	64	30,4
S32809	14x0,14	6,7	73	32,0
S32810	16x0,14	7,1	80	43,0
S32811	18x0,14	7,4	86	48,8
S32812	20x0,14	7,9	95	54,0
S32813	21x0,14	7,9	98	55,5
S32814	27x0,14	8,8	115	64,0
S32815	30x0,14	9,0	124	69,0
S32816	37x0,14	9,7	145	82,0
S32817	40x0,14	10,3	160	87,6
S32818	44x0,14	10,9	173	109,5
S32819	48x0,14	11,1	184	115,0
S32820	52x0,14	11,3	192	124,0
S32821	56x0,14	11,7	205	131,0
S32822	61x0,14	12,4	227	144,0
S32823	2x0,25	4,4	28	15,9
S32824	3x0,25	4,6	34	19,7
S32825	4x0,25	4,9	40	22,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S32826	5x0,25	5,3	48	26,8
S32827	6x0,25	5,6	52	30,0
S32828	7x0,25	5,6	56	34,8
S32829	8x0,25	6,3	64	42,0
S32830	10x0,25	7,0	77	46,0
S32831	12x0,25	7,2	84	53,5
S32832	14x0,25	7,5	93	61,0
S32833	16x0,25	8,1	105	64,0
S32834	18x0,25	8,4	114	78,0
S32835	20x0,25	8,9	124	86,0
S32836	21x0,25	8,9	127	91,0
S32837	27x0,25	9,9	153	112,0
S32838	30x0,25	10,2	170	126,0
S32839	37x0,25	11,1	201	132,0
S32840	40x0,25	11,8	214	149,0
S32841	44x0,25	12,7	240	158,0
S32842	48x0,25	12,9	257	164,0
S32843	52x0,25	13,3	272	174,0
S32844	56x0,25	13,6	290	187,0
S32845	61x0,25	14,2	315	199,0
S32846	2x0,34	4,6	32	18,0
S32847	3x0,34	4,9	40	21,0
S32848	4x0,34	5,3	47	27,5
S32849	5x0,34	5,6	56	30,0
S32850	6x0,34	6,2	64	43,0
S32851	7x0,34	6,2	67	48,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT LiHCH

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

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S32852	8x0,34	6,7	78	52,0
S32853	10x0,34	7,6	91	65,0
S32854	12x0,34	7,9	105	70,0
S32855	14x0,34	8,2	113	79,0
S32856	16x0,34	8,7	126	84,0
S32857	18x0,34	9,1	140	98,0
S32858	20x0,34	9,7	155	106,0
S32859	21x0,34	9,7	158	112,0
S32860	27x0,34	10,8	198	132,0
S32861	30x0,34	11,2	214	151,0
S32862	37x0,34	12,4	260	179,0
S32863	40x0,34	13,2	280	197,0
S32864	44x0,34	14,1	309	211,0
S32865	48x0,34	14,3	330	126,0
S32866	52x0,34	14,6	353	239,0
S32867	56x0,34	15,1	375	264,0
S32868	61x0,34	15,5	403	291,0
S32869	2x0,5	5,3	42	28,0
S32870	3x0,5	5,6	50	37,0
S32871	4x0,5	6,2	58	43,0
S32872	5x0,5	6,7	74	51,0
S32873	6x0,5	7,2	85	64,0
S32874	7x0,5	7,2	88	65,0
S32875	8x0,5	8,0	100	68,0
S32876	10x0,5	9,1	120	88,0
S32877	12x0,5	9,3	134	98,0
S32878	14x0,5	9,8	150	120,0
S32879	16x0,5	10,5	175	129,0
S32880	18x0,5	11,0	193	138,0
S32881	20x0,5	11,7	211	149,0
S32882	21x0,5	11,7	214	158,0
S32883	27x0,5	13,4	271	209,0
S32884	30x0,5	13,8	294	230,0
S32885	37x0,5	15,1	356	290,0
S32886	40x0,5	16,3	390	311,0
S32887	44x0,5	17,3	442	332,0
S32888	48x0,5	17,5	470	353,0
S32889	52x0,5	18,0	503	385,0
S32890	56x0,5	18,6	537	408,0
S32891	61x0,5	19,1	577	432,0
S32892	2x0,75	5,8	50	36,0
S32893	3x0,75	6,1	59	47,0
S32894	4x0,75	6,7	75	56,0
S32895	5x0,75	7,2	88	65,0
S32896	6x0,75	7,9	104	83,0
S32897	7x0,75	7,9	109	88,0
S32898	8x0,75	8,7	125	102,0
S32899	10x0,75	9,9	148	118,0
S32900	12x0,75	10,2	173	142,0
S32901	14x0,75	10,8	193	153,0
S32902	16x0,75	11,5	217	167,0
S32903	18x0,75	12,4	251	181,0
S32904	20x0,75	13,1	275	217,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S32905	21x0,75	13,1	280	226,0
S32906	27x0,75	14,8	348	280,0
S32907	30x0,75	15,3	383	308,0
S32908	37x0,75	17,8	465	342,0
S32909	40x0,75	19,0	522	393,0
S32910	2x1	6,5	58	43,0
S32911	3x1	6,9	76	56,0
S32912	4x1	7,6	92	68,0
S32913	5x1	8,3	110	79,0
S32914	6x1	9,0	131	96,0
S32915	7x1	9,0	137	111,0
S32916	8x1	9,9	159	128,0
S32917	10x1	11,4	194	140,0
S32918	12x1	11,7	220	164,0
S32919	14x1	12,7	256	196,0
S32920	16x1	13,5	291	218,0
S32921	18x1	14,3	330	252,0
S32922	20x1	15,2	365	268,0
S32923	21x1	15,2	370	278,0
S32924	27x1	17,4	479	360,0
S32925	30x1	17,9	521	392,0
S32926	37x1	19,4	625	485,0
S32927	2x1,5	7,1	74	58,0
S32928	3x1,5	7,5	94	72,0
S32929	4x1,5	8,4	116	96,0
S32930	5x1,5	9,1	141	116,0
S32931	6x1,5	9,9	169	142,0
S32932	7x1,5	9,9	177	152,0
S32933	8x1,5	11,0	210	168,0
S32934	10x1,5	13,0	259	188,0
S32935	12x1,5	13,4	295	254,0
S32936	14x1,5	14,2	340	272,0
S32937	16x1,5	15,1	386	285,0
S32938	18x1,5	15,8	431	350,0
S32939	20x1,5	17,2	502	387,0
S32940	21x1,5	17,2	510	402,0
S32941	27x1,5	19,3	632	502,0
S32942	30x1,5	20,0	690	546,0
S32943	37x1,5	21,7	834	682,0
S32944	2x2,5	8,5	126	96,0
S32945	3x2,5	9,0	168	118,0
S32946	4x2,5	10,0	195	147,0
S32947	5x2,5	10,9	210	176,0
S32948	6x2,5	11,9	278	212,0
S32949	7x2,5	11,9	296	235,0
S32950	8x2,5	13,6	345	262,0
S32951	10x2,5	15,8	403	313,0
S32952	12x2,5	16,5	540	365,0
S32953	14x2,5	17,5	589	428,0
S32954	16x2,5	18,7	640	512,0
S32955	18x2,5	19,6	681	570,0
S32956	20x2,5	21,1	762	608,0
S32957	21x2,5	21,1	816	632,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
Kable BiT LiHCH są wykonywane również na napięcie U_o/U = 300/500 V i U_o/U = 0,6/1 kV

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT LiHCH

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33200	2x2x0,14	5,4	40	21,7
S33201	3x2x0,14	6,0	47	24,3
S33202	4x2x0,14	6,4	54	27,0
S33203	5x2x0,14	6,9	67	35,1
S33204	6x2x0,14	7,1	70	37,8
S33205	7x2x0,14	8,0	82	40,5
S33206	8x2x0,14	8,4	89	43,2
S33207	10x2x0,14	8,9	103	51,3
S33208	12x2x0,14	9,5	115	63,9
S33209	14x2x0,14	10,0	132	68,3
S33210	16x2x0,14	10,9	156	79,0
S33211	18x2x0,14	11,3	164	86,0
S33212	20x2x0,14	11,7	175	92,4
S33213	24x2x0,14	12,0	196	110,2
S33214	2x2x0,25	5,9	50	25,9
S33215	3x2x0,25	6,5	56	30,7
S33216	4x2x0,25	7,0	69	40,9
S33217	5x2x0,25	7,7	88	45,7
S33218	6x2x0,25	8,0	90	50,5
S33219	7x2x0,25	8,9	103	58,0
S33220	8x2x0,25	9,2	112	62,8
S33221	10x2x0,25	9,9	131	84,7
S33222	12x2x0,25	10,7	158	93,2
S33223	14x2x0,25	11,3	176	105,6
S33224	16x2x0,25	12,1	200	117,3
S33225	18x2x0,25	12,6	212	130,4
S33226	20x2x0,25	13,3	241	142,6
S33227	24x2x0,25	13,7	272	175,6
S33228	2x2x0,34	6,4	59	29,3
S33229	3x2x0,34	7,1	70	41,3
S33230	4x2x0,34	7,8	85	47,8
S33231	5x2x0,34	8,4	106	64,3
S33232	6x2x0,34	8,7	111	74,1
S33233	7x2x0,34	9,7	126	81,6

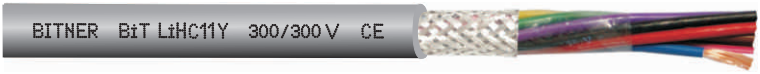
Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33234	8x2x0,34	10,1	142	89,6
S33235	10x2x0,34	11,0	171	104,6
S33236	12x2x0,34	11,7	194	118,2
S33237	14x2x0,34	12,4	218	135,4
S33238	16x2x0,34	13,6	265	158,8
S33239	18x2x0,34	14,2	281	172,5
S33240	20x2x0,34	14,6	303	187,7
S33241	24x2x0,34	15,0	346	216,9
S33242	2x2x0,5	7,7	82	40,9
S33243	3x2x0,5	8,6	92	50,5
S33244	4x2x0,5	9,3	111	69,7
S33245	5x2x0,5	10,0	137	82,9
S33246	6x2x0,5	10,3	149	96,3
S33247	7x2x0,5	11,8	174	105,8
S33248	8x2x0,5	12,3	191	117,8
S33249	10x2x0,5	13,6	237	143,5
S33250	12x2x0,5	14,4	272	162,4
S33251	14x2x0,5	15,5	314	185,4
S33252	16x2x0,5	16,8	370	225,7
S33253	18x2x0,5	17,5	399	251,9
S33254	20x2x0,5	18,0	431	276,4
S33255	24x2x0,5	18,7	499	321,1
S33256	2x2x0,75	8,3	97	61,4
S33257	3x2x0,75	9,3	112	75,3
S33258	4x2x0,75	10,1	141	93,1
S33259	5x2x0,75	11,1	177	111,5
S33261	7x2x0,75	13,2	228	144,0
S33263	10x2x0,75	14,8	297	196,6
S33264	12x2x0,75	16,0	349	245,4
S33265	14x2x0,75	17,1	410	281,6
S33266	16x2x0,75	18,5	476	314,2
S33267	18x2x0,75	19,3	512	351,3
S33269	2x2x1	9,5	121	69,7
S33270	3x2x1	10,8	150	91,8

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
Kable BiT LiHCH są wykonywane również na napięcie U_o/U = 300/500 V i U_o/U = 0,6/1 kV

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT LiHC11Y

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/300 V
Próba napięciowa:
≤ 0,34mm^2 1200 V
≥ 0,5 mm^2 1500 V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Pojemność (przy 800Hz):
żyła/żyła 0,14mm2 120pF/m
żyła/żyła ≥0,25 mm2 150pF/m
żyła/ekran 0,14mm2 240pF/m
żyła/ekran ≥0,25 mm2 270pF/m
Indukcyjność ok.: 0,65 mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228 (żyła 0,34mm o konstrukcji 7x0,25mm)
Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle, lub pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny poliuretan PUR, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1), odporny na chłodziwa przemysłowe i węglowodory, bezhalogenowy, odporny na UV
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wewnętrzne


zastosowanie zewnętrzne


PN-EN 60332-1



bezhalogenowe EN 50267


niska emisja dymów EN 61034


olejoodporny EN 60811-2-1


odporność chemiczna



odporność UV


wysoka giętkość



EMC

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33500	2x0,14	4,0	25	12,0
S33501	3x0,14	4,2	27	13,0
S33502	4x0,14	4,5	31	14,3
S33503	5x0,14	4,8	37	15,5
S33504	6x0,14	5,1	42	18,2
S33505	7x0,14	5,1	45	19,0
S33506	8x0,14	5,5	51	21,2
S33507	10x0,14	6,3	58	28,5
S33508	12x0,14	6,5	64	30,4
S33509	14x0,14	6,7	73	32,0
S33510	16x0,14	7,1	80	43,0
S33511	18x0,14	7,4	86	48,8
S33512	20x0,14	7,9	95	54,0
S33513	21x0,14	7,9	98	55,5
S33514	27x0,14	8,8	115	64,0
S33515	30x0,14	9,0	124	69,0
S33516	37x0,14	9,7	145	82,0
S33517	40x0,14	10,3	160	87,6
S33518	44x0,14	10,9	173	109,5
S33519	48x0,14	11,1	184	115,0
S33520	52x0,14	11,3	192	124,0
S33521	56x0,14	11,7	205	131,0
S33522	61x0,14	12,4	227	144,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33523	2x0,25	4,4	28	15,9
S33524	3x0,25	4,6	34	19,7
S33525	4x0,25	4,9	40	22,0
S33526	5x0,25	5,3	48	26,8
S33527	6x0,25	5,6	52	30,0
S33528	7x0,25	5,6	56	34,8
S33529	8x0,25	6,3	64	42,0
S33530	10x0,25	7,0	77	46,0
S33531	12x0,25	7,2	84	53,5
S33532	14x0,25	7,5	93	61,0
S33533	16x0,25	8,1	105	64,0
S33534	18x0,25	8,4	114	78,0
S33535	20x0,25	8,9	124	86,0
S33536	21x0,25	8,9	127	91,0
S33537	27x0,25	9,9	153	112,0
S33538	30x0,25	10,2	170	126,0
S33539	37x0,25	11,1	201	132,0
S33540	40x0,25	11,8	214	149,0
S33541	44x0,25	12,7	240	158,0
S33542	48x0,25	12,9	257	164,0
S33543	52x0,25	13,3	272	174,0
S33544	56x0,25	13,6	290	187,0
S33545	61x0,25	14,2	315	199,0

BiT LiHC11Y

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33546	2x0,34	4,6	32	18,0
S33547	3x0,34	4,9	40	21,0
S33548	4x0,34	5,3	47	27,5
S33549	5x0,34	5,6	56	30,0
S33550	6x0,34	6,2	64	43,0
S33551	7x0,34	6,2	67	48,0
S33552	8x0,34	6,7	78	52,0
S33553	10x0,34	7,6	91	65,0
S33554	12x0,34	7,9	105	70,0
S33555	14x0,34	8,2	113	79,0
S33556	16x0,34	8,7	126	84,0
S33557	18x0,34	9,1	140	98,0
S33558	20x0,34	9,7	155	106,0
S33559	21x0,34	9,7	158	112,0
S33560	27x0,34	10,8	198	132,0
S33561	30x0,34	11,2	214	151,0
S33562	37x0,34	12,4	260	179,0
S33563	40x0,34	13,2	280	197,0
S33564	44x0,34	14,1	309	211,0
S33565	48x0,34	14,3	330	126,0
S33566	52x0,34	14,6	353	239,0
S33567	56x0,34	15,1	375	264,0
S33568	61x0,34	15,5	403	291,0
S33569	2x0,5	5,3	42	28,0
S33570	3x0,5	5,6	50	37,0
S33571	4x0,5	6,2	58	43,0
S33572	5x0,5	6,7	74	51,0
S33573	6x0,5	7,2	85	64,0
S33574	7x0,5	7,2	88	65,0
S33575	8x0,5	8,0	100	68,0
S33576	10x0,5	9,1	120	88,0
S33577	12x0,5	9,3	134	98,0
S33578	14x0,5	9,8	150	120,0
S33579	16x0,5	10,5	175	129,0
S33580	18x0,5	11,0	193	138,0
S33581	20x0,5	11,7	211	149,0
S33582	21x0,5	11,7	214	158,0
S33583	27x0,5	13,4	271	209,0
S33584	30x0,5	13,8	294	230,0
S33585	37x0,5	15,1	356	290,0
S33586	40x0,5	16,3	390	311,0
S33587	44x0,5	17,3	442	332,0
S33588	48x0,5	17,5	470	353,0
S33589	52x0,5	18,0	503	385,0
S33590	56x0,5	18,6	537	408,0
S33591	61x0,5	19,1	577	432,0
S33592	2x0,75	5,8	50	36,0
S33593	3x0,75	6,1	59	47,0
S33594	4x0,75	6,7	75	56,0
S33595	5x0,75	7,2	88	65,0
S33596	6x0,75	7,9	104	83,0
S33597	7x0,75	7,9	109	88,0
S33598	8x0,75	8,7	125	102,0
S33599	10x0,75	9,9	148	118,0
S33600	12x0,75	10,2	173	142,0
S33601	14x0,75	10,8	193	153,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33602	16x0,75	11,5	217	167,0
S33603	18x0,75	12,4	251	181,0
S33604	20x0,75	13,1	275	217,0
S33605	21x0,75	13,1	280	226,0
S33606	27x0,75	14,8	348	280,0
S33607	30x0,75	15,3	383	308,0
S33608	37x0,75	17,8	465	342,0
S33609	40x0,75	19,0	522	393,0
S33610	2x1	6,5	58	43,0
S33611	3x1	6,9	76	56,0
S33612	4x1	7,6	92	68,0
S33613	5x1	8,3	110	79,0
S33614	6x1	9,0	131	96,0
S33615	7x1	9,0	137	111,0
S33616	8x1	9,9	159	128,0
S33617	10x1	11,4	194	140,0
S33618	12x1	11,7	220	164,0
S33619	14x1	12,7	256	196,0
S33620	16x1	13,5	291	218,0
S33621	18x1	14,3	330	252,0
S33622	20x1	15,2	365	268,0
S33623	21x1	15,2	370	278,0
S33624	27x1	17,4	479	360,0
S33625	30x1	17,9	521	392,0
S33626	37x1	19,4	625	485,0
S33627	2x1,5	7,1	74	58,0
S33628	3x1,5	7,5	94	72,0
S33629	4x1,5	8,4	116	96,0
S33630	5x1,5	9,1	141	116,0
S33631	6x1,5	9,9	169	142,0
S33632	7x1,5	9,9	177	152,0
S33633	8x1,5	11,0	210	168,0
S33634	10x1,5	13,0	259	188,0
S33635	12x1,5	13,4	295	254,0
S33636	14x1,5	14,2	340	272,0
S33637	16x1,5	15,1	386	285,0
S33638	18x1,5	15,8	431	350,0
S33639	20x1,5	17,2	502	387,0
S33640	21x1,5	17,2	510	402,0
S33641	27x1,5	19,3	632	502,0
S33642	30x1,5	20,0	690	546,0
S33643	37x1,5	21,7	834	682,0
S33644	2x2,5	8,5	126	96,0
S33645	3x2,5	9,0	168	118,0
S33646	4x2,5	10,0	195	147,0
S33647	5x2,5	10,9	210	176,0
S33648	6x2,5	11,9	278	212,0
S33649	7x2,5	11,9	296	235,0
S33650	8x2,5	13,6	345	262,0
S33651	10x2,5	15,8	403	313,0
S33652	12x2,5	16,5	540	365,0
S33653	14x2,5	17,5	589	428,0
S33654	16x2,5	18,7	640	512,0
S33655	18x2,5	19,6	681	570,0
S33656	20x2,5	21,1	762	608,0
S33657	21x2,5	21,1	816	632,0

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT LiHC11Y

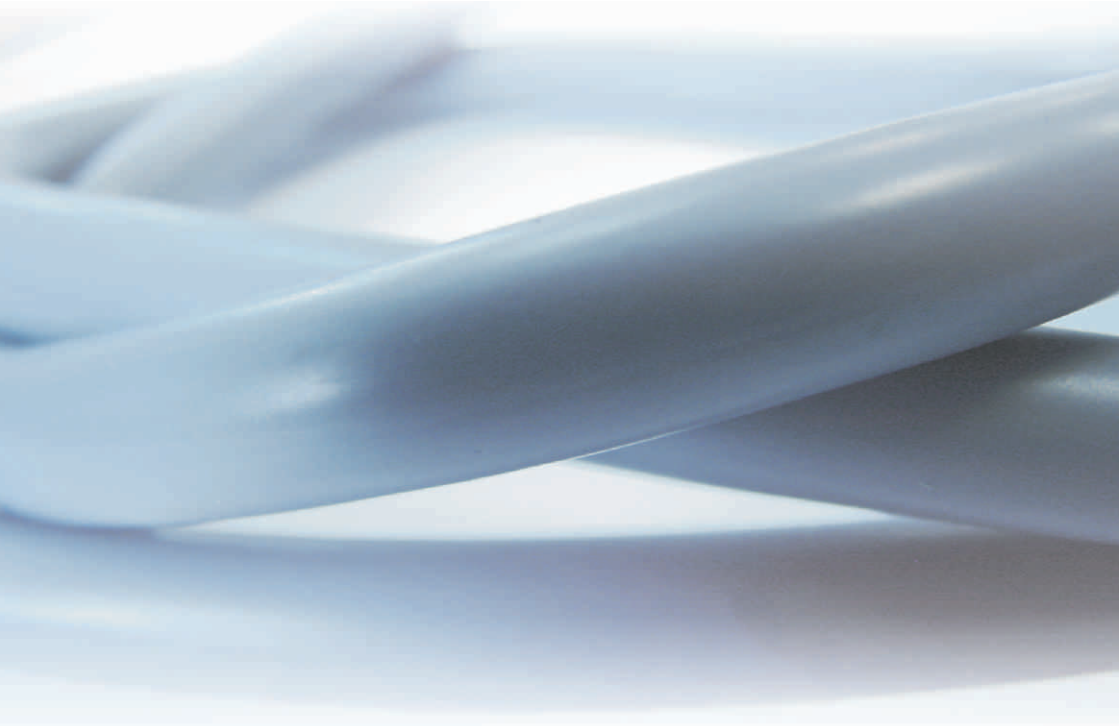
Ekranowane, bezhalogenowe kable sterownicze giętkie o powłoce poliuretanowej, żyły kolorowe, 300/300V

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33658	2x2x0,14	5,4	40	21,7
S33659	3x2x0,14	6,0	47	24,3
S33660	4x2x0,14	6,4	54	27,0
S33661	5x2x0,14	6,9	67	35,1
S33662	6x2x0,14	7,1	70	37,8
S33663	7x2x0,14	8,0	82	40,5
S33664	8x2x0,14	8,4	89	43,2
S33665	10x2x0,14	8,9	103	51,3
S33666	12x2x0,14	9,5	115	63,9
S33667	14x2x0,14	10,0	132	68,3
S33668	16x2x0,14	10,9	156	79,0
S33669	18x2x0,14	11,3	164	86,0
S33670	20x2x0,14	11,7	175	92,4
S33671	24x2x0,14	12,0	196	110,2
S33672	2x2x0,25	5,9	50	25,9
S33673	3x2x0,25	6,5	56	30,7
S33674	4x2x0,25	7,0	69	40,9
S33675	5x2x0,25	7,7	88	45,7
S33676	6x2x0,25	8,0	90	50,5
S33677	7x2x0,25	8,9	103	58,0
S33678	8x2x0,25	9,2	112	62,8
S33679	10x2x0,25	9,9	131	84,7
S33680	12x2x0,25	10,7	158	93,2
S33681	14x2x0,25	11,3	176	105,6
S33682	16x2x0,25	12,1	200	117,3
S33683	18x2x0,25	12,6	212	130,4
S33684	20x2x0,25	13,3	241	142,6
S33685	24x2x0,25	13,7	272	175,6
S33686	2x2x0,34	6,4	59	29,3
S33687	3x2x0,34	7,1	70	41,3
S33688	4x2x0,34	7,8	85	47,8
S33689	5x2x0,34	8,4	106	64,3
S33690	6x2x0,34	8,7	111	74,1
S33691	7x2x0,34	9,7	126	81,6

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33692	8x2x0,34	10,1	142	89,6
S33693	10x2x0,34	11,0	171	104,6
S33694	12x2x0,34	11,7	194	118,2
S33695	14x2x0,34	12,4	218	135,4
S33696	16x2x0,34	13,6	265	158,8
S33697	18x2x0,34	14,2	281	172,5
S33698	20x2x0,34	14,6	303	187,7
S33699	24x2x0,34	15,0	346	216,9
S33700	2x2x0,5	7,7	82	40,9
S33701	3x2x0,5	8,6	92	50,5
S33702	4x2x0,5	9,3	111	69,7
S33703	5x2x0,5	10,0	137	82,9
S33704	6x2x0,5	10,3	149	96,3
S33705	7x2x0,5	11,8	174	105,8
S33706	8x2x0,5	12,3	191	117,8
S33707	10x2x0,5	13,6	237	143,5
S33708	12x2x0,5	14,4	272	162,4
S33709	14x2x0,5	15,5	314	185,4
S33710	16x2x0,5	16,8	370	225,7
S33711	18x2x0,5	17,5	399	251,9
S33712	20x2x0,5	18,0	431	276,4
S33713	24x2x0,5	18,7	499	321,1
S33714	2x2x0,75	8,3	97	61,4
S33715	3x2x0,75	9,3	112	75,3
S33716	4x2x0,75	10,1	141	93,1
S33717	5x2x0,75	11,1	177	111,5
S33718	7x2x0,75	13,2	228	144,0
S33719	10x2x0,75	14,8	297	196,6
S33720	12x2x0,75	16,0	349	245,4
S33721	14x2x0,75	17,1	410	281,6
S33722	16x2x0,75	18,5	476	314,2
S33723	18x2x0,75	19,3	512	351,3
S33724	2x2x1	9,5	121	69,7
S33725	3x2x1	10,8	150	91,8

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



ROZDZIAŁ II

Kable sterownicze i zasilające 300/500V

BiT LiYY 32
BiT LiYCY..... 35
BiT LiHH..... 38
BiT LiHCH..... 41
BiT LiHC11Y..... 44
BiT 500®..... 47
BiT 500® C..... 50
BiT 500® CY..... 53
BiT 500® SY..... 55
BiT 500® (St)..... 57
BiT 500® 2(St)..... 60
BiT 500® FR..... 61
BiT 500® C FR..... 64
BiT 500® (St) FR..... 67
BiT 500® 2(St) FR..... 70
BiT 500® OR..... 72
BiT 500® C OR..... 75
BiT 500® (St) OR..... 78
BiT 500® 2(St) OR..... 81
BiT 500® BLACK..... 82
BiT 500® C BLACK..... 85
BiT 500® (St) BLACK..... 88
BiT 500® 2(St) BLACK..... 91
BiT 500® BLACK FR..... 93
BiT 500® C BLACK FR..... 96
BiT 500® (St) BLACK FR..... 99
BiT 500® 2(St) BLACK FR..... 102
BiT 500® BLACK OR..... 104
BiT 500® C BLACK OR..... 107
BiT 500® (St) BLACK OR..... 110
BiT 500® 2(St) BLACK OR..... 113

c.d

Kable sterownicze i zasilające 300/500V

BiT 500® PUR 115
BiT 500® CPUR 117
BiT 500® ROBUST 119
BiT 500® C ROBUST 121
BiT 500® H 123
BiT 500® CH 126
BiT 500® (St)H 128
BiT 500® 2(St)H 131
H05BQ-F 133
H05RN-F 134
BiT LGs 135
H05 V-K(LgY), H05 V2-K(LgYc) 136
H05 VVH6-F 137
BiT 2s 138



BiT LiYY

Kable sterownicze giętkie
żyły kolorowe, 300/500V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500 V
Próba napięciowa: 3000 V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Pojemność (przy 800Hz): 150pF/m
Indukcyjność: 0,65 mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 7,5 x Ø
Ułożenie na stałe: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S53600	2x0,5	5,0	36	9,6
S53601	3x0,5	5,3	44	14,4
S53602	4x0,5	5,8	52	19,2
S53603	5x0,5	6,3	62	24,0
S53605	7x0,5	7,0	78	33,6
S53606	8x0,5	7,7	92	38,4
S53607	10x0,5	9,4	126	48,0
S53608	12x0,5	9,4	135	57,6
S53609	14x0,5	9,8	150	67,2
S53610	16x0,5	10,4	170	76,8
S53611	18x0,5	10,9	185	86,4
S53720	19x0,5	10,9	190	91,2
S53613	21x0,5	11,6	215	100,8
S53709	25x0,5	13,1	255	120,0
S53615	27x0,5	13,1	265	129,6
S53616	30x0,5	13,8	290	144,0
S53711	34x0,5	14,8	335	163,2
S53618	37x0,5	14,8	345	177,6
S53619	40x0,5	15,3	370	192,0
S53721	42x0,5	16,9	415	201,6
S53712	50x0,5	17,6	475	240,0
S53722	56x0,5	18,4	525	268,8
S53625	61x0,5	18,9	560	292,8
S53626	2x0,75	5,4	45	14,4
S53627	3x0,75	5,7	54	21,6
S53628	4x0,75	6,3	64	28,8
S53629	5x0,75	7,0	80	36,0
S53630	6x0,75	7,6	94	43,2
S53631	7x0,75	7,6	100	50,4
S53632	8x0,75	8,4	116	57,6
S53633	10x0,75	10,2	158	72,0
S53634	12x0,75	10,2	168	86,4

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S53635	14x0,75	10,7	190	100,8
S53636	16x0,75	11,5	220	115,2
S53637	18x0,75	12,1	245	129,6
S53723	19x0,75	12,1	250	136,8
S53639	21x0,75	12,7	275	151,2
S53713	25x0,75	14,5	335	180,0
S53641	27x0,75	14,5	345	194,4
S53642	30x0,75	15,0	375	216,0
S53715	34x0,75	16,6	450	244,8
S53644	37x0,75	16,6	465	266,4
S53645	40x0,75	17,2	500	288,0
S53724	42x0,75	18,7	545	302,4
S53716	50x0,75	19,5	625	360,0
S53725	56x0,75	20,1	675	403,2
S53726	61x0,75	20,7	725	439,2
S53648	2x1,0	5,7	52	19,2
S53649	3x1,0	6,1	64	28,8
S53650	4x1,0	6,8	80	38,4
S53651	5x1,0	7,4	96	48,0
S53652	6x1,0	8,0	112	57,6
S53653	7x1,0	8,0	118	67,2
S53654	8x1,0	9,3	148	76,8
S53655	10x1,0	10,9	188	96,0
S53656	12x1,0	10,9	204	115,2
S53657	14x1,0	11,6	235	134,4
S53658	16x1,0	12,2	264	153,6
S53659	18x1,0	12,8	294	172,8
S53727	19x1,0	12,8	300	182,4
S53661	21x1,0	13,7	336	201,6
S53717	25x1,0	15,5	405	240,0
S53663	27x1,0	15,5	415	259,2
S53664	30x1,0	16,4	470	288,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT LiYY

Kable sterownicze giętkie
żyły kolorowe, 300/500V

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

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

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

BiT LiYY

Kable sterownicze giętkie
żyły kolorowe, 300/500V

kable parowane

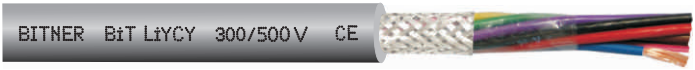
Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4800	2x2x0,5	7,3	63	19,2
SB4801	3x2x0,5	8,2	72	28,8
SB4802	4x2x0,5	9,3	97	38,4
SB4803	5x2x0,5	10,0	122	48,0
SB4804	6x2x0,5	10,4	130	57,6
SB4805	7x2x0,5	11,8	156	67,2
SB4806	8x2x0,5	12,3	172	76,8
SB4807	10x2x0,5	13,2	205	96,0
SB4808	12x2x0,5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

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

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

BiT LiYCY

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Próba napięciowa: 1500 V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Pojemność (przy 800Hz):
żyła/żyła 150pF/m
żyła/ekran 270pF/m
Indukcyjność: 0,65 mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok.85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość



EMC

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S53801	2x0,5	5,4	44	35,0
S53802	3x0,5	5,7	48	42,0
S53803	4x0,5	6,2	58	46,0
S53804	5x0,5	6,9	72	55,0
S53805	6x0,5	7,4	84	63,0
S53806	7x0,5	7,4	88	68,0
S53807	8x0,5	8,3	110	81,0
S53808	10x0,5	10,0	145	94,0
S53809	12x0,5	10,0	155	108,0
S53810	14x0,5	10,4	170	116,0
S53811	16x0,5	11,0	190	128,0
S53812	18x0,5	11,7	220	145,0
S53773	19x0,5	11,8	220	160,0
S53814	21x0,5	12,2	240	180,0
S53774	25x0,5	13,9	295	234,0
S53816	27x0,5	13,9	300	244,0
S53817	30x0,5	14,4	325	270,0
S53775	34x0,5	15,4	370	301,0
S53819	37x0,5	15,4	385	315,0
S53820	40x0,5	16,3	425	335,0
S53776	42x0,5	17,5	455	359,0
S53777	50x0,5	18,2	525	405,0
S53825	56x0,5	19,0	570	439,0
S53827	61x0,5	19,5	610	471,0
S53829	2x0,75	5,8	52	40,0
S53830	3x0,75	6,1	58	49,0
S53831	4x0,75	6,9	74	59,0
S53832	5x0,75	7,4	88	70,0
S53833	6x0,75	8,2	112	80,0
S53834	7x0,75	8,2	118	90,0
S53835	8x0,75	9,4	142	110,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S53836	10x0,75	10,8	180	138,0
S53837	12x0,75	10,6	190	142,0
S53838	14x0,75	11,5	220	179,0
S53839	16x0,75	12,1	245	197,0
S53840	18x0,75	12,7	275	217,0
S53778	19x0,75	12,7	280	224,0
S53842	21x0,75	13,3	305	244,0
S53844	25x0,75	15,1	370	286,0
S53845	27x0,75	15,1	380	300,0
S53846	30x0,75	16,0	425	326,0
S53847	34x0,75	17,2	490	345,0
S53849	37x0,75	17,2	505	360,0
S53850	40x0,75	17,8	540	398,0
S53779	42x0,75	19,3	590	421,0
S53780	50x0,75	20,1	670	470,0
S53781	56x0,75	20,7	725	518,0
S53782	61x0,75	21,5	790	550,0
S53851	2x1,0	6,1	57	50,0
S53852	3x1,0	6,5	69	60,0
S53853	4x1,0	7,0	84	70,0
S53854	5x1,0	8,0	111	87,0
S53855	6x1,0	8,6	129	95,0
S53856	7x1,0	8,6	138	110,0
S53857	8x1,0	9,9	165	125,0
S53858	10x1,0	11,5	215	150,0
S53859	12x1,0	11,5	230	180,0
S53860	14x1,0	12,2	260	197,0
S53861	16x1,0	12,8	290	210,0
S53862	18x1,0	13,6	330	250,0
S53918	19x1,0	13,6	335	260,0
S53864	21x1,0	14,3	365	297,0

BiT LiYCY

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

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

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

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

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

kable parowane

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

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

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

BiT LiHH

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Próba napięciowa: 3000 V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Pojemność (przy 800Hz): 150pF/m
Indukcyjność ok.: 0,65 mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 7,5 x Ø
Ułożenie na stałe: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle, lub pary skręcone rownolegle
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia o indeksie tlenowym > 29 (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-2-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C)
Kolor powłoki: szary (na życzenie wykonujemy inne kolory powłoki, po wcześniejszym uzgodnieniu z działem sprzedaży Zakładów Kablowych BITNER)

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



bezhalogenowe EN 50267


niska emisja dymów EN 61034


wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4900	2x0,5	5,0	36	9,6
SB4901	3x0,5	5,3	44	14,4
SB4902	4x0,5	5,8	52	19,2
SB4903	5x0,5	6,3	62	24,0
SB4904	7x0,5	7,0	78	33,6
SB4905	8x0,5	7,7	92	38,4
SB4906	10x0,5	9,4	126	48,0
SB4907	12x0,5	9,4	135	57,6
SB4908	14x0,5	9,8	150	67,2
SB4909	16x0,5	10,4	170	76,8
SB4910	18x0,5	10,9	185	86,4
SB4911	19x0,5	10,9	190	91,2
SB4912	21x0,5	11,6	215	100,8
SB4913	25x0,5	13,1	255	120,0
SB4914	27x0,5	13,1	265	129,6
SB4915	30x0,5	13,8	290	144,0
SB4916	34x0,5	14,8	335	163,2
SB4917	37x0,5	14,8	345	177,6
SB4918	40x0,5	15,3	370	192,0
SB4919	42x0,5	16,9	415	201,6
SB4920	50x0,5	17,6	475	240,0
SB4921	56x0,5	18,4	525	268,8
SB4922	61x0,5	18,9	560	292,8
SB4923	2x0,75	5,4	45	14,4
SB4924	3x0,75	5,7	54	21,6
SB4925	4x0,75	6,3	64	28,8

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4926	5x0,75	7,0	80	36,0
SB4927	6x0,75	7,6	94	43,2
SB4928	7x0,75	7,6	100	50,4
SB4929	8x0,75	8,4	116	57,6
SB4930	10x0,75	10,2	158	72,0
SB4931	12x0,75	10,2	168	86,4
SB4932	14x0,75	10,7	190	100,8
SB4933	16x0,75	11,5	220	115,2
SB4934	18x0,75	12,1	245	129,6
SB4935	19x0,75	12,1	250	136,8
SB4936	21x0,75	12,7	275	151,2
SB4937	25x0,75	14,5	335	180,0
SB4938	27x0,75	14,5	345	194,4
SB4939	30x0,75	15,0	375	216,0
SB4940	34x0,75	16,6	450	244,8
SB4941	37x0,75	16,6	465	266,4
SB4942	40x0,75	17,2	500	288,0
SB4943	42x0,75	18,7	545	302,4
SB4944	50x0,75	19,5	625	360,0
SB4945	56x0,75	20,1	675	403,2
SB4946	61x0,75	20,7	725	439,2
SB4947	2x1,0	5,7	52	19,2
SB4948	3x1,0	6,1	64	28,8
SB4949	4x1,0	6,8	80	38,4
SB4950	5x1,0	7,4	96	48,0
SB4951	6x1,0	8,0	112	57,6
SB4952	7x1,0	8,0	118	67,2

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT LiHH

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

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

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

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

BiT LiHH

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

kable parowane

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

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

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

BiT LiHCH

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Próba napięciowa:1500 V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Pojemność (przy 800Hz):
żyła/żyła: 150pF/m
żyła/ekran: 270pF/m
Indukcyjność ok.: 0,65 mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok.85%
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia o indeksie tlenowym > 29 (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-2-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C)
Kolor powłoki: szary (na życzenie wykonujemy inne kolory powłoki, po wcześniejszym uzgodnieniu z działem sprzedaży Zakładów Kablowych BITNER)

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3 PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



bezhalogenowe EN 50267


niska emisja dymów EN 61034


wysoka giętkość



EMC

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

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

BiT LiHCH

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

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

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

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

BiT LiHCH

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

kable parowane

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

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

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

BiT LiHC11Y

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500 V
Próba napięciowa: 1500 V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Pojemność (przy 800Hz):
żyła/żyła:150pF/m
żyła/ekran: 270pF/m
Indukcyjność ok.: 0,65 mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle, lub pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok.85%
Powłoka: specjalny poliuretan PUR, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1), odporny na chłodziwa przemysłowe i węglowodory, bezhalogenowy, odporny na UV
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


PN-EN 60332-1



bezhalogenowe EN 50267


niska emisja dymów EN 61034


olejoodporny EN 60811-2-1


odporność chemiczna



odporność UV


wysoka giętkość



EMC

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

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT LiHC11Y

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

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

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

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

BiT LiHC11Y

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

kable parowane

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

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

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

BiT 500® Giętkie kable sterownicze, żyły numerowane, 300/500 V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Sporadycznie ruchome: -15°C* do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500 V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 7,5 x Ø
Ułożenie na stałe: 4 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane,kable z żyłą ochronną mają oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54400	2x0,5	5,0	36	9,6
S54401	3G0,5	5,3	44	14,4
S54402	3x0,5	5,3	44	14,4
S54403	4G0,5	5,8	52	19,2
S54404	4x0,5	5,8	52	19,2
S54405	5G0,5	6,3	62	24,0
S54406	5x0,5	6,3	62	24,0
S54407	6G0,5	7,0	74	28,8
S54408	7G0,5	7,0	78	33,6
S54409	7x0,5	7,0	78	33,6
S54410	8G0,5	7,7	92	38,4
S54411	8x0,5	7,7	92	38,4
S54412	10G0,5	9,4	126	48,0
S54413	12G0,5	9,4	135	57,6
S54414	12x0,5	9,4	135	57,6
S54415	14G0,5	9,8	150	67,2
S54416	16G0,5	10,4	170	76,8
S54417	18G0,5	10,9	185	86,4
S54418	19G0,5	10,9	190	91,2
S54420	21G0,5	11,6	215	100,8
S54505	25G0,5	13,1	255	120,0
S54422	27G0,5	13,1	265	129,6
S54423	30G0,5	13,8	290	144,0
S54506	34G0,5	14,8	335	163,2
S54424	37G0,5	14,8	345	177,6
S54507	40G0,5	15,3	370	192,0
S54508	42G0,5	16,9	415	201,6
S54509	50G0,5	17,6	475	240,0
S54510	56G0,5	18,4	525	268,8
S54511	61G0,5	18,9	560	292,8

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54425	2x0,75	5,4	45	14,4
S54426	3G0,75	5,7	54	21,6
S54427	3x0,75	5,7	54	21,6
S54428	4G0,75	6,3	64	28,8
S54429	4x0,75	6,3	64	28,8
S54430	5G0,75	7,0	80	36,0
S54431	5x0,75	7,0	80	36,0
S54432	6G0,75	7,6	94	43,2
S54433	6x0,75	7,6	94	43,2
S54434	7G0,75	7,6	100	50,4
S54435	7x0,75	7,6	100	50,4
S54436	8G0,75	8,4	116	57,6
S54437	8x0,75	8,4	116	57,6
S54438	10G0,75	10,2	158	72,0
S54439	12G0,75	10,2	168	86,4
S54440	12x0,75	10,2	168	86,4
S54441	14G0,75	10,7	190	100,8
S54442	16G0,75	11,5	220	115,2
S54443	18G0,75	12,1	245	129,6
S54444	19G0,75	12,1	250	136,8
S54446	21G0,75	12,7	275	151,2
S54512	25G0,75	14,5	335	180,0
S54513	27G0,75	14,5	345	194,4
S54514	30G0,75	15,0	375	216,0
S54515	34G0,75	16,6	450	244,8
S54516	37G0,75	16,6	465	266,4
S54517	40G0,75	17,2	500	288,0
S54518	42G0,75	18,7	545	302,4
S54519	50G0,75	19,5	625	360,0
S54520	56G0,75	20,1	675	403,2
S54521	61G0,75	20,7	725	439,2

BiT 500® Giętkie kable sterownicze, żyły numerowane, 300/500 V

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54448	2x1,0	5,7	52	19,2
S54449	3G1,0	6,1	64	28,8
S54450	3x1,0	6,1	64	28,8
S54451	4G1,0	6,8	80	38,4
S54452	4x1,0	6,8	80	38,4
S54453	5G1,0	7,4	96	48,0
S54454	5x1,0	7,4	96	48,0
S54455	6G1,0	8,0	112	57,6
S54456	6x1,0	8,0	112	57,6
S54457	7G1,0	8,0	118	67,2
S54458	7x1,0	8,0	118	67,2
S54459	8G1,0	9,3	148	76,8
S54460	10G1,0	10,9	188	96,0
S54461	10x1,0	10,9	188	96,0
S54462	12G1,0	10,9	204	115,2
S54463	12x1,0	10,9	204	115,2
S54464	14G1,0	11,6	235	134,4
S54465	16G1,0	12,2	264	153,6
S54466	18G1,0	12,8	294	172,8
S54467	18x1,0	12,8	294	172,8
S54468	19G1,0	12,8	300	182,4
S54471	21G1,0	13,7	336	201,6
S54522	25G1,0	15,5	405	240,0
S54523	27G1,0	15,5	415	259,2
S54524	30G1,0	16,4	470	288,0
S54525	34G1,0	17,6	540	326,4
S54526	37G1,0	17,6	560	355,2
S54527	40G1,0	18,5	610	384,0
S54528	42G1,0	19,9	655	403,2
S54529	50G1,0	20,8	755	480,0
S54530	56G1,0	21,6	830	537,6
S54531	61G1,0	22,2	890	585,6
S54473	2x1,5	6,7	71	28,8
S54474	3G1,5	7,1	87	43,2
S54475	3x1,5	7,1	87	43,2
S54476	4G1,5	7,8	110	57,6
S54477	4x1,5	7,8	110	57,6
S54478	5G1,5	8,5	130	72,0
S54479	5x1,5	8,5	130	72,0
S54480	6G1,5	9,6	162	86,4
S54532	6x1,5	9,6	162	86,4
S54481	7G1,5	9,6	172	100,8
S54482	7x1,5	9,6	172	100,8
S54483	8G1,5	10,6	202	115,2
S54484	10G1,5	12,7	265	144,0
S54533	10x1,5	12,7	265	144,0
S54485	12G1,5	12,7	285	172,8

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54486	12x1,5	12,7	285	172,8
S54534	14G1,5	13,5	325	201,6
S54535	16G1,5	14,3	370	230,4
S54536	18G1,5	15,0	410	259,2
S54537	19G1,5	15,0	420	273,6
S54538	21G1,5	16,2	475	302,4
S54539	25G1,5	18,5	580	360,0
S54540	27G1,5	18,5	600	388,8
S54541	30G1,5	19,2	655	432,0
S54542	34G1,5	20,6	755	489,6
S54543	37G1,5	20,6	785	532,8
S54544	40G1,5	21,6	855	576,0
S54545	42G1,5	23,3	920	604,8
S54546	50G1,5	24,7	1080	720,0
S54547	56G1,5	25,5	1180	806,4
S54548	61G1,5	26,2	1270	878,4
S54487	2x2,5	7,8	102	48,0
S54488	3G2,5	8,3	126	72,0
S54489	3x2,5	8,3	126	72,0
S54490	4G2,5	9,5	166	96,0
S54491	4x2,5	9,5	166	96,0
S54492	5G2,5	10,4	200	120,0
S54493	5x2,5	10,4	200	120,0
S54549	6x2,5	11,5	240	144,0
S54494	6G2,5	11,5	240	144,0
S54495	7G2,5	11,5	260	168,0
S54496	7x2,5	11,5	260	168,0
S54498	10G2,5	15,2	390	240,0
S54499	12G2,5	15,2	425	288,0
S54500	12x2,5	15,2	425	288,0
S54550	14G2,5	16,4	495	336,0
S54551	16G2,5	17,3	560	384,0
S54552	18G2,5	18,4	630	432,0
S54553	21G2,5	19,3	710	504,0
S54554	25G2,5	22,1	870	600,0
S54555	30G2,5	22,9	985	720,0
S54556	34G2,5	25,1	1160	816,0
S54557	37G2,5	25,1	1210	888,0
S54558	42G2,5	28,1	1390	1008,0
S54559	50G2,5	29,4	1610	1200,0
S54560	2x4,0	9,3	152	76,8
S54561	3G4,0	10,3	202	115,2
S54562	3x4,0	10,3	202	115,2
S54563	4G4,0	11,3	255	153,6
S54564	5G4,0	12,6	310	192,0
S54565	7G4,0	13,7	395	268,8
S54566	10G4,0	18,7	615	384,0
S54567	12G4,0	18,7	675	460,8

G - kable z żyłą zielono-żółtą
x – kable bez żyły zielono-żółtej
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500® Giętkie kable sterownicze, żyły numerowane, 300/500 V

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54568	2x2x0,5	7,3	63	19,2
S54569	3x2x0,5	8,2	72	28,8
S54570	4x2x0,5	9,3	97	38,4
S54571	5x2x0,5	10,0	122	48,0
S54572	6x2x0,5	10,4	130	57,6
S54573	7x2x0,5	11,8	156	67,2
S54574	8x2x0,5	12,3	172	76,8
S54575	10x2x0,5	13,2	205	96,0
S54576	12x2x0,5	14,3	245	115,2
S54577	14x2x0,5	15,1	275	134,4
S54578	16x2x0,5	16,6	335	153,6
S54579	18x2x0,5	17,3	360	172,8
S54580	20x2x0,5	17,8	390	192,0
S54581	24x2x0,5	18,5	455	230,4
S54582	2x2x0,75	8,0	80	28,8
S54583	3x2x0,75	9,4	98	43,2
S54584	4x2x0,75	10,1	122	57,6
S54585	5x2x0,75	10,9	152	72,0
S54586	6x2x0,75	11,5	170	86,4
S54587	7x2x0,75	12,9	196	100,8
S54588	8x2x0,75	13,7	225	115,2
S54589	10x2x0,75	14,6	270	144,0
S54590	12x2x0,75	16,0	325	172,8
S54591	14x2x0,75	17,0	370	201,6
S54592	16x2x0,75	18,4	435	230,4
S54593	18x2x0,75	19,1	470	259,2
S54594	20x2x0,75	19,7	510	288,0
S54595	24x2x0,75	20,3	590	345,6
S54596	2x2x1,0	8,5	92	38,4
S54597	3x2x1,0	9,9	116	57,6
S54598	4x2x1,0	10,8	142	76,8
S54599	5x2x1,0	11,8	184	96,0
S54600	6x2x1,0	12,2	202	115,2

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54601	7x2x1,0	13,9	240	134,4
S54602	8x2x1,0	14,5	270	153,6
S54603	10x2x1,0	15,6	320	192,0
S54604	12x2x1,0	17,0	390	230,4
S54605	14x2x1,0	18,3	450	268,8
S54606	16x2x1,0	19,5	515	307,2
S54607	18x2x1,0	20,4	560	345,6
S54608	20x2x1,0	21,0	610	384,0
S54609	24x2x1,0	21,8	720	460,8
S54610	2x2x1,5	10,1	132	57,6
S54611	3x2x1,5	11,6	160	86,4
S54612	4x2x1,5	12,6	198	115,2
S54613	5x2x1,5	13,8	258	144,0
S54614	6x2x1,5	14,3	280	172,8
S54615	7x2x1,5	16,4	340	201,6
S54616	8x2x1,5	17,2	380	230,4
S54617	10x2x1,5	18,6	465	288,0
S54618	12x2x1,5	19,9	540	345,6
S54619	14x2x1,5	21,1	620	403,2
S54620	16x2x1,5	22,8	720	460,8
S54621	18x2x1,5	23,8	785	518,4
S54622	20x2x1,5	25,0	880	576,0
S54623	24x2x1,5	25,7	1020	691,2
S54624	2x2x2,5	12,1	192	96,0
S54625	3x2x2,5	13,8	235	144,0
S54626	4x2x2,5	15,1	295	192,0
S54627	5x2x2,5	16,7	385	240,0
S54628	6x2x2,5	17,3	425	288,0
S54629	7x2x2,5	19,6	500	336,0
S54630	8x2x2,5	20,5	560	384,0
S54631	10x2x2,5	22,3	690	480,0
S54632	12x2x2,5	23,8	805	576,0
S54633	14x2x2,5	25,7	945	672,0
S54634	16x2x2,5	27,5	1085	768,0

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

BiT 500® C

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok.85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: szary


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość



EMC

Zastosowanie:

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4020	2x0,5	5,4	44	35,0
SB4021	3G0,5	5,7	48	42,0
SB4022	3x0,5	5,7	48	42,0
SB4023	4G0,5	6,2	58	46,0
SB4024	4x0,5	6,2	58	46,0
SB4025	5G0,5	6,9	72	55,0
SB4026	5x0,5	6,9	72	55,0
SB4027	6G0,5	7,4	84	63,0
SB4028	7G0,5	7,4	88	68,0
SB4029	7x0,5	7,4	88	68,0
SB4030	8G0,5	8,3	110	81,0
SB4031	8x0,5	8,3	110	81,0
SB4032	10G0,5	10,0	145	94,0
SB4033	12G0,5	10,0	155	108,0
SB4034	12x0,5	10,0	155	108,0
SB4035	14G0,5	10,4	170	116,0
SB4036	16G0,5	11,0	190	128,0
SB4037	18G0,5	11,7	220	145,0
SB4038	19G0,5	11,8	220	160,0
SB4039	21G0,5	12,2	240	180,0
SB4040	25G0,5	13,9	295	234,0
SB4041	27G0,5	13,9	300	244,0
SB4042	30G0,5	14,4	325	270,0
SB4043	34G0,5	15,4	370	301,0
SB4044	37G0,5	15,4	385	315,0
SB4045	40G0,5	16,3	425	335,0
SB4046	42G0,5	17,5	455	359,0
SB4047	50G0,5	18,2	525	405,0
SB4048	56G0,5	19,0	570	439,0
SB4049	61G0,5	19,5	610	471,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4050	2x0,75	5,8	52	40,0
SB4051	3G0,75	6,1	58	49,0
SB4052	3x0,75	6,1	58	49,0
SB4053	4G0,75	6,9	74	59,0
SB4054	4x0,75	6,9	74	59,0
SB4055	5G0,75	7,4	88	70,0
SB4056	5x0,75	7,4	88	70,0
SB4057	6G0,75	8,2	112	80,0
SB4058	6x0,75	8,2	112	80,0
SB4059	7G0,75	8,2	118	90,0
SB4060	7x0,75	8,2	118	90,0
SB4061	8G0,75	9,4	142	110,0
SB4062	8x0,75	9,4	142	110,0
SB4063	10G0,75	10,8	180	138,0
SB4064	12G0,75	10,6	190	142,0
SB4065	12x0,75	10,6	190	142,0
SB4066	14G0,75	11,5	220	179,0
SB4067	16G0,75	12,1	245	197,0
SB4068	18G0,75	12,7	275	217,0
SB4069	19G0,75	12,7	280	224,0
SB4070	21G0,75	13,3	305	244,0
SB4071	25G0,75	15,1	370	286,0
SB4072	27G0,75	15,1	380	300,0
SB4073	30G0,75	16,0	425	326,0
SB4074	34G0,75	17,2	490	345,0
SB4075	37G0,75	17,2	505	360,0
SB4076	40G0,75	17,8	540	398,0
SB4077	42G0,75	19,3	590	421,0
SB4078	50G0,75	20,1	670	470,0
SB4079	56G0,75	20,7	725	518,0
SB4080	61G0,75	21,5	790	550,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® C

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4081	2x1,0	6,1	57	50,0
SB4082	3G1,0	6,5	69	60,0
SB4083	3x1,0	6,5	69	60,0
SB4084	4G1,0	7,0	84	70,0
SB4085	4x1,0	7,0	84	70,0
SB4086	5G1,0	8,0	111	87,0
SB4087	5x1,0	8,0	111	87,0
SB4088	6G1,0	8,6	129	95,0
SB4089	6x1,0	8,6	129	95,0
SB4090	7G1,0	8,6	138	110,0
SB4091	7x1,0	8,6	138	110,0
SB4092	8G1,0	9,9	165	125,0
SB4093	10G1,0	11,5	215	150,0
SB4094	10x1,0	11,5	215	150,0
SB4095	12G1,0	11,5	230	180,0
SB4096	12x1,0	11,5	230	180,0
SB4097	14G1,0	12,2	260	197,0
SB4098	16G1,0	12,8	290	210,0
SB4099	18G1,0	13,6	330	250,0
SB4100	18x1,0	13,6	330	250,0
SB4101	19G1,0	13,6	335	260,0
SB4102	21G1,0	14,3	365	297,0
SB4103	25G1,0	16,5	455	335,0
SB4104	27G1,0	16,5	465	400,0
SB4105	30G1,0	17,0	505	440,0
SB4106	34G1,0	18,4	590	485,0
SB4107	37G1,0	18,4	610	495,0
SB4108	40G1,0	19,1	655	510,0
SB4109	42G1,0	20,5	700	530,0
SB4110	50G1,0	21,6	815	600,0
SB4111	56G1,0	22,2	885	661,0
SB4112	61G1,0	22,8	950	700,0
SB4113	2x1,5	7,1	88	62,0
SB4114	3G1,5	7,5	99	79,0
SB4115	3x1,5	7,5	99	79,0
SB4116	4G1,5	8,4	122	96,0
SB4117	4x1,5	8,4	122	96,0
SB4118	5G1,5	9,5	156	120,0
SB4119	5x1,5	9,5	156	120,0
SB4120	6G1,5	10,2	182	130,0
SB4121	6x1,5	10,2	182	130,0
SB4122	7G1,5	10,2	192	145,0
SB4123	7x1,5	10,2	192	145,0
SB4124	8G1,5	11,0	220	173,0
SB4125	10G1,5	13,3	290	193,0
SB4126	10x1,5	13,3	290	193,0
SB4127	12G1,5	13,3	310	243,0
SB4128	12x1,5	13,3	310	243,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4129	14G1,5	14,1	355	276,0
SB4130	16G1,5	14,9	410	310,0
SB4131	18G1,5	16,0	455	352,0
SB4132	19G1,5	16,0	465	367,0
SB4133	21G1,5	16,8	515	393,0
SB4134	25G1,5	19,1	620	464,0
SB4135	27G1,5	19,1	640	493,0
SB4136	30G1,5	19,8	700	540,0
SB4137	34G1,5	21,4	810	608,0
SB4138	37G1,5	21,4	840	651,0
SB4139	40G1,5	22,2	910	700,0
SB4140	42G1,5	23,9	970	740,0
SB4141	50G1,5	25,3	1140	862,0
SB4142	56G1,5	26,1	1240	955,0
SB4143	61G1,5	26,8	1330	1030,0
SB4144	2x2,5	8,4	112	90,0
SB4145	3G2,5	9,3	144	117,0
SB4146	3x2,5	9,3	144	117,0
SB4147	4G2,5	10,1	180	147,0
SB4148	4x2,5	10,1	180	147,0
SB4149	5G2,5	11,0	216	176,0
SB4150	5x2,5	11,0	216	176,0
SB4151	6G2,5	12,1	265	206,0
SB4152	6x2,5	12,1	265	206,0
SB4153	7G2,5	12,1	280	230,0
SB4154	7x2,5	12,1	280	230,0
SB4155	10G2,5	16,2	430	326,0
SB4156	12G2,5	16,2	465	374,0
SB4157	12x2,5	16,2	465	374,0
SB4158	14G2,5	17,0	525	427,0
SB4159	16G2,5	17,9	590	481,0
SB4160	18G2,5	19,0	665	536,0
SB4161	21G2,5	19,9	750	614,0
SB4162	25G2,5	22,7	910	728,0
SB4163	30G2,5	23,5	1030	853,0
SB4164	34G2,5	25,7	1210	960,0
SB4165	37G2,5	25,7	1260	1032,0
SB4166	42G2,5	28,9	1470	1216,0
SB4167	50G2,5	30,2	1700	1418,0
SB4168	2x4,0	10,3	170	128,0
SB4169	3G4,0	10,9	200	171,0
SB4170	3x4,0	10,9	200	171,0
SB4171	4G4,0	12,1	270	216,0
SB4172	5G4,0	13,2	325	262,0
SB4173	7G4,0	14,5	425	346,0
SB4174	10G4,0	19,5	645	491,0
SB4175	12G4,0	19,5	705	568,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
G - kable z żyłą zielono-żółtą
x – kable bez żyły zielono-żółtej
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500® C

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

kable parowane

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

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

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

BiT 500® CY

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500 V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość



EMC

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle
Powłoka wypełniająca: specjalny PVC
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok.85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: transparentna

Zastosowanie:

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54300	2x0,5	7,1	79,6	37,0
S54301	3G0,5	7,4	87,2	43,0
S54302	4G0,5	7,8	98,4	49,0
S54303	5G0,5	8,3	112,7	58,0
S54304	6G0,5	9,3	134,7	66,0
S54305	7G0,5	9,3	138,5	72,0
S54306	8G0,5	10,0	156,8	81,0
S54307	10G0,5	11,0	183,3	97,0
S54308	12G0,5	11,5	203,9	110,0
S54309	14G0,5	11,9	222,4	123,0
S54310	16G0,5	12,4	245,2	138,0
S54311	18G0,5	13,0	266,4	152,0
S54312	19G0,5	13,0	270,2	158,0
S54314	21G0,5	13,7	298,5	172,0
S54260	25G0,5	14,9	336,2	198,0
S54316	27G0,5	15,2	358,7	213,0
S54317	30G0,5	16,0	398,7	232,0
S54318	37G0,5	17,1	461,1	278,0
S54319	2x0,75	7,5	89,5	42,0
S54320	3G0,75	7,8	100,2	52,0
S54321	4G0,75	8,3	115,1	63,0
S54322	5G0,75	9,3	141,4	74,0
S54323	6G0,75	9,9	159,9	85,0
S54324	7G0,75	9,9	163,9	94,0
S54325	8G0,75	10,6	186,6	107,0
S54326	10G0,75	12,0	224,2	128,0
S54327	12G0,75	12,3	245,5	147,0
S54328	14G0,75	12,8	268,8	165,0
S54329	16G0,75	13,6	303,7	185,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54330	18G0,75	14,2	331,7	205,0
S54331	19G0,75	14,2	335,7	213,0
S54333	21G0,75	14,7	363,6	232,0
S54275	25G0,75	16,5	425,4	270,0
S54335	2x1,0	7,8	98,8	49,0
S54336	3G1,0	8,1	112,6	62,0
S54337	4G1,0	9,1	137,4	75,0
S54338	5G1,0	9,7	158,8	89,0
S54339	6G1,0	10,3	181,5	103,0
S54340	7G1,0	10,3	186,2	115,0
S54341	8G1,0	11,3	216,4	129,0
S54342	10G1,0	12,6	256,4	158,0
S54343	12G1,0	12,9	281,3	181,0
S54344	14G1,0	13,6	316,0	206,0
S54345	16G1,0	14,3	350,3	231,0
S54346	18G1,0	14,9	384,9	256,0
S54347	19G1,0	14,9	389,6	268,0
S54349	21G1,0	15,9	437,4	293,0
S54290	25G1,0	17,4	494,1	342,0
S54351	2x1,5	8,5	121,2	62,0
S54352	3G1,5	9,3	147,3	80,0
S54353	4G1,5	9,9	171,1	99,0
S54354	5G1,5	10,6	200,8	120,0
S54355	6G1,5	11,6	234,6	138,0
S54356	7G1,5	11,6	242,5	154,0
S54357	8G1,5	12,5	277,4	175,0
S54358	10G1,5	14,2	335,9	214,0
S54359	12G1,5	14,6	371,3	248,0

BiT 500® CY

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

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

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

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
G - kable z żyłą zielono-żółtą
x – kable bez żyły zielono-żółtej
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500® SY

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500 V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane (G-żyła żo)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka wypełniająca: specjalny PVC w kolorze białym lub szarym
Oplot wzmacniający: oplot z pasemek stalowych ocynkowanych
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: transparentna

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość


wytrzymałość mechaniczna

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S56800	2x0,5	7,3	84	9,6
S56801	3G0,5	7,6	92	14,4
S56802	4G0,5	8,1	106	19,2
S56803	5G0,5	8,5	118	24,0
S56804	6G0,5	9,5	141	28,8
S56805	7G0,5	9,5	144	33,6
S56806	8G0,5	10,2	160	38,4
S56807	10G0,5	11,7	205	48,0
S56808	12G0,5	11,7	213	57,6
S56809	14G0,5	12,1	232	67,2
S56810	16G0,5	12,6	254	76,8
S56811	18G0,5	13,2	276	86,4
S56812	19G0,5	13,2	280	91,2
S56813	2x0,75	7,7	94	14,4
S56814	3G0,75	8,0	108	21,6
S56815	4G0,75	8,6	122	28,8
S56816	5G0,75	9,5	147	36,0
S56817	6G0,75	10,1	166	43,2
S56818	7G0,75	10,1	171	50,4
S56819	8G0,75	10,8	194	57,6
S56820	10G0,75	12,5	246	72,0
S56821	12G0,75	12,5	256	86,4
S56822	14G0,75	13,0	280	100,8
S56823	16G0,75	13,8	314	115,2
S56824	18G0,75	14,4	343	129,6
S56825	19G0,75	14,4	348	136,8

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S56826	2x1,0	8,0	106	19,2
S56827	3G1,0	8,3	119	28,8
S56828	4G1,0	9,9	166	38,4
S56829	5G1,0	9,9	166	48,0
S56830	6G1,0	10,5	188	57,6
S56831	7G1,0	10,5	194	67,2
S56832	8G1,0	11,5	227	76,8
S56833	10G1,0	13,1	280	96,0
S56834	12G1,0	13,1	293	115,0
S56835	14G1,0	13,8	328	134,0
S56836	16G1,0	14,5	364	153,0
S56837	18G1,0	16,5	462	172,0
S56838	19G1,0	15,1	404	182,0
S56839	2x1,5	9,2	137	28,0
S56840	3G1,5	9,6	157	43,0
S56841	4G1,5	11,0	192	57,0
S56842	5G1,5	11,0	210	72,0
S56843	6G1,5	11,9	245	86,0
S56844	7G1,5	11,9	255	100,0
S56845	8G1,5	12,9	292	115,0
S56846	10G1,5	15,0	369	144,0
S56847	12G1,5	15,0	389	172,0
S56848	14G1,5	16,0	444	201,0
S56849	16G1,5	16,8	493	230,0
S56850	18G1,5	17,5	541	259,0
S56851	19G1,5	17,5	551	273,0

BiT 500® SY

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

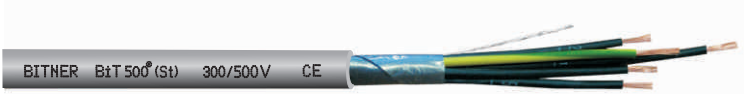
Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S56852	2x2,5	10,3	178	48,0
S56853	3G2,5	10,8	206	72,0
S56854	4G2,5	11,9	249	96,0
S56855	5G2,5	12,6	289	120,0
S56856	6G2,5	13,8	339	144,0
S56857	7G2,5	13,8	354	168,0

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

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
G - kable z żyłą zielono-żółtą,
x – kable bez żyły zielono-żółtej
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500® (St)

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle
Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0250	2x0,5	5,2	40	14,4
SB0251	3G0,5	5,5	44	19,2
SB0252	3x0,5	5,5	44	19,2
SB0253	4G0,5	6,0	52	24,0
SB0254	4x0,5	6,0	52	24,0
SB0255	5G0,5	6,5	64	28,8
SB0256	5x0,5	6,5	64	28,8
SB0257	6G0,5	7,2	76	33,6
SB0258	7G0,5	7,2	80	38,4
SB0259	7x0,5	7,2	80	38,4
SB0260	8G0,5	8,1	94	43,2
SB0261	8x0,5	8,1	94	43,2
SB0262	10G0,5	9,8	126	52,8
SB0263	12G0,5	9,8	134	62,4
SB0264	12x0,5	9,8	134	62,4
SB0265	14G0,5	10,2	150	72,0
SB0266	16G0,5	10,8	168	81,6
SB0267	18G0,5	11,5	192	91,2
SB0268	19G0,5	11,5	196	96,0
SB0269	21G0,5	12,0	215	105,6
SB0270	25G0,5	13,7	260	124,8
SB0271	27G0,5	13,7	270	134,4
SB0272	30G0,5	14,2	295	148,8
SB0273	34G0,5	15,2	335	168,0
SB0274	37G0,5	15,2	345	182,4
SB0275	40G0,5	16,1	390	196,8
SB0276	42G0,5	17,3	415	206,4
SB0277	50G0,5	18,2	485	244,8
SB0278	56G0,5	18,8	525	273,6
SB0279	61G0,5	19,3	560	297,6
SB0280	2x0,75	5,6	48	19,2
SB0281	3G0,75	5,9	54	26,4

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0282	3x0,75	5,9	54	26,4
SB0283	4G0,75	6,5	66	33,6
SB0284	4x0,75	6,5	66	33,6
SB0285	5G0,75	7,2	81	40,8
SB0286	5x0,75	7,2	81	40,8
SB0287	6G0,75	7,8	96	48,0
SB0288	6x0,75	7,8	96	48,0
SB0289	7G0,75	7,8	102	55,2
SB0290	7x0,75	7,8	102	55,2
SB0291	8G0,75	9,2	126	62,4
SB0292	8x0,75	9,2	126	62,4
SB0293	10G0,75	10,6	159	76,8
SB0294	12G0,75	10,6	168	91,2
SB0295	12x0,75	10,6	168	91,2
SB0296	14G0,75	11,3	195	105,6
SB0297	16G0,75	11,9	220	120,0
SB0298	18G0,75	12,5	245	134,4
SB0299	19G0,75	12,5	250	141,6
SB0300	21G0,75	13,1	275	156,0
SB0301	25G0,75	14,9	335	184,8
SB0302	27G0,75	14,9	345	199,2
SB0303	30G0,75	15,4	375	220,8
SB0304	34G0,75	17,0	450	249,6
SB0305	37G0,75	17,0	465	271,2
SB0306	40G0,75	17,6	500	292,8
SB0307	42G0,75	19,1	540	307,2
SB0308	50G0,75	19,9	620	364,8
SB0309	56G0,75	20,5	675	408,0
SB0310	61G0,75	21,1	725	444,0
SB0311	2x1,0	5,9	54	26,4
SB0312	3G1,0	6,3	64	36,0
SB0313	3x1,0	6,3	64	36,0

BiT 500® (St)

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0314	4G1,0	7,0	80	45,6
SB0315	4x1,0	7,0	80	45,6
SB0316	5G1,0	7,6	98	55,2
SB0317	5x1,0	7,6	98	55,2
SB0318	6G1,0	8,2	114	64,8
SB0319	6x1,0	8,2	114	64,8
SB0320	7G1,0	8,2	120	74,4
SB0321	7x1,0	8,2	120	74,4
SB0322	8G1,0	9,7	148	84,0
SB0323	10G1,0	11,5	194	103,2
SB0324	10x1,0	11,5	194	103,2
SB0325	12G1,0	11,5	210	122,4
SB0326	12x1,0	11,5	210	122,4
SB0327	14G1,0	12,0	235	141,6
SB0328	16G1,0	12,6	265	160,8
SB0329	18G1,0	13,2	295	180,0
SB0330	18x1,0	13,2	295	180,0
SB0331	19G1,0	13,2	300	189,6
SB0332	21G1,0	14,1	335	208,8
SB0333	25G1,0	16,3	415	247,2
SB0334	27G1,0	16,3	430	266,4
SB0335	30G1,0	16,8	470	295,2
SB0336	34G1,0	18,2	550	333,6
SB0337	37G1,0	18,2	565	362,4
SB0338	40G1,0	18,9	610	391,2
SB0339	42G1,0	20,3	650	410,4
SB0340	50G1,0	21,2	750	487,2
SB0341	56G1,0	22,0	830	544,8
SB0342	61G1,0	22,6	890	592,8
SB0343	2x1,5	6,9	74	36,0
SB0344	3G1,5	7,3	86	50,4
SB0345	3x1,5	7,3	86	50,4
SB0346	4G1,5	8,0	108	64,8
SB0347	4x1,5	8,0	108	64,8
SB0348	5G1,5	9,1	138	79,2
SB0349	5x1,5	9,1	138	79,2
SB0350	6G1,5	9,8	162	93,6
SB0351	6x1,5	9,8	162	93,6
SB0352	7G1,5	9,8	172	108,0
SB0353	7x1,5	9,8	172	108,0
SB0354	8G1,5	11,0	200	122,4
SB0355	10G1,5	13,1	260	151,2
SB0356	10x1,5	13,1	260	151,2
SB0357	12G1,5	13,1	280	180,0
SB0358	12x1,5	13,1	280	180,0
SB0359	14G1,5	13,9	325	208,8

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0360	16G1,5	14,7	365	237,6
SB0361	18G1,5	15,4	410	266,4
SB0362	19G1,5	15,4	420	280,8
SB0363	21G1,5	16,6	475	309,6
SB0364	25G1,5	18,9	575	367,2
SB0365	27G1,5	18,9	595	396,0
SB0366	30G1,5	19,6	650	439,2
SB0367	34G1,5	21,0	750	496,8
SB0368	37G1,5	21,0	780	540,0
SB0369	40G1,5	22,0	850	583,2
SB0370	42G1,5	23,7	910	612,0
SB0371	50G1,5	25,1	1080	727,2
SB0372	56G1,5	25,9	1180	813,6
SB0373	61G1,5	26,6	1260	885,6
SB0374	2x2,5	8,0	96	55,2
SB0375	3G2,5	8,5	118	79,2
SB0376	3x2,5	8,5	118	79,2
SB0377	4G2,5	9,7	160	103,2
SB0378	4x2,5	9,7	160	103,2
SB0379	5G2,5	10,6	192	127,2
SB0380	5x2,5	10,6	192	127,2
SB0381	6G2,5	11,9	240	151,2
SB0382	6x2,5	11,9	240	151,2
SB0383	7G2,5	11,9	255	175,2
SB0384	7x2,5	11,9	255	175,2
SB0385	10G2,5	16,0	395	247,2
SB0386	12G2,5	16,0	430	295,2
SB0387	12x2,5	16,0	430	295,2
SB0388	14G2,5	16,8	485	343,2
SB0389	16G2,5	17,7	550	391,2
SB0390	18G2,5	18,8	625	439,2
SB0391	21G2,5	19,7	705	511,2
SB0392	25G2,5	22,5	855	607,2
SB0393	30G2,5	23,3	970	727,2
SB0394	34G2,5	25,5	1150	823,2
SB0395	37G2,5	25,5	1190	895,2
SB0396	42G2,5	28,5	1370	1015,2
SB0397	50G2,5	29,8	1590	1207,2
SB0398	2x4,0	9,9	150	84,0
SB0399	3G4,0	10,5	190	122,4
SB0400	3x4,0	10,5	190	122,4
SB0401	4G4,0	11,7	240	160,8
SB0402	5G4,0	12,7	300	199,2
SB0403	7G4,0	14,0	390	276,0
SB0404	10G4,0	18,9	600	391,2
SB0405	12G4,0	18,9	660	468,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
G - kable z żyłą zielono-żółtą
x – kable bez żyły zielono-żółtej
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® (St)

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

kable parowane

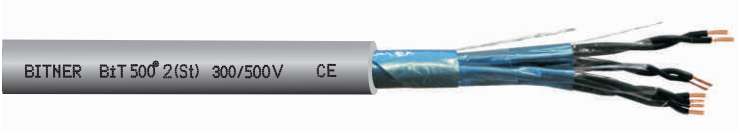
Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0406	2x2x0,5	7,7	70	24,0
SB0407	3x2x0,5	8,6	80	33,6
SB0408	4x2x0,5	9,7	106	43,2
SB0409	5x2x0,5	10,4	130	52,8
SB0410	6x2x0,5	10,8	138	62,4
SB0411	7x2x0,5	12,2	166	72,0
SB0412	8x2x0,5	12,7	182	81,6
SB0413	10x2x0,5	13,8	220	100,8
SB0414	12x2x0,5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

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

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

BiT 500® 2(St)

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie w przemyśle


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, oznaczone kolejnymi numerami
Ośrodek: ekranowane pary żył skręcone równolegle
Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą
Ekran centralny: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0500	2x2x0,5	7,7	82	33,6
SB0501	3x2x0,5	8,6	96	48,0
SB0502	4x2x0,5	9,7	128	62,4
SB0503	5x2x0,5	10,4	158	76,8
SB0504	6x2x0,5	10,8	172	91,2
SB0505	7x2x0,5	12,2	205	105,6
SB0506	8x2x0,5	12,7	230	120,0
SB0507	10x2x0,5	13,8	280	148,8
SB0508	12x2x0,5	14,7	325	177,6
SB0509	14x2x0,5	15,5	365	206,4
SB0510	16x2x0,5	17,0	435	235,2
SB0511	18x2x0,5	17,7	470	264,0
SB0512	20x2x0,5	18,4	525	292,8
SB0513	24x2x0,5	18,9	605	350,4
SB0514	2x2x0,75	8,4	98	43,2
SB0515	3x2x0,75	9,8	124	62,4
SB0516	4x2x0,75	10,5	154	81,6
SB0517	5x2x0,75	11,5	196	100,8
SB0518	6x2x0,75	11,9	215	120,0
SB0519	7x2x0,75	13,3	250	139,2
SB0520	8x2x0,75	14,1	285	158,4
SB0521	10x2x0,75	15,0	340	196,8
SB0522	12x2x0,75	16,4	410	235,2
SB0523	14x2x0,75	17,4	465	273,6
SB0524	16x2x0,75	18,8	540	312,0
SB0525	18x2x0,75	19,5	590	350,4
SB0526	20x2x0,75	20,1	640	388,8
SB0527	24x2x0,75	20,7	745	465,6
SB0528	2x2x1,0	9,3	126	60,0
SB0529	3x2x1,0	10,3	150	86,4
SB0530	4x2x1,0	11,2	186	112,8
SB0531	5x2x1,0	12,2	240	139,2
SB0532	6x2x1,0	12,6	265	165,6

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0533	7x2x1,0	14,3	310	192,0
SB0534	8x2x1,0	14,9	345	218,4
SB0535	10x2x1,0	16,4	430	271,2
SB0536	12x2x1,0	17,4	500	324,0
SB0537	14x2x1,0	18,7	580	376,8
SB0538	16x2x1,0	19,9	660	429,6
SB0539	18x2x1,0	20,8	720	482,4
SB0540	20x2x1,0	21,6	800	535,2
SB0541	24x2x1,0	22,2	930	640,8
SB0542	2x2x1,5	10,5	158	79,2
SB0543	3x2x1,5	12,0	196	115,2
SB0544	4x2x1,5	13,0	245	151,2
SB0545	5x2x1,5	14,2	310	187,2
SB0546	6x2x1,5	14,7	345	223,2
SB0547	7x2x1,5	16,8	415	259,2
SB0548	8x2x1,5	17,6	460	295,2
SB0549	10x2x1,5	19,0	560	367,2
SB0550	12x2x1,5	20,3	655	439,2
SB0551	14x2x1,5	21,7	760	511,2
SB0552	16x2x1,5	23,2	870	583,2
SB0553	18x2x1,5	24,2	945	655,2
SB0554	20x2x1,5	25,4	1060	727,2
SB0555	24x2x1,5	26,1	1240	871,2
SB0556	2x2x2,5	12,5	220	117,6
SB0557	3x2x2,5	14,2	275	172,8
SB0558	4x2x2,5	15,5	340	228,0
SB0559	5x2x2,5	17,1	445	283,2
SB0560	6x2x2,5	17,7	490	338,4
SB0561	7x2x2,5	20,0	580	393,6
SB0562	8x2x2,5	20,9	645	448,8
SB0563	10x2x2,5	22,7	790	559,2
SB0564	12x2x2,5	24,2	925	669,6
SB0565	14x2x2,5	26,1	1090	780,0
SB0566	16x2x2,5	27,9	1240	890,4

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® FR

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Sporadycznie ruchome: -15°C* do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500 V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 7,5 x Ø
Ułożenie na stałe: 4 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka


wysoka giętkość

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronna mają oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S58855	2x0,5	5,0	36	9,6
S58856	3G0,5	5,3	43	14,4
S58857	3x0,5	5,3	43	14,4
S58858	4G0,5	5,8	51	19,2
S58859	4x0,5	5,8	51	19,2
S58860	5G0,5	6,3	62	24,0
S58861	5x0,5	6,3	62	24,0
S58862	6G0,5	7,0	75	28,8
S58863	7G0,5	7,0	79	33,6
S58864	7x0,5	7,0	79	33,6
S58865	8G0,5	7,7	93	38,4
S58866	8x0,5	7,7	93	38,4
S58867	10G0,5	9,4	126	48,0
S58868	12G0,5	9,4	135	57,6
S58869	12x0,5	9,4	135	57,6
S58870	14G0,5	9,8	150	67,2
S58871	16G0,5	10,4	168	76,8
S58872	18G0,5	10,9	186	86,4
S58873	19G0,5	10,9	189	91,2
S58874	21G0,5	11,6	213	100,8
S58875	25G0,5	13,1	255	120,0
S58876	27G0,5	13,1	264	129,6
S58877	30G0,5	13,8	294	144,0
S58878	34G0,5	14,8	335	163,2
S58879	37G0,5	14,8	350	177,6
S58880	40G0,5	15,3	375	192,0
S58881	42G0,5	16,9	420	201,6
S58882	50G0,5	17,6	475	240,0
S58883	56G0,5	18,4	525	268,8
S58884	61G0,5	18,9	560	292,8

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S58885	2x0,75	5,4	45	14,4
S58886	3G0,75	5,7	54	21,6
S58887	3x0,75	5,7	54	21,6
S58888	4G0,75	6,3	64	28,8
S58889	4x0,75	6,3	64	28,8
S58890	5G0,75	7,0	82	36,0
S58891	5x0,75	7,0	82	36,0
S58892	6G0,75	7,6	96	43,2
S58893	6x0,75	7,6	96	43,2
S58894	7G0,75	7,6	100	50,4
S58895	7x0,75	7,6	100	50,4
S58896	8G0,75	8,4	120	57,6
S58897	8x0,75	8,4	120	57,6
S58898	10G0,75	10,2	160	72,0
S58899	12G0,75	10,2	170	86,4
S58900	12x0,75	10,2	170	86,4
S58901	14G0,75	10,7	190	100,8
S58902	16G0,75	11,5	220	115,2
S58903	18G0,75	12,1	245	129,6
S58904	19G0,75	12,1	250	136,8
S58905	21G0,75	12,7	275	151,2
S58906	25G0,75	14,5	335	180,0
S58907	27G0,75	14,5	345	194,4
S58908	30G0,75	15,0	380	216,0
S58909	34G0,75	16,6	450	244,8
S58910	37G0,75	16,6	465	266,4
S58911	40G0,75	17,2	500	288,0
S58912	42G0,75	18,7	550	302,4
S58913	50G0,75	19,5	625	360,0
S58914	56G0,75	20,1	680	403,2

BiT 500® FR

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S58915	61G0,75	20,7	730	439,2
S58916	2x1,0	5,7	52	19,2
S58917	3G1,0	6,1	64	28,8
S58918	3x1,0	6,1	64	28,8
S58919	4G1,0	6,8	80	38,4
S58920	4x1,0	6,8	80	38,4
S58921	5G1,0	7,4	96	48,0
S58922	5x1,0	7,4	96	48,0
S58923	6G1,0	8,0	114	57,6
S58924	6x1,0	8,0	114	57,6
S58925	7G1,0	8,0	120	67,2
S58926	7x1,0	8,0	120	67,2
S58927	8G1,0	9,3	150	76,8
S58928	10G1,0	10,9	190	96,0
S58929	10x1,0	10,9	190	96,0
S58930	12G1,0	10,9	205	115,2
S58931	12x1,0	10,9	205	115,2
S58932	14G1,0	11,6	235	134,4
S58933	16G1,0	12,2	265	153,6
S58934	18G1,0	12,8	295	172,8
S58935	18x1,0	12,8	295	172,8
S58936	19G1,0	12,8	300	182,4
S58937	21G1,0	13,7	335	201,6
S58938	25G1,0	15,5	405	240,0
S58939	27G1,0	15,5	415	259,2
S58940	30G1,0	16,4	470	288,0
S58941	34G1,0	17,6	540	326,4
S58942	37G1,0	17,6	560	355,2
S58943	40G1,0	18,5	610	384,0
S58944	42G1,0	19,9	660	403,2
S58945	50G1,0	20,8	755	480,0
S58946	56G1,0	21,6	835	537,6
S58947	61G1,0	22,2	895	585,6
S58948	2x1,5	6,7	72	28,8
S58949	3G1,5	7,1	88	43,2
S58950	3x1,5	7,1	88	43,2
S58951	4G1,5	7,8	109	57,6
S58952	4x1,5	7,8	109	57,6
S58953	5G1,5	8,5	131	72,0
S58954	5x1,5	8,5	131	72,0
S58955	6G1,5	9,6	163	86,4
S58956	6x1,5	9,6	163	86,4
S58957	7G1,5	9,6	172	100,8
S58958	7x1,5	9,6	172	100,8
S58959	8G1,5	10,6	205	115,2
S58960	10G1,5	12,7	265	144,0
S58961	10x1,5	12,7	265	144,0
S58962	12G1,5	12,7	285	172,8

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S58963	12x1,5	12,7	285	172,8
S58964	14G1,5	13,5	330	201,6
S58965	16G1,5	14,3	370	230,4
S58966	18G1,5	15,0	410	259,2
S58967	19G1,5	15,0	420	273,6
S58968	21G1,5	16,2	483	302,4
S58969	25G1,5	18,5	590	360,0
S58970	27G1,5	18,5	610	388,8
S58971	30G1,5	19,2	670	432,0
S58972	34G1,5	20,6	765	489,6
S58973	37G1,5	20,6	790	532,8
S58974	40G1,5	21,6	860	576,0
S58975	42G1,5	23,3	924	604,8
S58976	50G1,5	24,7	1090	720,0
S58977	56G1,5	25,5	1190	806,4
S58978	61G1,5	26,2	1270	878,4
S58979	2x2,5	7,8	102	48,0
S58980	3G2,5	8,3	128	72,0
S58981	3x2,5	8,3	128	72,0
S58982	4G2,5	9,5	168	96,0
S58983	4x2,5	9,5	168	96,0
S58984	5G2,5	10,4	200	120,0
S58985	5x2,5	10,4	200	120,0
S58986	6x2,5	11,5	245	144,0
S58987	6G2,5	11,5	245	144,0
S58988	7G2,5	11,5	260	168,0
S58989	7x2,5	11,5	260	168,0
S58990	10G2,5	15,2	395	240,0
S58991	12G2,5	15,2	425	288,0
S58992	12x2,5	15,2	425	288,0
S58993	14G2,5	16,4	495	336,0
S58994	16G2,5	17,3	560	384,0
S58995	18G2,5	18,4	635	432,0
S58996	21G2,5	19,3	715	504,0
S58997	25G2,5	22,1	870	600,0
S58998	30G2,5	22,9	985	720,0
S58999	34G2,5	25,1	1160	816,0
S59000	37G2,5	25,1	1210	888,0
S59001	42G2,5	28,1	1400	1008,0
S59002	50G2,5	29,4	1620	1200,0
S59003	2x4,0	9,3	152	76,8
S59004	3G4,0	10,3	202	115,2
S59005	3x4,0	10,3	202	115,2
S59006	4G4,0	11,3	255	153,6
S59007	5G4,0	12,6	310	192,0
S59008	7G4,0	13,7	395	268,8
S59009	10G4,0	18,7	615	384,0
S59010	12G4,0	18,7	675	460,8

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
G - kable z żyłą zielono-żółtą
x – kable bez żyły zielono-żółtej
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® FR

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

kable parowane

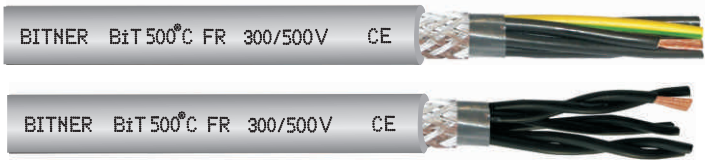
Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59011	2x2x0,5	7,3	65	19,2
S59012	3x2x0,5	8,2	70	28,8
S59013	4x2x0,5	9,3	98	38,4
S59014	5x2x0,5	10,0	120	48,0
S59015	6x2x0,5	10,4	130	57,6
S59016	7x2x0,5	11,8	156	67,2
S59017	8x2x0,5	12,3	172	76,8
S59018	10x2x0,5	13,2	205	96,0
S59019	12x2x0,5	14,3	245	115,2
S59020	14x2x0,5	15,1	275	134,4
S59021	16x2x0,5	16,6	335	153,6
S59022	18x2x0,5	17,3	360	172,8
S59023	20x2x0,5	17,8	395	192,0
S59024	24x2x0,5	18,5	455	230,4
S59025	2x2x0,75	8,0	78	28,8
S59026	3x2x0,75	9,4	100	43,2
S59027	4x2x0,75	10,1	122	57,6
S59028	5x2x0,75	10,9	152	72,0
S59029	6x2x0,75	11,5	170	86,4
S59030	7x2x0,75	12,9	196	100,8
S59031	8x2x0,75	13,7	225	115,2
S59032	10x2x0,75	14,6	270	144,0
S59033	12x2x0,75	16,0	325	172,8
S59034	14x2x0,75	17,0	370	201,6
S59035	16x2x0,75	18,4	435	230,4
S59036	18x2x0,75	19,1	470	259,2
S59037	20x2x0,75	19,7	515	288,0
S59038	24x2x0,75	20,3	595	345,6
S59039	2x2x1,0	8,5	92	38,4
S59040	3x2x1,0	9,9	116	57,6
S59041	4x2x1,0	10,8	145	76,8
S59042	5x2x1,0	11,8	184	96,0
S59043	6x2x1,0	12,2	202	115,2

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59044	7x2x1,0	13,9	240	134,4
S59045	8x2x1,0	14,5	270	153,6
S59046	10x2x1,0	15,6	320	192,0
S59047	12x2x1,0	17,0	390	230,4
S59048	14x2x1,0	18,3	450	268,8
S59049	16x2x1,0	19,5	515	307,2
S59050	18x2x1,0	20,4	560	345,6
S59051	20x2x1,0	21,0	615	384,0
S59052	24x2x1,0	21,8	725	460,8
S59053	2x2x1,5	10,1	132	57,6
S59054	3x2x1,5	11,6	167	86,4
S59055	4x2x1,5	12,6	198	115,2
S59056	5x2x1,5	13,8	258	144,0
S59057	6x2x1,5	14,3	280	172,8
S59058	7x2x1,5	16,4	340	201,6
S59059	8x2x1,5	17,2	380	230,4
S59060	10x2x1,5	18,6	465	288,0
S59061	12x2x1,5	19,9	550	345,6
S59062	14x2x1,5	21,1	625	403,2
S59063	16x2x1,5	22,8	725	460,8
S59064	18x2x1,5	23,8	780	518,4
S59065	20x2x1,5	25,0	885	576,0
S59066	24x2x1,5	25,7	1030	691,2
S59067	2x2x2,5	12,1	195	96,0
S59068	3x2x2,5	13,8	235	144,0
S59069	4x2x2,5	15,1	305	192,0
S59070	5x2x2,5	16,7	385	240,0
S59071	6x2x2,5	17,3	425	288,0
S59072	7x2x2,5	19,6	505	336,0
S59073	8x2x2,5	20,5	560	384,0
S59074	10x2x2,5	22,3	695	480,0
S59075	12x2x2,5	23,8	810	576,0
S59076	14x2x2,5	25,7	950	672,0
S59077	16x2x2,5	27,5	1096	768,0

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

BiT 500® C FR

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

zastosowanie w przemyśle

zastosowanie wnętrzowe

PN-EN 60332-1

IEC 60332-3
PN-EN 60332-3

>29
uniepalniona powłoka

wysoka giętkość

EMC
EMC

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1300	2x0,5	5,4	44	35,0
SB1301	3G0,5	5,7	48	42,0
SB1302	3x0,5	5,7	48	42,0
SB1303	4G0,5	6,2	58	46,0
SB1304	4x0,5	6,2	58	46,0
SB1305	5G0,5	6,9	72	55,0
SB1306	5x0,5	6,9	72	55,0
SB1307	6G0,5	7,4	84	63,0
SB1308	7G0,5	7,4	88	68,0
SB1309	7x0,5	7,4	88	68,0
SB1310	8G0,5	8,3	110	81,0
SB1311	8x0,5	8,3	110	81,0
SB1312	10G0,5	10,0	145	94,0
SB1313	12G0,5	10,0	155	108,0
SB1314	12x0,5	10,0	155	108,0
SB1315	14G0,5	10,4	170	116,0
SB1316	16G0,5	11,0	190	128,0
SB1317	18G0,5	11,7	220	145,0
SB1318	19G0,5	11,8	220	160,0
SB1319	21G0,5	12,2	240	180,0
SB1320	25G0,5	13,9	295	234,0
SB1321	27G0,5	13,9	300	244,0
SB1322	30G0,5	14,4	325	270,0
SB1323	34G0,5	15,4	370	301,0
SB1324	37G0,5	15,4	385	315,0
SB1325	40G0,5	16,3	425	335,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1326	42G0,5	17,5	455	359,0
SB1327	50G0,5	18,2	525	405,0
SB1328	56G0,5	19,0	570	439,0
SB1329	61G0,5	19,5	610	471,0
SB1330	2x0,75	5,8	52	40,0
SB1331	3G0,75	6,1	58	49,0
SB1332	3x0,75	6,1	58	49,0
SB1333	4G0,75	6,9	74	59,0
SB1334	4x0,75	6,9	74	59,0
SB1335	5G0,75	7,4	88	70,0
SB1336	5x0,75	7,4	88	70,0
SB1337	6G0,75	8,2	112	80,0
SB1338	6x0,75	8,2	112	80,0
SB1339	7G0,75	8,2	118	90,0
SB1340	7x0,75	8,2	118	90,0
SB1341	8G0,75	9,4	142	110,0
SB1342	8x0,75	9,4	142	110,0
SB1343	10G0,75	10,8	180	138,0
SB1344	12G0,75	10,6	190	142,0
SB1345	12x0,75	10,6	190	142,0
SB1346	14G0,75	11,5	220	179,0
SB1347	16G0,75	12,1	245	197,0
SB1348	18G0,75	12,7	275	217,0
SB1349	19G0,75	12,7	280	224,0
SB1350	21G0,75	13,3	305	244,0
SB1351	25G0,75	15,1	370	286,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® C FR

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1352	27G0,75	15,1	380	300
SB1353	30G0,75	16,0	425	326
SB1354	34G0,75	17,2	490	345
SB1355	37G0,75	17,2	505	360
SB1356	40G0,75	17,8	540	398
SB1357	42G0,75	19,3	590	421
SB1358	50G0,75	20,1	670	470
SB1359	56G0,75	20,7	725	518
SB1360	61G0,75	21,5	790	550
SB1361	2x1,0	6,1	57	50
SB1362	3G1,0	6,5	69	60
SB1363	3x1,0	6,5	69	60
SB1364	4G1,0	7,0	84	70
SB1365	4x1,0	7,0	84	70
SB1366	5G1,0	8,0	111	87
SB1367	5x1,0	8,0	111	87
SB1368	6G1,0	8,6	129	95
SB1369	6x1,0	8,6	129	95
SB1370	7G1,0	8,6	138	110
SB1371	7x1,0	8,6	138	110
SB1372	8G1,0	9,9	165	125
SB1373	10G1,0	11,5	215	150
SB1374	10x1,0	11,5	215	150
SB1375	12G1,0	11,5	230	180
SB1376	12x1,0	11,5	230	180
SB1377	14G1,0	12,2	260	197
SB1378	16G1,0	12,8	290	210
SB1379	18G1,0	13,6	330	250
SB1380	18x1,0	13,6	330	250
SB1381	19G1,0	13,6	335	260
SB1382	21G1,0	14,3	365	297
SB1383	25G1,0	16,5	455	335
SB1384	27G1,0	16,5	465	400
SB1385	30G1,0	17,0	505	440
SB1386	34G1,0	18,4	590	485
SB1387	37G1,0	18,4	610	495
SB1388	40G1,0	19,1	655	510
SB1389	42G1,0	20,5	700	530
SB1390	50G1,0	21,6	815	600
SB1391	56G1,0	22,2	885	661
SB1392	61G1,0	22,8	950	700
SB1393	2x1,5	7,1	88	62
SB1394	3G1,5	7,5	99	79
SB1395	3x1,5	7,5	99	79
SB1396	4G1,5	8,4	122	96
SB1397	4x1,5	8,4	122	96
SB1398	5G1,5	9,5	156	120
SB1399	5x1,5	9,5	156	120
SB1400	6G1,5	10,2	182	130
SB1401	6x1,5	10,2	182	130
SB1402	7G1,5	10,2	192	145
SB1403	7x1,5	10,2	192	145

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1404	8G1,5	11,0	220	173
SB1405	10G1,5	13,3	290	193
SB1406	10x1,5	13,3	290	193
SB1407	12G1,5	13,3	310	243
SB1408	12x1,5	13,3	310	243
SB1409	14G1,5	14,1	355	276
SB1410	16G1,5	14,9	410	310
SB1411	18G1,5	16,0	455	352
SB1412	19G1,5	16,0	465	367
SB1413	21G1,5	16,8	515	393
SB1414	25G1,5	19,1	620	464
SB1415	27G1,5	19,1	640	493
SB1416	30G1,5	19,8	700	540
SB1417	34G1,5	21,4	810	608
SB1418	37G1,5	21,4	840	651
SB1419	40G1,5	22,2	910	700
SB1420	42G1,5	23,9	970	740
SB1421	50G1,5	25,3	1140	862
SB1422	56G1,5	26,1	1240	955
SB1423	61G1,5	26,8	1330	1030
SB1424	2x2,5	8,4	112	90
SB1425	3G2,5	9,3	144	117
SB1426	3x2,5	9,3	144	117
SB1427	4G2,5	10,1	180	147
SB1428	4x2,5	10,1	180	147
SB1429	5G2,5	11,0	216	176
SB1430	5x2,5	11,0	216	176
SB1431	6G2,5	12,1	265	206
SB1432	6x2,5	12,1	265	206
SB1433	7G2,5	12,1	280	230
SB1434	7x2,5	12,1	280	230
SB1435	10G2,5	16,2	430	326
SB1436	12G2,5	16,2	465	374
SB1437	12x2,5	16,2	465	374
SB1438	14G2,5	17,0	525	427
SB1439	16G2,5	17,9	590	481
SB1440	18G2,5	19,0	665	536
SB1441	21G2,5	19,9	750	614
SB1442	25G2,5	22,7	910	728
SB1443	30G2,5	23,5	1030	853
SB1444	34G2,5	25,7	1210	960
SB1445	37G2,5	25,7	1260	1032
SB1446	42G2,5	28,9	1470	1216
SB1447	50G2,5	30,2	1700	1418
SB1448	2x4,0	10,3	170	128
SB1449	3G4,0	10,9	200	171
SB1450	3x4,0	10,9	200	171
SB1451	4G4,0	12,1	270	216
SB1452	5G4,0	13,2	325	262
SB1453	7G4,0	14,5	425	346
SB1454	10G4,0	19,5	645	491
SB1455	12G4,0	19,5	705	568

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
G - kable z żyłą zielono-żółtą
x – kable bez żyły zielono-żółtej
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500® C FR

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

kable parowane

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1456	2x2x0,5	7,7	80	52,0
SB1457	3x2x0,5	9,2	105	70,0
SB1458	4x2x0,5	9,9	125	91,0
SB1459	5x2x0,5	10,6	155	105,0
SB1460	6x2x0,5	11,0	165	122,0
SB1461	7x2x0,5	12,4	195	139,0
SB1462	8x2x0,5	12,9	210	151,0
SB1463	10x2x0,5	14,0	255	171,0
SB1464	12x2x0,5	14,9	290	198,0
SB1465	14x2x0,5	16,1	340	208,0
SB1466	16x2x0,5	17,2	385	241,0
SB1467	18x2x0,5	17,9	415	279,0
SB1468	20x2x0,5	18,6	455	300,0
SB1469	24x2x0,5	19,1	515	325,0
SB1470	2x2x0,75	8,6	102	58,0
SB1471	3x2x0,75	10,0	126	85,0
SB1472	4x2x0,75	10,7	152	110,0
SB1473	5x2x0,75	11,7	192	128,0
SB1474	6x2x0,75	12,1	205	148,0
SB1475	7x2x0,75	13,7	245	168,0
SB1476	8x2x0,75	14,3	270	182,0
SB1477	10x2x0,75	15,2	315	220,0
SB1478	12x2x0,75	16,6	375	260,0
SB1479	14x2x0,75	17,6	425	290,0
SB1480	16x2x0,75	19,0	490	319,0
SB1481	18x2x0,75	19,7	530	345,0
SB1482	20x2x0,75	20,3	570	368,0
SB1483	24x2x0,75	20,9	655	404,0
SB1484	2x2x1,0	9,5	126	82,0
SB1485	3x2x1,0	10,5	146	105,0
SB1486	4x2x1,0	11,6	182	130,0
SB1487	5x2x1,0	12,4	225	160,0
SB1488	6x2x1,0	12,8	240	185,0
SB1489	7x2x1,0	14,5	285	220,0

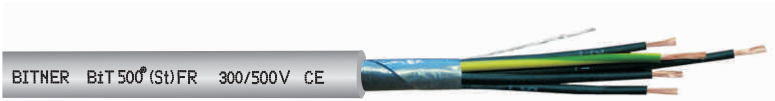
Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1490	8x2x1,0	15,1	315	237,0
SB1491	10x2x1,0	16,6	385	280,0
SB1492	12x2x1,0	17,6	445	325,0
SB1493	14x2x1,0	18,9	510	389,0
SB1494	16x2x1,0	20,1	580	420,0
SB1495	18x2x1,0	21,0	625	462,0
SB1496	20x2x1,0	21,8	690	492,0
SB1497	24x2x1,0	22,4	790	541,0
SB1498	2x2x1,5	10,7	162	106,0
SB1499	3x2x1,5	12,2	196	133,0
SB1500	4x2x1,5	13,2	240	157,0
SB1501	5x2x1,5	14,4	300	181,0
SB1502	6x2x1,5	14,9	325	200,0
SB1503	7x2x1,5	17,0	395	230,0
SB1504	8x2x1,5	17,8	435	310,0
SB1505	10x2x1,5	19,2	525	380,0
SB1506	12x2x1,5	20,5	605	455,0
SB1507	14x2x1,5	21,9	695	507,0
SB1508	16x2x1,5	23,4	795	561,0
SB1509	18x2x1,5	24,8	885	607,0
SB1510	20x2x1,5	25,6	960	700,0
SB1511	24x2x1,5	26,3	1105	825,0
SB1512	2x2x2,5	12,7	230	148,0
SB1513	3x2x2,5	14,4	280	220,0
SB1514	4x2x2,5	16,1	355	295,0
SB1515	5x2x2,5	17,3	440	350,0
SB1516	6x2x2,5	17,9	480	385,0
SB1517	7x2x2,5	20,2	565	444,0
SB1518	8x2x2,5	21,1	625	483,0
SB1519	10x2x2,5	22,9	760	559,0
SB1520	12x2x2,5	24,4	880	629,0
SB1521	14x2x2,5	26,3	1030	709,0
SB1522	16x2x2,5	28,1	1175	787,0

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® (St) FR

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka


wysoka giętkość

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle
Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0600	2x0,5	5,2	40	14,4
SB0601	3G0,5	5,5	45	19,2
SB0602	3x0,5	5,5	45	19,2
SB0603	4G0,5	6,0	52	24,0
SB0604	4x0,5	6,0	52	24,0
SB0605	5G0,5	6,5	64	28,8
SB0606	5x0,5	6,5	64	28,8
SB0607	6G0,5	7,2	76	33,6
SB0608	7G0,5	7,2	80	38,4
SB0609	7x0,5	7,2	80	38,4
SB0610	8G0,5	8,2	95	43,2
SB0611	8x0,5	8,2	95	43,2
SB0612	10G0,5	9,8	126	52,8
SB0613	12G0,5	9,8	134	62,4
SB0614	12x0,5	9,8	134	62,4
SB0615	14G0,5	10,2	150	72,0
SB0616	16G0,5	10,8	168	81,6
SB0617	18G0,5	11,5	192	91,2
SB0618	19G0,5	11,5	196	96,0
SB0619	21G0,5	12,0	215	105,6
SB0620	25G0,5	13,7	260	124,8
SB0621	27G0,5	13,7	270	134,4
SB0622	30G0,5	14,2	295	148,8
SB0623	34G0,5	15,2	335	168,0
SB0624	37G0,5	15,2	345	182,4
SB0625	40G0,5	16,1	390	196,8
SB0626	42G0,5	17,3	415	206,4
SB0627	50G0,5	18,2	485	244,8
SB0628	56G0,5	18,8	525	273,6
SB0629	61G0,5	19,3	560	297,6
SB0630	2x0,75	5,6	48	19,2
SB0631	3G0,75	5,9	54	26,4

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0632	3x0,75	5,9	54	26,4
SB0633	4G0,75	6,5	66	33,6
SB0634	4x0,75	6,5	66	33,6
SB0635	5G0,75	7,2	81	40,8
SB0636	5x0,75	7,2	81	40,8
SB0637	6G0,75	7,8	96	48,0
SB0638	6x0,75	7,8	96	48,0
SB0639	7G0,75	7,8	102	55,2
SB0640	7x0,75	7,8	102	55,2
SB0641	8G0,75	9,2	126	62,4
SB0642	8x0,75	9,2	126	62,4
SB0643	10G0,75	10,6	159	76,8
SB0644	12G0,75	10,6	168	91,2
SB0645	12x0,75	10,6	168	91,2
SB0646	14G0,75	11,3	195	105,6
SB0647	16G0,75	11,9	220	120,0
SB0648	18G0,75	12,5	245	134,4
SB0649	19G0,75	12,5	250	141,6
SB0650	21G0,75	13,1	275	156,0
SB0651	25G0,75	14,9	335	184,8
SB0652	27G0,75	14,9	345	199,2
SB0653	30G0,75	15,4	375	220,8
SB0654	34G0,75	17,0	450	249,6
SB0655	37G0,75	17,0	465	271,2
SB0656	40G0,75	17,6	500	292,8
SB0657	42G0,75	19,1	540	307,2
SB0658	50G0,75	19,9	620	364,8
SB0659	56G0,75	20,5	675	408,0
SB0660	61G0,75	21,1	725	444,0
SB0661	2x1,0	5,9	54	26,4
SB0662	3G1,0	6,3	64	36,0
SB0663	3x1,0	6,3	64	36,0

BiT 500® (St) FR

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0664	4G1,0	7,0	80	45,6
SB0665	4x1,0	7,0	80	45,6
SB0666	5G1,0	7,6	98	55,2
SB0667	5x1,0	7,6	98	55,2
SB0668	6G1,0	8,2	114	64,8
SB0669	6x1,0	8,2	114	64,8
SB0670	7G1,0	8,2	120	74,4
SB0671	7x1,0	8,2	120	74,4
SB0672	8G1,0	9,7	148	84,0
SB0673	10G1,0	11,5	194	103,2
SB0674	10x1,0	11,5	194	103,2
SB0675	12G1,0	11,5	210	122,4
SB0676	12x1,0	11,5	210	122,4
SB0677	14G1,0	12,0	235	141,6
SB0678	16G1,0	12,6	265	160,8
SB0679	18G1,0	13,2	295	180,0
SB0680	18x1,0	13,2	295	180,0
SB0681	19G1,0	13,2	300	189,6
SB0682	21G1,0	14,1	335	208,8
SB0683	25G1,0	16,3	415	247,2
SB0684	27G1,0	16,3	430	266,4
SB0685	30G1,0	16,8	470	295,2
SB0686	34G1,0	18,2	550	333,6
SB0687	37G1,0	18,2	565	362,4
SB0688	40G1,0	18,9	610	391,2
SB0689	42G1,0	20,3	650	410,4
SB0690	50G1,0	21,2	750	487,2
SB0691	56G1,0	22,0	830	544,8
SB0692	61G1,0	22,6	890	592,8
SB0693	2x1,5	6,9	74	36,0
SB0694	3G1,5	7,3	86	50,4
SB0695	3x1,5	7,3	86	50,4
SB0696	4G1,5	8,0	108	64,8
SB0697	4x1,5	8,0	108	64,8
SB0698	5G1,5	9,1	138	79,2
SB0699	5x1,5	9,1	138	79,2
SB0700	6G1,5	9,8	162	93,6
SB0701	6x1,5	9,8	162	93,6
SB0702	7G1,5	9,8	172	108,0
SB0703	7x1,5	9,8	172	108,0
SB0704	8G1,5	11,0	200	122,4
SB0705	10G1,5	13,1	260	151,2
SB0706	10x1,5	13,1	260	151,2
SB0707	12G1,5	13,1	280	180,0
SB0708	12x1,5	13,1	280	180,0
SB0709	14G1,5	13,9	325	208,8

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0710	16G1,5	14,7	365	237,6
SB0711	18G1,5	15,4	410	266,4
SB0712	19G1,5	15,4	420	280,8
SB0713	21G1,5	16,6	475	309,6
SB0714	25G1,5	18,9	575	367,2
SB0715	27G1,5	18,9	595	396,0
SB0716	30G1,5	19,6	650	439,2
SB0717	34G1,5	21,0	750	496,8
SB0718	37G1,5	21,0	780	540,0
SB0719	40G1,5	22,0	850	583,2
SB0720	42G1,5	23,7	910	612,0
SB0721	50G1,5	25,1	1080	727,2
SB0722	56G1,5	25,9	1180	813,6
SB0723	61G1,5	26,6	1260	885,6
SB0724	2x2,5	8,0	96	55,2
SB0725	3G2,5	8,5	118	79,2
SB0726	3x2,5	8,5	118	79,2
SB0727	4G2,5	9,7	160	103,2
SB0728	4x2,5	9,7	160	103,2
SB0729	5G2,5	10,6	192	127,2
SB0730	5x2,5	10,6	192	127,2
SB0731	6G2,5	11,9	240	151,2
SB0732	6x2,5	11,9	240	151,2
SB0733	7G2,5	11,9	255	175,2
SB0734	7x2,5	11,9	255	175,2
SB0735	10G2,5	16,0	395	247,2
SB0736	12G2,5	16,0	430	295,2
SB0737	12x2,5	16,0	430	295,2
SB0738	14G2,5	16,8	485	343,2
SB0739	16G2,5	17,7	550	391,2
SB0740	18G2,5	18,8	625	439,2
SB0741	21G2,5	19,7	705	511,2
SB0742	25G2,5	22,5	855	607,2
SB0743	30G2,5	23,3	970	727,2
SB0744	34G2,5	25,5	1150	823,2
SB0745	37G2,5	25,5	1190	895,2
SB0746	42G2,5	28,5	1370	1015,2
SB0747	50G2,5	29,8	1590	1207,2
SB0748	2x4,0	9,9	150	84,0
SB0749	3G4,0	10,5	190	122,4
SB0750	3x4,0	10,5	190	122,4
SB0751	4G4,0	11,7	240	160,8
SB0752	5G4,0	12,7	300	199,2
SB0753	7G4,0	14,0	390	276,0
SB0754	10G4,0	18,9	600	391,2
SB0755	12G4,0	18,9	660	468,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
G - kable z żyłą zielono-żółtą
x – kable bez żyły zielono-żółtej
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500® (St) FR

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0756	2x2x0,5	7,7	70	24,0
SB0757	3x2x0,5	8,6	80	33,6
SB0758	4x2x0,5	9,7	106	43,2
SB0759	5x2x0,5	10,4	130	52,8
SB0760	6x2x0,5	10,8	138	62,4
SB0761	7x2x0,5	12,2	166	72,0
SB0762	8x2x0,5	12,7	182	81,6
SB0763	10x2x0,5	13,8	220	100,8
SB0764	12x2x0,5	14,7	255	120,0
SB0765	14x2x0,5	15,5	290	139,2
SB0766	16x2x0,5	17,0	345	158,4
SB0767	18x2x0,5	17,7	370	177,6
SB0768	20x2x0,5	18,4	410	196,8
SB0769	24x2x0,5	18,9	470	235,2
SB0770	2x2x0,75	8,4	86	33,6
SB0771	3x2x0,75	9,8	106	48,0
SB0772	4x2x0,75	10,5	130	62,4
SB0773	5x2x0,75	11,5	168	76,8
SB0774	6x2x0,75	11,9	180	91,2
SB0775	7x2x0,75	13,3	205	105,6
SB0776	8x2x0,75	14,1	235	120,0
SB0777	10x2x0,75	15,0	280	148,8
SB0778	12x2x0,75	16,4	340	177,6
SB0779	14x2x0,75	17,4	380	206,4
SB0780	16x2x0,75	18,8	445	235,2
SB0781	18x2x0,75	19,5	480	264,0
SB0782	20x2x0,75	20,1	520	292,8
SB0783	24x2x0,75	20,7	600	350,4
SB0784	2x2x1,0	9,3	110	45,6
SB0785	3x2x1,0	10,3	126	64,8
SB0786	4x2x1,0	11,2	154	84,0
SB0787	5x2x1,0	12,2	196	103,2
SB0788	6x2x1,0	12,6	214	122,4

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0789	7x2x1,0	14,3	255	141,6
SB0790	8x2x1,0	14,9	280	160,8
SB0791	10x2x1,0	16,4	350	199,2
SB0792	12x2x1,0	17,4	405	237,6
SB0793	14x2x1,0	18,7	465	276,0
SB0794	16x2x1,0	19,9	530	314,4
SB0795	18x2x1,0	20,8	575	352,8
SB0796	20x2x1,0	21,6	635	391,2
SB0797	24x2x1,0	22,2	735	468,0
SB0798	2x2x1,5	10,5	142	64,8
SB0799	3x2x1,5	12,0	172	93,6
SB0800	4x2x1,5	13,0	210	122,4
SB0801	5x2x1,5	14,2	270	151,2
SB0802	6x2x1,5	14,7	295	180,0
SB0803	7x2x1,5	16,8	355	208,8
SB0804	8x2x1,5	17,6	395	237,6
SB0805	10x2x1,5	19,0	480	295,2
SB0806	12x2x1,5	20,3	555	352,8
SB0807	14x2x1,5	21,7	645	410,4
SB0808	16x2x1,5	23,2	735	468,0
SB0809	18x2x1,5	24,2	800	525,6
SB0810	20x2x1,5	25,4	895	583,2
SB0811	24x2x1,5	26,1	1035	698,4
SB0812	2x2x2,5	12,5	205	103,2
SB0813	3x2x2,5	14,2	245	151,2
SB0814	4x2x2,5	15,5	305	199,2
SB0815	5x2x2,5	17,1	400	247,2
SB0816	6x2x2,5	17,7	440	295,2
SB0817	7x2x2,5	20,0	515	343,2
SB0818	8x2x2,5	20,9	575	391,2
SB0819	10x2x2,5	22,7	705	487,2
SB0820	12x2x2,5	24,2	820	583,2
SB0821	14x2x2,5	26,1	960	679,2
SB0822	16x2x2,5	27,9	1100	775,2

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

BiT 500® 2(St) FR

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka


wysoka giętkość

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle
Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą
Ekran centralny: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze lub zasilające, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, specjalne własności powłoki ograniczają możliwości rozprzestrzeniania pożaru. Wspólny ekran poprawia ochronę elektromagnetyczną przesyłanych sygnałów. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu BIT 500® 2(St) FR pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia.

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0850	2x2x0,5	7,7	82	33,6
SB0851	3x2x0,5	8,6	96	48,0
SB0852	4x2x0,5	9,7	128	62,4
SB0853	5x2x0,5	10,4	158	76,8
SB0854	6x2x0,5	10,8	172	91,2
SB0855	7x2x0,5	12,2	205	105,6
SB0856	8x2x0,5	12,7	230	120,0
SB0857	10x2x0,5	13,8	280	148,8
SB0858	12x2x0,5	14,7	325	177,6
SB0859	14x2x0,5	15,5	365	206,4
SB0860	16x2x0,5	17,0	435	235,2
SB0861	18x2x0,5	17,7	470	264,0
SB0862	20x2x0,5	18,4	525	292,8
SB0863	24x2x0,5	18,9	605	350,4
SB0864	2x2x0,75	8,4	98	43,2
SB0865	3x2x0,75	9,8	124	62,4
SB0866	4x2x0,75	10,5	154	81,6
SB0867	5x2x0,75	11,5	196	100,8
SB0868	6x2x0,75	11,9	215	120,0
SB0869	7x2x0,75	13,3	250	139,2
SB0870	8x2x0,75	14,1	285	158,4
SB0871	10x2x0,75	15,0	340	196,8
SB0872	12x2x0,75	16,4	410	235,2
SB0873	14x2x0,75	17,4	465	273,6

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0874	16x2x0,75	18,8	540	312,0
SB0875	18x2x0,75	19,5	590	350,4
SB0876	20x2x0,75	20,1	640	388,8
SB0877	24x2x0,75	20,7	745	465,6
SB0878	2x2x1,0	9,3	126	60,0
SB0879	3x2x1,0	10,3	150	86,4
SB0880	4x2x1,0	11,2	186	112,8
SB0881	5x2x1,0	12,2	240	139,2
SB0882	6x2x1,0	12,6	265	165,6
SB0883	7x2x1,0	14,3	310	192,0
SB0884	8x2x1,0	14,9	345	218,4
SB0885	10x2x1,0	16,4	430	271,2
SB0886	12x2x1,0	17,4	500	324,0
SB0887	14x2x1,0	18,7	580	376,8
SB0888	16x2x1,0	19,9	660	429,6
SB0889	18x2x1,0	20,8	720	482,4
SB0890	20x2x1,0	21,6	800	535,2
SB0891	24x2x1,0	22,2	930	640,8
SB0892	2x2x1,5	10,5	158	79,2
SB0893	3x2x1,5	12,0	196	115,2
SB0894	4x2x1,5	13,0	245	151,2
SB0895	5x2x1,5	14,2	310	187,2
SB0896	6x2x1,5	14,7	345	223,2
SB0897	7x2x1,5	16,8	415	259,2

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® 2(St) FR

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

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

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

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

BITNER

BiT 500® OR

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Sporadycznie ruchome: -15°C* do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 7,5 x Ø
Ułożenie na stałe: 4 x Ø

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

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka


olejoodporny
EN 60811-2-1


wysoka giętkość

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

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® OR

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0051	21G0,75	12,7	275	151,2
SB0052	25G0,75	14,5	335	180,0
SB0053	27G0,75	14,5	345	194,4
SB0054	30G0,75	15,0	380	216,0
SB0055	34G0,75	16,6	450	244,8
SB0056	37G0,75	16,6	467	266,4
SB0057	40G0,75	17,2	500	288,0
SB0058	42G0,75	18,7	550	302,4
SB0059	50G0,75	19,5	625	360,0
SB0060	56G0,75	20,1	680	403,2
SB0061	61G0,75	20,7	730	439,2
SB0062	2x1,0	5,7	52	19,2
SB0063	3G1,0	6,1	64	28,8
SB0064	3x1,0	6,1	64	28,8
SB0065	4G1,0	6,8	80	38,4
SB0066	4x1,0	6,8	80	38,4
SB0067	5G1,0	7,4	96	48,0
SB0068	5x1,0	7,4	96	48,0
SB0069	6G1,0	8,1	114	57,6
SB0070	6x1,0	8,1	114	57,6
SB0071	7G1,0	8,1	122	67,2
SB0072	7x1,0	8,1	122	67,2
SB0073	8G1,0	9,3	150	76,8
SB0074	10G1,0	10,9	190	96,0
SB0075	10x1,0	10,9	190	96,0
SB0076	12G1,0	10,9	205	115,2
SB0077	12x1,0	10,9	205	115,2
SB0078	14G1,0	11,6	235	134,4
SB0079	16G1,0	12,2	265	153,6
SB0080	18G1,0	12,8	295	172,8
SB0081	18x1,0	12,8	295	172,8
SB0082	19G1,0	12,8	300	182,4
SB0083	21G1,0	13,7	335	201,6
SB0084	25G1,0	15,5	405	240,0
SB0085	27G1,0	15,5	415	259,2
SB0086	30G1,0	16,4	470	288,0
SB0087	34G1,0	17,6	540	326,4
SB0088	37G1,0	17,6	560	355,2
SB0089	40G1,0	18,5	610	384,0
SB0090	42G1,0	19,9	660	403,2
SB0091	50G1,0	20,8	755	480,0
SB0092	56G1,0	21,6	835	537,6
SB0093	61G1,0	22,2	895	585,6
SB0094	2x1,5	6,7	72	28,8
SB0095	3G1,5	7,1	88	43,2
SB0096	3x1,5	7,1	88	43,2
SB0097	4G1,5	7,8	109	57,6
SB0098	4x1,5	7,8	109	57,6
SB0099	5G1,5	8,5	131	72,0
SB0100	5x1,5	8,5	131	72,0
SB0101	6G1,5	9,6	163	86,4
SB0102	6x1,5	9,6	163	86,4
SB0103	7G1,5	9,6	172	100,8

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0104	7x1,5	9,6	172	100,8
SB0105	8G1,5	10,6	205	115,2
SB0106	10G1,5	12,7	265	144,0
SB0107	10x1,5	12,7	265	144,0
SB0108	12G1,5	12,7	285	172,8
SB0109	12x1,5	12,7	285	172,8
SB0110	14G1,5	13,5	330	201,6
SB0111	16G1,5	14,3	370	230,4
SB0112	18G1,5	15,0	410	259,2
SB0113	19G1,5	15,0	420	273,6
SB0114	21G1,5	16,2	483	302,4
SB0115	25G1,5	18,5	590	360,0
SB0116	27G1,5	18,5	610	388,8
SB0117	30G1,5	19,2	670	432,0
SB0118	34G1,5	20,6	765	489,6
SB0119	37G1,5	20,6	790	532,8
SB0120	40G1,5	21,6	860	576,0
SB0121	42G1,5	23,3	924	604,8
SB0122	50G1,5	24,7	1090	720,0
SB0123	56G1,5	25,5	1190	806,4
SB0124	61G1,5	26,2	1270	878,4
SB0125	2x2,5	7,8	102	48,0
SB0126	3G2,5	8,3	128	72,0
SB0127	3x2,5	8,3	128	72,0
SB0128	4G2,5	9,5	168	96,0
SB0129	4x2,5	9,5	168	96,0
SB0130	5G2,5	10,4	200	120,0
SB0131	5x2,5	10,4	200	120,0
SB0132	6x2,5	11,5	245	144,0
SB0133	6G2,5	11,5	245	144,0
SB0134	7G2,5	11,5	260	168,0
SB0135	7x2,5	11,5	260	168,0
SB0136	10G2,5	15,2	395	240,0
SB0137	12G2,5	15,2	425	288,0
SB0138	12x2,5	15,2	425	288,0
SB0139	14G2,5	16,4	495	336,0
SB0140	16G2,5	17,3	560	384,0
SB0141	18G2,5	18,4	635	432,0
SB0142	21G2,5	19,3	715	504,0
SB0143	25G2,5	22,1	870	600,0
SB0144	30G2,5	22,9	985	720,0
SB0145	34G2,5	25,1	1160	816,0
SB0146	37G2,5	25,1	1210	888,0
SB0147	42G2,5	28,1	1400	1008,0
SB0148	50G2,5	29,4	1620	1200,0
SB0149	2x4,0	9,3	152	76,8
SB0150	3G4,0	10,3	202	115,2
SB0151	3x4,0	10,3	202	115,2
SB0152	4G4,0	11,3	255	153,6
SB0153	5G4,0	12,6	310	192,0
SB0154	7G4,0	13,7	395	268,8
SB0155	10G4,0	18,7	615	384,0
SB0156	12G4,0	18,7	675	460,8

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
G - kable z żyłą zielono-żółtą
x – kable bez żyły zielono-żółtej
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500® OR

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

kable parowane

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

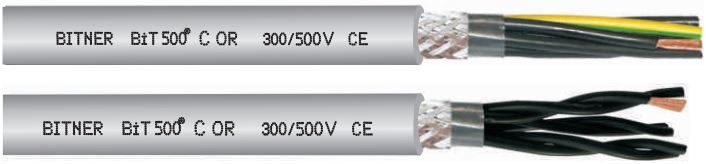
Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0190	7x2x1,0	13,9	240	134,4
SB0191	8x2x1,0	14,5	270	153,6
SB0192	10x2x1,0	15,6	320	192,0
SB0193	12x2x1,0	17,0	390	230,4
SB0194	14x2x1,0	18,3	450	268,8
SB0195	16x2x1,0	19,5	515	307,2
SB0196	18x2x1,0	20,4	560	345,6
SB0197	20x2x1,0	21,0	615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

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® C OR

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500 V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka


olejoodporny
EN 60811-2-1


wysoka giętkość



EMC

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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

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

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

BiT 500® C OR

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1598	18G0,75	12,7	275	217,0
SB1599	19G0,75	12,7	280	224,0
SB1600	21G0,75	13,3	305	244,0
SB1601	25G0,75	15,1	370	286,0
SB1602	27G0,75	15,1	380	300,0
SB1603	30G0,75	16,0	425	326,0
SB1604	34G0,75	17,2	490	345,0
SB1605	37G0,75	17,2	505	360,0
SB1606	40G0,75	17,8	540	398,0
SB1607	42G0,75	19,3	590	421,0
SB1608	50G0,75	20,1	670	470,0
SB1609	56G0,75	20,7	725	518,0
SB1610	61G0,75	21,5	790	550,0
SB1611	2x1,0	6,1	57	50,0
SB1612	3G1,0	6,5	69	60,0
SB1613	3x1,0	6,5	69	60,0
SB1614	4G1,0	7,0	84	70,0
SB1615	4x1,0	7,0	84	70,0
SB1616	5G1,0	8,0	111	87,0
SB1617	5x1,0	8,0	111	87,0
SB1618	6G1,0	8,6	129	95,0
SB1619	6x1,0	8,6	129	95,0
SB1620	7G1,0	8,6	138	110,0
SB1621	7x1,0	8,6	138	110,0
SB1622	8G1,0	9,9	165	125,0
SB1623	10G1,0	11,5	215	150,0
SB1624	10x1,0	11,5	215	150,0
SB1625	12G1,0	11,5	230	180,0
SB1626	12x1,0	11,5	230	180,0
SB1627	14G1,0	12,2	260	197,0
SB1628	16G1,0	12,8	290	210,0
SB1629	18G1,0	13,6	330	250,0
SB1630	18x1,0	13,6	330	250,0
SB1631	19G1,0	13,6	335	260,0
SB1632	21G1,0	14,3	365	297,0
SB1633	25G1,0	16,5	455	335,0
SB1634	27G1,0	16,5	465	400,0
SB1635	30G1,0	17,0	505	440,0
SB1636	34G1,0	18,4	590	485,0
SB1637	37G1,0	18,4	610	495,0
SB1638	40G1,0	19,1	655	510,0
SB1639	42G1,0	20,5	700	530,0
SB1640	50G1,0	21,6	815	600,0
SB1641	56G1,0	22,2	885	661,0
SB1642	61G1,0	22,8	950	700,0
SB1643	2x1,5	7,1	88	62,0
SB1644	3G1,5	7,5	99	79,0
SB1645	3x1,5	7,5	99	79,0
SB1646	4G1,5	8,4	122	96,0
SB1647	4x1,5	8,4	122	96,0
SB1648	5G1,5	9,5	156	120,0
SB1649	5x1,5	9,5	156	120,0
SB1650	6G1,5	10,2	182	130,0
SB1651	6x1,5	10,2	182	130,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1652	7G1,5	10,2	192	145,0
SB1653	7x1,5	10,2	192	145,0
SB1654	8G1,5	11,0	220	173,0
SB1655	10G1,5	13,3	290	193,0
SB1656	10x1,5	13,3	290	193,0
SB1657	12G1,5	13,3	310	243,0
SB1658	12x1,5	13,3	310	243,0
SB1659	14G1,5	14,1	355	276,0
SB1660	16G1,5	14,9	410	310,0
SB1661	18G1,5	16,0	455	352,0
SB1662	19G1,5	16,0	465	367,0
SB1663	21G1,5	16,8	515	393,0
SB1664	25G1,5	19,1	620	464,0
SB1665	27G1,5	19,1	640	493,0
SB1666	30G1,5	19,8	700	540,0
SB1667	34G1,5	21,4	810	608,0
SB1668	37G1,5	21,4	840	651,0
SB1669	40G1,5	22,2	910	700,0
SB1670	42G1,5	23,9	970	740,0
SB1671	50G1,5	25,3	1140	862,0
SB1672	56G1,5	26,1	1240	955,0
SB1673	61G1,5	26,8	1330	1030,0
SB1674	2x2,5	8,4	112	90,0
SB1675	3G2,5	9,3	144	117,0
SB1676	3x2,5	9,3	144	117,0
SB1677	4G2,5	10,1	180	147,0
SB1678	4x2,5	10,1	180	147,0
SB1679	5G2,5	11,0	216	176,0
SB1680	5x2,5	11,0	216	176,0
SB1681	6G2,5	12,1	265	206,0
SB1682	6x2,5	12,1	265	206,0
SB1683	7G2,5	12,1	280	230,0
SB1684	7x2,5	12,1	280	230,0
SB1685	10G2,5	16,2	430	326,0
SB1686	12G2,5	16,2	465	374,0
SB1687	12x2,5	16,2	465	374,0
SB1688	14G2,5	17,0	525	427,0
SB1689	16G2,5	17,9	590	481,0
SB1690	18G2,5	19,0	665	536,0
SB1691	21G2,5	19,9	750	614,0
SB1692	25G2,5	22,7	910	728,0
SB1693	30G2,5	23,5	1030	853,0
SB1694	34G2,5	25,7	1210	960,0
SB1695	37G2,5	25,7	1260	1032,0
SB1696	42G2,5	28,9	1470	1216,0
SB1697	50G2,5	30,2	1700	1418,0
SB1698	2x4,0	10,3	170	128,0
SB1699	3G4,0	10,9	200	171,0
SB1700	3x4,0	10,9	200	171,0
SB1701	4G4,0	12,1	270	216,0
SB1702	5G4,0	13,2	325	262,0
SB1703	7G4,0	14,5	425	346,0
SB1704	10G4,0	19,5	645	491,0
SB1705	12G4,0	19,5	705	568,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
G - kable z żyłą zielono-żółtą
x – kable bez żyły zielono-żółtej
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® C OR

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

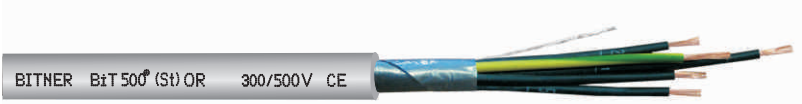
kable parowane

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1706	2x2x0,5	7,7	80	52,0
SB1707	3x2x0,5	9,2	105	70,0
SB1708	4x2x0,5	9,9	125	91,0
SB1709	5x2x0,5	10,6	155	105,0
SB1710	6x2x0,5	11,0	165	122,0
SB1711	7x2x0,5	12,4	195	139,0
SB1712	8x2x0,5	12,9	210	151,0
SB1713	10x2x0,5	14,0	255	171,0
SB1714	12x2x0,5	14,9	290	198,0
SB1715	14x2x0,5	16,1	340	208,0
SB1716	16x2x0,5	17,2	385	241,0
SB1717	18x2x0,5	17,9	415	279,0
SB1718	20x2x0,5	18,6	455	300,0
SB1719	24x2x0,5	19,1	515	325,0
SB1720	2x2x0,75	8,6	102	58,0
SB1721	3x2x0,75	10,0	126	85,0
SB1722	4x2x0,75	10,7	152	110,0
SB1723	5x2x0,75	11,7	192	128,0
SB1724	6x2x0,75	12,1	205	148,0
SB1725	7x2x0,75	13,7	245	168,0
SB1726	8x2x0,75	14,3	270	182,0
SB1727	10x2x0,75	15,2	315	220,0
SB1728	12x2x0,75	16,6	375	260,0
SB1729	14x2x0,75	17,6	425	290,0
SB1730	16x2x0,75	19,0	490	319,0
SB1731	18x2x0,75	19,7	530	345,0
SB1732	20x2x0,75	20,3	570	368,0
SB1733	24x2x0,75	20,9	655	404,0
SB1734	2x2x1,0	9,5	126	82,0
SB1735	3x2x1,0	10,5	146	105,0
SB1736	4x2x1,0	11,6	182	130,0
SB1737	5x2x1,0	12,4	225	160,0
SB1738	6x2x1,0	12,8	240	185,0
SB1739	7x2x1,0	14,5	285	220,0
SB1740	8x2x1,0	15,1	315	237,0
SB1741	10x2x1,0	16,6	385	280,0
SB1742	12x2x1,0	17,6	445	325,0
SB1743	14x2x1,0	18,9	510	389,0
SB1744	16x2x1,0	20,1	580	420,0
SB1745	18x2x1,0	21,0	625	462,0
SB1746	20x2x1,0	21,8	690	492,0
SB1747	24x2x1,0	22,4	790	541,0
SB1748	2x2x1,5	10,7	162	106,0
SB1749	3x2x1,5	12,2	196	133,0
SB1750	4x2x1,5	13,2	240	157,0
SB1751	5x2x1,5	14,4	300	181,0
SB1752	6x2x1,5	14,9	325	200,0
SB1753	7x2x1,5	17,0	395	230,0
SB1754	8x2x1,5	17,8	435	310,0
SB1755	10x2x1,5	19,2	525	380,0
SB1756	12x2x1,5	20,5	605	455,0
SB1757	14x2x1,5	21,9	695	507,0
SB1758	16x2x1,5	23,4	795	561,0
SB1759	18x2x1,5	24,8	885	607,0
SB1760	20x2x1,5	25,6	960	700,0
SB1761	24x2x1,5	26,3	1105	825,0
SB1762	2x2x2,5	12,7	230	148,0
SB1763	3x2x2,5	14,4	280	220,0
SB1764	4x2x2,5	16,1	355	295,0
SB1765	5x2x2,5	17,3	440	350,0
SB1766	6x2x2,5	17,9	480	385,0
SB1767	7x2x2,5	20,2	565	444,0
SB1768	8x2x2,5	21,1	625	483,0
SB1769	10x2x2,5	22,9	760	559,0
SB1770	12x2x2,5	24,4	880	629,0
SB1771	14x2x2,5	26,3	1030	709,0
SB1772	16x2x2,5	28,1	1175	787,0

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

BiT 500® (St) OR

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500 V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka


olejoodporny
EN 60811-2-1


wysoka giętkość

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle
Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0950	2x0,5	5,2	40	14,4
SB0951	3G0,5	5,5	45	19,2
SB0952	3x0,5	5,5	45	19,2
SB0953	4G0,5	6,0	52	24,0
SB0954	4x0,5	6,0	52	24,0
SB0955	5G0,5	6,5	64	28,8
SB0956	5x0,5	6,5	64	28,8
SB0957	6G0,5	7,2	76	33,6
SB0958	7G0,5	7,2	80	38,4
SB0959	7x0,5	7,2	80	38,4
SB0960	8G0,5	8,2	95	43,2
SB0961	8x0,5	8,2	95	43,2
SB0962	10G0,5	9,8	126	52,8
SB0963	12G0,5	9,8	134	62,4
SB0964	12x0,5	9,8	134	62,4
SB0965	14G0,5	10,2	150	72,0
SB0966	16G0,5	10,8	168	81,6
SB0967	18G0,5	11,5	192	91,2
SB0968	19G0,5	11,5	196	96,0
SB0969	21G0,5	12,0	215	105,6
SB0970	25G0,5	13,7	260	124,8
SB0971	27G0,5	13,7	270	134,4
SB0972	30G0,5	14,2	295	148,8
SB0973	34G0,5	15,2	335	168,0
SB0974	37G0,5	15,2	345	182,4

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB0975	40G0,5	16,1	390	196,8
SB0976	42G0,5	17,3	415	206,4
SB0977	50G0,5	18,2	485	244,8
SB0978	56G0,5	18,8	525	273,6
SB0979	61G0,5	19,3	560	297,6
SB0980	2x0,75	5,6	48	19,2
SB0981	3G0,75	5,9	54	26,4
SB0982	3x0,75	5,9	54	26,4
SB0983	4G0,75	6,5	66	33,6
SB0984	4x0,75	6,5	66	33,6
SB0985	5G0,75	7,2	81	40,8
SB0986	5x0,75	7,2	81	40,8
SB0987	6G0,75	7,8	96	48,0
SB0988	6x0,75	7,8	96	48,0
SB0989	7G0,75	7,8	102	55,2
SB0990	7x0,75	7,8	102	55,2
SB0991	8G0,75	9,2	126	62,4
SB0992	8x0,75	9,2	126	62,4
SB0993	10G0,75	10,6	159	76,8
SB0994	12G0,75	10,6	168	91,2
SB0995	12x0,75	10,6	168	91,2
SB0996	14G0,75	11,3	195	105,6
SB0997	16G0,75	11,9	220	120,0
SB0998	18G0,75	12,5	245	134,4
SB0999	19G0,75	12,5	250	141,6

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® (St) OR

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1000	21G0,75	13,1	275	156,0
SB1001	25G0,75	14,9	335	184,8
SB1002	27G0,75	14,9	345	199,2
SB1003	30G0,75	15,4	375	220,8
SB1004	34G0,75	17,0	450	249,6
SB1005	37G0,75	17,0	465	271,2
SB1006	40G0,75	17,6	500	292,8
SB1007	42G0,75	19,1	540	307,2
SB1008	50G0,75	19,9	620	364,8
SB1009	56G0,75	20,5	675	408,0
SB1010	61G0,75	21,1	725	444,0
SB1011	2x1,0	5,9	54	26,4
SB1012	3G1,0	6,3	64	36,0
SB1013	3x1,0	6,3	64	36,0
SB1014	4G1,0	7,0	80	45,6
SB1015	4x1,0	7,0	80	45,6
SB1016	5G1,0	7,6	98	55,2
SB1017	5x1,0	7,6	98	55,2
SB1018	6G1,0	8,2	114	64,8
SB1019	6x1,0	8,2	114	64,8
SB1020	7G1,0	8,2	120	74,4
SB1021	7x1,0	8,2	120	74,4
SB1022	8G1,0	9,7	148	84,0
SB1023	10G1,0	11,5	194	103,2
SB1024	10x1,0	11,5	194	103,2
SB1025	12G1,0	11,5	210	122,4
SB1026	12x1,0	11,5	210	122,4
SB1027	14G1,0	12,0	235	141,6
SB1028	16G1,0	12,6	265	160,8
SB1029	18G1,0	13,2	295	180,0
SB1030	18x1,0	13,2	295	180,0
SB1031	19G1,0	13,2	300	189,6
SB1032	21G1,0	14,1	335	208,8
SB1033	25G1,0	16,3	415	247,2
SB1034	27G1,0	16,3	430	266,4
SB1035	30G1,0	16,8	470	295,2
SB1036	34G1,0	18,2	550	333,6
SB1037	37G1,0	18,2	565	362,4
SB1038	40G1,0	18,9	610	391,2
SB1039	42G1,0	20,3	650	410,4
SB1040	50G1,0	21,2	750	487,2
SB1041	56G1,0	22,0	830	544,8
SB1042	61G1,0	22,6	890	592,8
SB1043	2x1,5	6,9	74	36,0
SB1044	3G1,5	7,3	86	50,4
SB1045	3x1,5	7,3	86	50,4
SB1046	4G1,5	8,0	108	64,8
SB1047	4x1,5	8,0	108	64,8
SB1048	5G1,5	9,1	138	79,2
SB1049	5x1,5	9,1	138	79,2
SB1050	6G1,5	9,8	162	93,6
SB1051	6x1,5	9,8	162	93,6
SB1052	7G1,5	9,8	172	108,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1053	7x1,5	9,8	172	108,0
SB1054	8G1,5	11,0	200	122,4
SB1055	10G1,5	13,1	260	151,2
SB1056	10x1,5	13,1	260	151,2
SB1057	12G1,5	13,1	280	180,0
SB1058	12x1,5	13,1	280	180,0
SB1059	14G1,5	13,9	325	208,8
SB1060	16G1,5	14,7	365	237,6
SB1061	18G1,5	15,4	410	266,4
SB1062	19G1,5	15,4	420	280,8
SB1063	21G1,5	16,6	475	309,6
SB1064	25G1,5	18,9	575	367,2
SB1065	27G1,5	18,9	595	396,0
SB1066	30G1,5	19,6	650	439,2
SB1067	34G1,5	21,0	750	496,8
SB1068	37G1,5	21,0	780	540,0
SB1069	40G1,5	22,0	850	583,2
SB1070	42G1,5	23,7	910	612,0
SB1071	50G1,5	25,1	1080	727,2
SB1072	56G1,5	25,9	1180	813,6
SB1073	61G1,5	26,6	1260	885,6
SB1074	2x2,5	8,0	96	55,2
SB1075	3G2,5	8,5	118	79,2
SB1076	3x2,5	8,5	118	79,2
SB1077	4G2,5	9,7	160	103,2
SB1078	4x2,5	9,7	160	103,2
SB1079	5G2,5	10,6	192	127,2
SB1080	5x2,5	10,6	192	127,2
SB1081	6G2,5	11,9	240	151,2
SB1082	6x2,5	11,9	240	151,2
SB1083	7G2,5	11,9	255	175,2
SB1084	7x2,5	11,9	255	175,2
SB1085	10G2,5	16,0	395	247,2
SB1086	12G2,5	16,0	430	295,2
SB1087	12x2,5	16,0	430	295,2
SB1088	14G2,5	16,8	485	343,2
SB1089	16G2,5	17,7	550	391,2
SB1090	18G2,5	18,8	625	439,2
SB1091	21G2,5	19,7	705	511,2
SB1092	25G2,5	22,5	855	607,2
SB1093	30G2,5	23,3	970	727,2
SB1094	34G2,5	25,5	1150	823,2
SB1095	37G2,5	25,5	1190	895,2
SB1096	42G2,5	28,5	1370	1015,2
SB1097	50G2,5	29,8	1590	1207,2
SB1098	2x4,0	9,9	150	84,0
SB1099	3G4,0	10,5	190	122,4
SB1100	3x4,0	10,5	190	122,4
SB1101	4G4,0	11,7	240	160,8
SB1102	5G4,0	12,7	300	199,2
SB1103	7G4,0	14,0	390	276,0
SB1104	10G4,0	18,9	600	391,2
SB1105	12G4,0	18,9	660	468,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
G - kable z żyłą zielono-żółtą
x – kable bez żyły zielono-żółtej
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500® (St) OR

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

kable parowane

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

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

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

BiT 500® 2(St) OR

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500 V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, oznaczone kolejnymi numerami
Ośrodek: ekranowane pary skręcone równolegle
Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą
Ekran centralny: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3 PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka


olejoodporny EN 60811-2-1


wysoka giętkość

Giętkie kable sterownicze lub zasilające, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych w miejscach narażonych na działanie oleju lub chłodziw przemysłowych. Wspólny ekran poprawia ochronę elektromagnetyczną przesyłanych sygnałów. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu BIT 500® 2(St) OR pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia.

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1190	2x2x0,5	7,7	82	33,6
SB1191	3x2x0,5	8,6	96	48,0
SB1192	4x2x0,5	9,7	128	62,4
SB1193	5x2x0,5	10,4	158	76,8
SB1194	6x2x0,5	10,8	172	91,2
SB1195	7x2x0,5	12,2	205	105,6
SB1196	8x2x0,5	12,7	230	120,0
SB1197	10x2x0,5	13,8	280	148,8
SB1198	12x2x0,5	14,7	325	177,6
SB1199	14x2x0,5	15,5	365	206,4
SB1200	16x2x0,5	17,0	435	235,2
SB1201	18x2x0,5	17,7	470	264,0
SB1202	20x2x0,5	18,4	525	292,8
SB1203	24x2x0,5	18,9	605	350,4
SB1204	2x2x0,75	8,4	98	43,2
SB1205	3x2x0,75	9,8	124	62,4
SB1206	4x2x0,75	10,5	154	81,6
SB1207	5x2x0,75	11,5	196	100,8
SB1208	6x2x0,75	11,9	215	120,0
SB1209	7x2x0,75	13,3	250	139,2
SB1210	8x2x0,75	14,1	285	158,4
SB1211	10x2x0,75	15,0	340	196,8
SB1212	12x2x0,75	16,4	410	235,2
SB1213	14x2x0,75	17,4	465	273,6
SB1214	16x2x0,75	18,8	540	312,0
SB1215	18x2x0,75	19,5	590	350,4
SB1216	20x2x0,75	20,1	640	388,8
SB1217	24x2x0,75	20,7	745	465,6
SB1218	2x2x1,0	9,3	126	60,0
SB1219	3x2x1,0	10,3	150	86,4
SB1220	4x2x1,0	11,2	186	112,8
SB1221	5x2x1,0	12,2	240	139,2
SB1222	6x2x1,0	12,6	265	165,6

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1223	7x2x1,0	14,3	310	192,0
SB1224	8x2x1,0	14,9	345	218,4
SB1225	10x2x1,0	16,4	430	271,2
SB1226	12x2x1,0	17,4	500	324,0
SB1227	14x2x1,0	18,7	580	376,8
SB1228	16x2x1,0	19,9	660	429,6
SB1229	18x2x1,0	20,8	720	482,4
SB1230	20x2x1,0	21,6	800	535,2
SB1231	24x2x1,0	22,2	930	640,8
SB1232	2x2x1,5	10,5	158	79,2
SB1233	3x2x1,5	12,0	196	115,2
SB1234	4x2x1,5	13,0	245	151,2
SB1235	5x2x1,5	14,2	310	187,2
SB1236	6x2x1,5	14,7	345	223,2
SB1237	7x2x1,5	16,8	415	259,2
SB1238	8x2x1,5	17,6	460	295,2
SB1239	10x2x1,5	19,0	560	367,2
SB1240	12x2x1,5	20,3	655	439,2
SB1241	14x2x1,5	21,7	760	511,2
SB1242	16x2x1,5	23,2	870	583,2
SB1243	18x2x1,5	24,2	945	655,2
SB1244	20x2x1,5	25,4	1060	727,2
SB1245	24x2x1,5	26,1	1240	871,2
SB1246	2x2x2,5	12,5	220	117,6
SB1247	3x2x2,5	14,2	275	172,8
SB1248	4x2x2,5	15,5	340	228,0
SB1249	5x2x2,5	17,1	445	283,2
SB1250	6x2x2,5	17,7	490	338,4
SB1251	7x2x2,5	20,0	580	393,6
SB1252	8x2x2,5	20,9	645	448,8
SB1253	10x2x2,5	22,7	790	559,2
SB1254	12x2x2,5	24,2	925	669,6
SB1255	14x2x2,5	26,1	1090	780,0
SB1256	16x2x2,5	27,9	1240	890,4

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

BiT 500® BLACK

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Sporadycznie ruchome: -15°C* do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1



odporność UV


wysoka giętkość

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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

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

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

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® BLACK

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S58416	27G0,75	15,3	375	199,2
S58417	30G0,75	15,8	405	220,8
S58418	34G0,75	17,6	490	249,6
S58419	37G0,75	17,6	505	271,2
S58420	40G0,75	18,2	540	292,8
S58421	42G0,75	19,7	590	307,2
S58422	50G0,75	20,5	670	364,8
S58423	56G0,75	21,1	725	408,0
S58424	61G0,75	21,7	775	444,0
S58347	2x1,0	7,5	80	26,4
S58348	3G1,0	7,9	92	36,0
S58349	3x1,0	7,9	92	36,0
S58350	4G1,0	8,4	108	45,6
S58351	4x1,0	8,4	108	45,6
S58352	5G1,0	9,0	126	55,2
S58353	5x1,0	9,0	126	55,2
S58354	6G1,0	9,6	146	64,8
S58355	6x1,0	9,6	146	64,8
S58356	7G1,0	9,6	152	74,4
S58357	7x1,0	9,6	152	74,4
S58358	8G1,0	10,5	155	84,0
S58359	10G1,0	12,1	220	103,2
S58360	10x1,0	12,1	220	103,2
S58361	12G1,0	12,1	235	122,4
S58362	12x1,0	12,1	235	122,4
S58363	14G1,0	12,6	260	141,6
S58364	16G1,0	13,2	295	160,8
S58365	18G1,0	13,8	325	180,0
S58366	18x1,0	13,8	325	180,0
S58367	19G1,0	13,8	330	189,6
S58370	21G1,0	14,5	360	208,8
S58371	25G1,0	16,3	430	247,2
S58425	27G1,0	16,3	445	266,4
S58372	30G1,0	17,4	510	295,2
S58373	34G1,0	18,6	580	333,6
S58374	37G1,0	18,6	600	362,4
S58375	40G1,0	19,5	655	391,2
S58376	42G1,0	20,9	705	410,4
S58377	50G1,0	21,8	805	487,2
S58378	56G1,0	22,8	895	544,8
S58379	61G1,0	23,4	955	592,8
S58380	2x1,5	8,3	100	36,0
S58381	3G1,5	8,7	118	50,4
S58382	3x1,5	8,7	118	50,4
S58383	4G1,5	9,4	142	64,8
S58384	4x1,5	9,4	142	64,8
S58385	5G1,5	10,1	166	79,2
S58386	5x1,5	10,1	166	79,2
S58387	6G1,5	10,8	190	93,6
S58426	6x1,5	10,8	190	93,6
S58388	7G1,5	10,8	200	108,0
S58389	7x1,5	10,8	200	108,0
S58390	8G1,5	11,8	235	122,4
S58391	10G1,5	13,7	295	151,2
S58427	10x1,5	13,7	295	151,2
S58392	12G1,5	13,7	315	180,0
S58393	12x1,5	13,7	315	180,0
S58428	14G1,5	14,3	355	208,8
S58429	16G1,5	15,1	395	237,6
S58430	18G1,5	15,8	440	266,4
S58431	19G1,5	15,8	450	280,8
S58432	21G1,5	17,2	515	309,6

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S58433	25G1,5	19,5	625	367,2
S58434	27G1,5	19,5	645	396,0
S58435	30G1,5	20,2	705	439,2
S58436	34G1,5	21,6	805	496,8
S58437	37G1,5	21,6	835	540,0
S58438	40G1,5	22,8	920	583,2
S58439	42G1,5	24,5	985	612,0
S58440	50G1,5	26,1	1170	727,2
S58441	56G1,5	26,9	1270	813,6
S58442	61G1,5	27,6	1360	885,6
S58394	2x2,5	9,4	134	55,2
S58395	3G2,5	9,9	160	79,2
S58396	3x2,5	9,9	160	79,2
S58397	4G2,5	10,7	194	103,2
S58398	4x2,5	10,7	194	103,2
S58399	5G2,5	11,6	230	127,2
S58400	5x2,5	11,6	230	127,2
S58401	6G2,5	12,5	270	151,2
S58443	6x2,5	12,5	270	151,2
S58402	7G2,5	12,5	285	175,2
S58403	7x2,5	12,5	285	175,2
S58405	10G2,5	16,0	420	247,2
S58406	12G2,5	16,0	450	295,2
S58407	12x2,5	16,0	450	295,2
S58444	14G2,5	17,4	535	343,2
S58445	16G2,5	18,3	600	391,2
S58446	18G2,5	19,4	675	439,2
S58447	21G2,5	20,3	760	511,2
S58448	25G2,5	23,3	930	607,2
S58449	30G2,5	24,1	1050	727,2
S58450	34G2,5	26,5	1240	823,2
S58451	37G2,5	26,5	1290	895,2
S58452	42G2,5	29,5	1490	1015,2
S58453	50G2,5	30,8	1710	1207,2
S58454	2x4,0	11,1	194	84,0
S58455	3G4,0	11,7	240	122,4
S58456	3x4,0	11,7	240	122,4
S58457	4G4,0	12,8	290	160,8
S58458	5G4,0	13,9	350	199,2
S58459	7G4,0	15,0	435	276,0
S58460	10G4,0	20,3	680	391,2
S58461	12G4,0	20,3	740	468,0
S58462	2x6,0	11,7	240	115,2
S58463	3G6,0	12,4	300	172,8
S58464	3x6,0	12,4	300	172,8
S58465	4G6,0	13,6	380	230,4
S58466	5G6,0	14,7	455	288,0
S58467	7G6,0	15,9	575	403,2
S58468	2x10	13,9	365	192,0
S58469	3G10	14,7	460	288,0
S58470	3x10	14,7	460	288,0
S58471	4G10	16,9	605	384,0
S58472	5G10	18,3	730	480,0
S58473	7G10	20,0	940	672,0
S58474	2x16	15,7	505	307,2
S58475	3G16	17,3	675	460,8
S58476	3x16	17,3	675	460,8
S58477	4G16	19,3	865	614,4
S58478	5G16	20,9	1050	768,0
S58479	2x25	20,1	750	480,0
S58480	3G25	21,3	1040	720,0
S58481	3x25	21,3	1040	720,0
S58482	4G25	24,1	1340	960,0

BiT 500® BLACK

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S58483	5G25	26,7	1650	1200,0
S58484	2x35	22,5	980	672,0
S58485	3G35	23,9	1350	1008,0
S58486	3x35	23,9	1350	1008,0
S58487	4G35	27,2	1750	1344,0
S58488	5G35	29,4	2110	1680,0
S58489	2x50	27,1	1490	960,0
S58490	3G50	28,8	1940	1440,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S58491	3x50	28,8	1940	1440,0
S58492	4G50	32,3	2480	1920,0
S58493	5G50	35,0	3100	2400,0
S58494	2x70	30,7	2030	1344,0
S58495	3G70	32,9	2080	2016,0
S58496	3x70	32,9	2080	2016,0
S58497	4G70	37,1	3470	2688,0
S58498	5G70	40,5	4240	3360,0

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59390	2x2x0,5	8,9	94	24,0
S59391	3x2x0,5	9,8	106	33,6
S59392	4x2x0,5	10,5	126	43,2
S59393	5x2x0,5	11,2	152	52,8
S59394	6x2x0,5	11,6	160	62,4
S59395	7x2x0,5	12,8	184	72,0
S59396	8x2x0,5	13,3	205	81,6
S59397	10x2x0,5	14,2	240	100,8
S59398	12x2x0,5	15,1	270	120,0
S59399	14x2x0,5	15,9	305	139,2
S59400	16x2x0,5	17,6	375	158,4
S59401	18x2x0,5	18,3	400	177,6
S59402	20x2x0,5	18,8	430	196,8
S59403	24x2x0,5	19,5	500	235,2
S59404	2x2x0,75	9,6	110	33,6
S59405	3x2x0,75	10,6	130	48,0
S59406	4x2x0,75	11,3	155	62,4
S59407	5x2x0,75	12,1	185	76,8
S59408	6x2x0,75	12,5	200	91,2
S59409	7x2x0,75	13,9	230	105,6
S59410	8x2x0,75	14,5	250	120,0
S59411	10x2x0,75	15,4	295	148,8
S59412	12x2x0,75	17,0	365	177,6
S59413	14x2x0,75	18,0	410	206,4
S59414	16x2x0,75	19,4	475	235,2
S59415	18x2x0,75	20,1	515	264,0
S59416	20x2x0,75	20,7	555	292,8
S59417	24x2x0,75	21,3	635	350,4
S59418	2x2x1,0	10,1	128	45,6
S59419	3x2x1,0	11,1	144	64,8
S59420	4x2x1,0	12,0	174	84,0
S59421	5x2x1,0	12,8	215	103,2
S59422	6x2x1,0	13,2	235	122,4
S59423	7x2x1,0	14,7	270	141,6

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59424	8x2x1,0	15,3	295	160,8
S59425	10x2x1,0	16,4	350	199,2
S59426	12x2x1,0	18,0	430	237,6
S59427	14x2x1,0	19,3	495	276,0
S59428	16x2x1,0	20,5	565	314,4
S59429	18x2x1,0	21,4	610	352,8
S59430	20x2x1,0	22,0	660	391,2
S59431	24x2x1,0	23,0	780	468,0
S59432	2x2x1,5	11,3	162	64,8
S59433	3x2x1,5	12,6	188	93,6
S59434	4x2x1,5	13,6	230	122,4
S59435	5x2x1,5	14,6	285	151,2
S59436	6x2x1,5	15,1	310	180,0
S59437	7x2x1,5	17,4	380	208,8
S59438	8x2x1,5	18,2	420	237,6
S59439	10x2x1,5	19,6	510	295,2
S59440	12x2x1,5	20,9	590	352,8
S59441	14x2x1,5	22,1	670	410,4
S59442	16x2x1,5	24,0	785	468,0
S59443	18x2x1,5	25,0	850	525,6
S59444	20x2x1,5	26,4	965	583,2
S59445	24x2x1,5	27,1	1110	698,4
S59446	2x2x2,5	13,1	225	103,2
S59447	3x2x2,5	14,6	260	151,2
S59448	4x2x2,5	15,9	325	199,2
S59449	5x2x2,5	17,7	430	247,2
S59450	6x2x2,5	18,3	470	295,2
S59451	7x2x2,5	20,6	550	343,2
S59452	8x2x2,5	21,5	610	391,2
S59453	10x2x2,5	23,5	750	487,2
S59454	12x2x2,5	25,0	875	583,2
S59455	14x2x2,5	27,1	1030	679,2
S59456	16x2x2,5	28,9	1180	775,2

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® C BLACK

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1



odporność UV


wysoka giętkość



EMC

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1) odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3170	2x0,5	7,2	72	35,0
SB3171	3G0,5	7,5	76	42,0
SB3172	3x0,5	7,5	76	42,0
SB3173	4G0,5	8,0	88	46,0
SB3174	4x0,5	8,0	88	46,0
SB3175	5G0,5	8,5	102	55,0
SB3176	5x0,5	8,5	102	55,0
SB3177	6G0,5	9,0	114	63,0
SB3178	7G0,5	9,0	118	68,0
SB3179	7x0,5	9,0	118	68,0
SB3180	8G0,5	9,9	144	81,0
SB3181	8x0,5	9,9	144	81,0
SB3182	10G0,5	11,2	176	94,0
SB3183	12G0,5	11,2	184	108,0
SB3184	12x0,5	11,2	184	108,0
SB3185	14G0,5	11,6	205	116,0
SB3186	16G0,5	12,2	225	128,0
SB3187	18G0,5	12,7	245	145,0
SB3188	19G0,5	12,5	250	160,0
SB3189	21G0,5	13,2	270	180,0
SB3190	25G0,5	14,7	320	234,0
SB3191	27G0,5	14,7	330	244,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3192	30G0,5	15,2	355	270,0
SB3193	34G0,5	16,2	400	301,0
SB3194	37G0,5	16,2	415	315,0
SB3195	40G0,5	17,3	465	335,0
SB3196	42G0,5	18,5	500	359,0
SB3197	50G0,5	19,2	570	405,0
SB3198	56G0,5	20,0	615	439,0
SB3199	61G0,5	20,5	655	471,0
SB3200	2x0,75	7,6	80	40,0
SB3201	3G0,75	7,9	88	49,0
SB3202	3x0,75	7,9	88	49,0
SB3203	4G0,75	8,5	102	59,0
SB3204	4x0,75	8,5	102	59,0
SB3205	5G0,75	9,0	120	70,0
SB3206	5x0,75	9,0	120	70,0
SB3207	6G0,75	9,8	146	80,0
SB3208	6x0,75	9,8	146	80,0
SB3209	7G0,75	9,8	150	90,0
SB3210	7x0,75	9,8	150	90,0
SB3211	8G0,75	10,6	170	110,0
SB3212	8x0,75	10,6	170	110,0
SB3213	10G0,75	12,0	215	138,0

BiT 500® C BLACK

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3214	12G0,75	11,8	220	142,0
SB3215	12x0,75	11,8	220	142,0
SB3216	14G0,75	12,5	250	179,0
SB3217	16G0,75	13,1	275	197,0
SB3218	18G0,75	13,7	305	217,0
SB3219	19G0,75	13,7	310	224,0
SB3220	21G0,75	14,3	335	244,0
SB3221	25G0,75	15,9	400	286,0
SB3222	27G0,75	15,9	410	300,0
SB3223	30G0,75	17,0	465	326,0
SB3224	34G0,75	18,2	530	345,0
SB3225	37G0,75	18,2	545	360,0
SB3226	40G0,75	18,8	585	398,0
SB3227	42G0,75	20,3	635	421,0
SB3228	50G0,75	21,1	720	470,0
SB3229	56G0,75	21,7	775	518,0
SB3230	61G0,75	22,7	850	550,0
SB3231	2x1,0	7,9	88	50,0
SB3232	3G1,0	8,3	98	60,0
SB3233	3x1,0	8,3	98	60,0
SB3234	4G1,0	8,6	114	70,0
SB3235	4x1,0	8,6	114	70,0
SB3236	5G1,0	9,6	144	87,0
SB3237	5x1,0	9,6	144	87,0
SB3238	6G1,0	10,2	166	95,0
SB3239	6x1,0	10,2	166	95,0
SB3240	7G1,0	10,2	172	110,0
SB3241	7x1,0	10,2	172	110,0
SB3242	8G1,0	11,1	196	125,0
SB3243	10G1,0	12,5	245	150,0
SB3244	10x1,0	12,5	245	150,0
SB3245	12G1,0	12,5	260	180,0
SB3246	12x1,0	12,5	260	180,0
SB3247	14G1,0	13,2	290	197,0
SB3248	16G1,0	13,8	320	210,0
SB3249	18G1,0	14,4	355	250,0
SB3250	18x1,0	14,4	355	250,0
SB3251	19G1,0	14,4	360	260,0
SB3252	21G1,0	15,1	395	297,0
SB3253	25G1,0	17,5	495	335,0
SB3254	27G1,0	17,5	505	400,0
SB3255	30G1,0	18,0	550	440,0
SB3256	34G1,0	19,4	635	485,0
SB3257	37G1,0	19,4	655	495,0
SB3258	40G1,0	20,1	700	510,0
SB3259	42G1,0	21,5	750	530,0
SB3260	50G1,0	22,8	875	600,0
SB3261	56G1,0	23,4	945	661,0
SB3262	61G1,0	24,0	1010	700,0
SB3263	2x1,5	8,7	108	62,0
SB3264	3G1,5	9,1	122	79,0
SB3265	3x1,5	9,1	122	79,0
SB3266	4G1,5	10,0	156	96,0
SB3267	4x1,5	10,0	156	96,0
SB3268	5G1,5	10,7	184	120,0
SB3269	5x1,5	10,7	184	120,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3270	6G1,5	11,4	215	130,0
SB3271	6x1,5	11,4	215	130,0
SB3272	7G1,5	11,4	225	145,0
SB3273	7x1,5	11,4	225	145,0
SB3274	8G1,5	12,2	255	173,0
SB3275	10G1,5	14,3	320	193,0
SB3276	10x1,5	14,3	320	193,0
SB3277	12G1,5	14,3	340	243,0
SB3278	12x1,5	14,3	340	243,0
SB3279	14G1,5	14,9	380	276,0
SB3280	16G1,5	15,7	430	310,0
SB3281	18G1,5	17,0	495	352,0
SB3282	19G1,5	17,0	505	367,0
SB3283	21G1,5	17,8	555	393,0
SB3284	25G1,5	20,1	665	464,0
SB3285	27G1,5	20,1	685	493,0
SB3286	30G1,5	20,8	745	540,0
SB3287	34G1,5	22,6	875	608,0
SB3288	37G1,5	22,6	905	651,0
SB3289	40G1,5	23,4	970	700,0
SB3290	42G1,5	25,1	1040	740,0
SB3291	50G1,5	26,7	1230	862,0
SB3292	56G1,5	27,5	1330	955,0
SB3293	61G1,5	28,2	1420	1030,0
SB3294	2x2,5	10,0	146	90,0
SB3295	3G2,5	10,5	172	117,0
SB3296	3x2,5	10,5	172	117,0
SB3297	4G2,5	11,3	210	147,0
SB3298	4x2,5	11,3	210	147,0
SB3299	5G2,5	12,2	250	176,0
SB3300	5x2,5	12,2	250	176,0
SB3301	6G2,5	13,1	290	206,0
SB3302	6 x2,5	13,1	290	206,0
SB3303	7G2,5	13,1	310	230,0
SB3304	7x2,5	13,1	310	230,0
SB3305	10G2,5	17,2	470	326,0
SB3306	12G2,5	17,2	500	374,0
SB3307	12x2,5	17,2	500	374,0
SB3308	14G2,5	18,0	565	427,0
SB3309	16G2,5	18,9	635	481,0
SB3310	18G2,5	20,0	715	536,0
SB3311	21G2,5	20,9	800	614,0
SB3312	25G2,5	23,9	975	728,0
SB3313	30G2,5	24,7	1100	853,0
SB3314	34G2,5	27,1	1300	960,0
SB3315	37G2,5	27,1	1340	1032,0
SB3316	42G2,5	30,3	1570	1216,0
SB3317	50G2,5	31,6	1800	1418,0
SB3318	2x4,0	11,5	205	128,0
SB3319	3G4,0	12,1	235	171,0
SB3320	3x4,0	12,1	235	171,0
SB3321	4G4,0	13,1	300	216,0
SB3322	5G4,0	14,2	360	262,0
SB3323	7G4,0	15,3	450	346,0
SB3324	10G4,0	20,5	695	491,0
SB3325	12G4,0	20,5	755	568,0

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® C BLACK

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

kable parowane

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

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

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

BiT 500® (St) BLACK

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle, lub pary skręcone równolegle,
Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1



odporność UV


wysoka giętkość

Zastosowanie:

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59078	2x0,5	7,0	66	14,4
S59079	3G0,5	7,3	70	19,2
S59080	3x0,5	7,3	70	19,2
S59081	4G0,5	7,8	82	24,0
S59082	4x0,5	7,8	82	24,0
S59083	5G0,5	8,3	94	28,8
S59084	5x0,5	8,3	94	28,8
S59085	6G0,5	8,8	106	33,6
S59086	7G0,5	8,8	110	38,4
S59087	7x0,5	8,8	110	38,4
S59088	8G0,5	9,7	126	43,2
S59089	8x0,5	9,7	126	43,2
S59090	10G0,5	11,0	154	52,8
S59091	12G0,5	11,0	162	62,4
S59092	12x0,5	11,0	162	62,4
S59093	14G0,5	11,4	180	72,0
S59094	16G0,5	12,0	200	81,6
S59095	18G0,5	12,5	220	91,2
S59096	19G0,5	12,5	225	96,0
S59097	21G0,5	13,0	245	105,6
S59098	25G0,5	14,5	290	124,8
S59099	27G0,5	14,5	295	134,4
S59100	30G0,5	15,0	320	148,8
S59101	34G0,5	16,0	365	168,0
S59102	37G0,5	16,0	375	182,4
S59103	40G0,5	17,1	425	196,8

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59104	42G0,5	18,3	455	206,4
S59105	50G0,5	19,2	525	244,8
S59106	56G0,5	19,8	570	273,6
S59107	61G0,5	20,3	605	297,6
S59108	2x0,75	7,4	74	19,2
S59109	3G0,75	7,7	82	26,4
S59110	3x0,75	7,7	82	26,4
S59111	4G0,75	8,3	96	33,6
S59112	4x0,75	8,3	96	33,6
S59113	5G0,75	8,8	112	40,8
S59114	5x0,75	8,8	112	40,8
S59115	6G0,75	9,4	128	48,0
S59116	6x0,75	9,4	128	48,0
S59117	7G0,75	9,4	132	55,2
S59118	7x0,75	9,4	132	55,2
S59119	8G0,75	10,4	152	62,4
S59120	8x0,75	10,4	152	62,4
S59121	10G0,75	11,8	188	76,8
S59122	12G0,75	11,8	198	91,2
S59123	12x0,75	11,8	198	91,2
S59124	14G0,75	12,3	225	105,6
S59125	16G0,75	12,9	250	120,0
S59126	18G0,75	13,5	275	134,4
S59127	19G0,75	13,5	280	141,6
S59128	21G0,75	14,1	305	156,0
S59129	25G0,75	15,7	365	184,8

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® (St) BLACK

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59130	27G0,75	15,7	375	199,2
S59131	30G0,75	16,2	405	220,8
S59132	34G0,75	18,0	490	249,6
S59133	37G0,75	18,0	505	271,2
S59134	40G0,75	18,6	540	292,8
S59135	42G0,75	20,1	590	307,2
S59136	50G0,75	20,9	670	364,8
S59137	56G0,75	21,5	725	408,0
S59138	61G0,75	22,1	775	444,0
S59139	2x1,0	7,7	84	26,4
S59140	3G1,0	8,1	94	36,0
S59141	3x1,0	8,1	94	36,0
S59142	4G1,0	8,6	110	45,6
S59143	4x1,0	8,6	110	45,6
S59144	5G1,0	9,2	128	55,2
S59145	5x1,0	9,2	128	55,2
S59146	6G1,0	9,8	148	64,8
S59147	6x1,0	9,8	148	64,8
S59148	7G1,0	9,8	154	74,4
S59149	7x1,0	9,8	154	74,4
S59150	8G1,0	10,9	178	84,0
S59151	10G1,0	12,5	225	103,2
S59152	10x1,0	12,5	225	103,2
S59153	12G1,0	12,5	235	122,4
S59154	12x1,0	12,5	235	122,4
S59155	14G1,0	13,0	265	141,6
S59156	16G1,0	13,6	295	160,8
S59157	18G1,0	14,2	325	180,0
S59158	18x1,0	14,2	325	180,0
S59159	19G1,0	14,2	330	189,6
S59160	21G1,0	14,9	365	208,8
S59161	25G1,0	17,3	455	247,2
S59162	27G1,0	17,3	470	266,4
S59163	30G1,0	17,8	510	295,2
S59164	34G1,0	19,2	590	333,6
S59165	37G1,0	19,2	610	362,4
S59166	40G1,0	19,9	655	391,2
S59167	42G1,0	21,3	700	410,4
S59168	50G1,0	22,2	805	487,2
S59169	56G1,0	23,2	895	544,8
S59170	61G1,0	23,8	955	592,8
S59171	2x1,5	8,5	102	36,0
S59172	3G1,5	8,9	116	50,4
S59173	3x1,5	8,9	116	50,4
S59174	4G1,5	9,6	140	64,8
S59175	4x1,5	9,6	140	64,8
S59176	5G1,5	10,3	164	79,2
S59177	5x1,5	10,3	164	79,2
S59178	6G1,5	11,2	192	93,6
S59179	6x1,5	11,2	192	93,6
S59180	7G1,5	11,2	205	108,0
S59181	7x1,5	11,2	205	108,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59182	8G1,5	12,2	235	122,4
S59183	10G1,5	14,1	290	151,2
S59184	10x1,5	14,1	290	151,2
S59185	12G1,5	14,1	310	180,0
S59186	12x1,5	14,1	310	180,0
S59187	14G1,5	14,7	350	208,8
S59188	16G1,5	15,5	395	237,6
S59189	18G1,5	16,2	435	266,4
S59190	19G1,5	16,2	445	280,8
S59191	21G1,5	17,6	515	309,6
S59192	25G1,5	19,9	620	367,2
S59193	27G1,5	19,9	640	396,0
S59194	30G1,5	20,6	700	439,2
S59195	34G1,5	22,0	800	496,8
S59196	37G1,5	22,0	830	540,0
S59197	40G1,5	23,2	915	583,2
S59198	42G1,5	24,9	980	612,0
S59199	50G1,5	26,5	1160	727,2
S59200	56G1,5	27,3	1260	813,6
S59201	61G1,5	28,0	1350	885,6
S59202	2x2,5	9,6	130	55,2
S59203	3G2,5	10,1	154	79,2
S59204	3x2,5	10,1	154	79,2
S59205	4G2,5	10,9	188	103,2
S59206	4x2,5	10,9	188	103,2
S59207	5G2,5	11,8	225	127,2
S59208	5x2,5	11,8	225	127,2
S59209	6G2,5	12,9	270	151,2
S59210	6x2,5	12,9	270	151,2
S59211	7G2,5	12,9	285	175,2
S59212	7x2,5	12,9	285	175,2
S59213	10G2,5	17,0	435	247,2
S59214	12G2,5	17,0	465	295,2
S59215	12x2,5	17,0	465	295,2
S59216	14G2,5	17,8	525	343,2
S59217	16G2,5	18,7	590	391,2
S59218	18G2,5	19,8	670	439,2
S59219	21G2,5	20,7	750	511,2
S59220	25G2,5	23,7	920	607,2
S59221	30G2,5	24,5	1040	727,2
S59222	34G2,5	26,9	1230	823,2
S59223	37G2,5	26,9	1280	895,2
S59224	42G2,5	29,9	1470	1015,2
S59225	50G2,5	31,2	1690	1207,2
S59226	2x4,0	11,1	180	84,0
S59227	3G4,0	11,7	220	122,4
S59228	3x4,0	11,7	220	122,4
S59229	4G4,0	12,7	275	160,8
S59230	5G4,0	13,7	330	199,2
S59231	7G4,0	14,8	415	276,0
S59232	10G4,0	19,9	645	391,2
S59233	12G4,0	19,9	700	468,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
G - kable z żyłą zielono-żółtą
x - kable bez żyły zielono-żółtej
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500® (St) BLACK

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59234	2x2x0,5	9,3	102	24,0
S59235	3x2x0,5	10,2	116	33,6
S59236	4x2x0,5	10,9	134	43,2
S59237	5x2x0,5	11,6	160	52,8
S59238	6x2x0,5	12,0	170	62,4
S59239	7x2x0,5	13,2	194	72,0
S59240	8x2x0,5	13,7	215	81,6
S59241	10x2x0,5	14,6	250	100,8
S59242	12x2x0,5	15,5	285	120,0
S59243	14x2x0,5	16,3	320	139,2
S59244	16x2x0,5	18,0	385	158,4
S59245	18x2x0,5	18,7	415	177,6
S59246	20x2x0,5	19,4	455	196,8
S59247	24x2x0,5	19,9	515	235,2
S59248	2x2x0,75	10,0	120	33,6
S59249	3x2x0,75	11,0	136	48,0
S59250	4x2x0,75	11,7	160	62,4
S59251	5x2x0,75	12,5	196	76,8
S59252	6x2x0,75	12,9	210	91,2
S59253	7x2x0,75	14,3	240	105,6
S59254	8x2x0,75	14,9	265	120,0
S59255	10x2x0,75	15,8	310	148,8
S59256	12x2x0,75	17,4	380	177,6
S59257	14x2x0,75	18,4	425	206,4
S59258	16x2x0,75	19,8	490	235,2
S59259	18x2x0,75	20,5	525	264,0
S59260	20x2x0,75	21,1	570	292,8
S59261	24x2x0,75	21,7	650	350,4
S59262	2x2x1,0	10,5	138	45,6
S59263	3x2x1,0	11,5	156	64,8
S59264	4x2x1,0	12,4	188	84,0
S59265	5x2x1,0	13,2	230	103,2
S59266	6x2x1,0	13,6	245	122,4
S59267	7x2x1,0	15,1	280	141,6

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59268	8x2x1,0	15,7	310	160,8
S59269	10x2x1,0	17,4	390	199,2
S59270	12x2x1,0	18,4	445	237,6
S59271	14x2x1,0	19,7	510	276,0
S59272	16x2x1,0	20,9	580	314,4
S59273	18x2x1,0	21,8	625	352,8
S59274	20x2x1,0	22,8	700	391,2
S59275	24x2x1,0	23,4	800	468,0
S59276	2x2x1,5	11,7	174	64,8
S59277	3x2x1,5	13,0	200	93,6
S59278	4x2x1,5	14,0	245	122,4
S59279	5x2x1,5	15,0	300	151,2
S59280	6x2x1,5	15,5	325	180,0
S59281	7x2x1,5	17,8	395	208,8
S59282	8x2x1,5	18,6	435	237,6
S59283	10x2x1,5	20,0	525	295,2
S59284	12x2x1,5	21,3	605	352,8
S59285	14x2x1,5	22,9	705	410,4
S59286	16x2x1,5	24,4	805	468,0
S59287	18x2x1,5	25,4	870	525,6
S59288	20x2x1,5	26,8	980	583,2
S59289	24x2x1,5	27,5	1130	698,4
S59290	2x2x2,5	13,5	235	103,2
S59291	3x2x2,5	15,0	275	151,2
S59292	4x2x2,5	16,3	335	199,2
S59293	5x2x2,5	18,1	440	247,2
S59294	6x2x2,5	18,7	485	295,2
S59295	7x2x2,5	21,0	565	343,2
S59296	8x2x2,5	21,9	625	391,2
S59297	10x2x2,5	23,9	770	487,2
S59298	12x2x2,5	25,4	890	583,2
S59299	14x2x2,5	27,5	1050	679,2
S59300	16x2x2,5	29,3	1200	775,2

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

BiT 500® 2(St) BLACK

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500 V
Napięcie testu 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1



odporność UV


wysoka giętkość

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, oznaczone kolejnymi numerami
Ośrodek: ekranowane pary żył skręcone równolegle
Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą
Ekran centralny: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia(wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2900	2x2x0,5	9,3	114	33,6
SB2901	3x2x0,5	10,2	132	48,0
SB2902	4x2x0,5	10,9	158	62,4
SB2903	5x2x0,5	11,6	188	76,8
SB2904	6x2x0,5	12,0	204	91,2
SB2905	7x2x0,5	13,2	235	105,6
SB2906	8x2x0,5	13,7	260	120,0
SB2907	10x2x0,5	14,6	305	148,8
SB2908	12x2x0,5	15,5	350	177,6
SB2909	14x2x0,5	16,3	395	206,4
SB2910	16x2x0,5	18,0	475	235,2
SB2911	18x2x0,5	18,7	515	264,0
SB2912	20x2x0,5	19,4	570	292,8
SB2913	24x2x0,5	19,9	650	350,4
SB2914	2x2x0,75	10,0	132	43,2
SB2915	3x2x0,75	11,0	154	62,4
SB2916	4x2x0,75	11,7	184	81,6
SB2917	5x2x0,75	12,5	226	100,8
SB2918	6x2x0,75	12,9	245	120,0
SB2919	7x2x0,75	14,3	280	139,2
SB2920	8x2x0,75	14,9	310	158,4
SB2921	10x2x0,75	15,8	370	196,8
SB2922	12x2x0,75	17,4	450	235,2
SB2923	14x2x0,75	18,4	510	273,6
SB2924	16x2x0,75	19,8	585	312,0
SB2925	18x2x0,75	20,5	635	350,4

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2926	20x2x0,75	21,1	690	388,8
SB2927	24x2x0,75	21,7	795	465,6
SB2928	2x2x1,0	10,5	154	60,0
SB2929	3x2x1,0	11,5	180	86,4
SB2930	4x2x1,0	12,4	220	112,8
SB2931	5x2x1,0	13,2	270	139,2
SB2932	6x2x1,0	13,6	295	165,6
SB2933	7x2x1,0	15,1	335	192,0
SB2934	8x2x1,0	15,7	375	218,4
SB2935	10x2x1,0	17,4	470	271,2
SB2936	12x2x1,0	18,4	540	324,0
SB2937	14x2x1,0	19,7	625	376,8
SB2938	16x2x1,0	20,9	710	429,6
SB2939	18x2x1,0	21,8	770	482,4
SB2940	20x2x1,0	22,8	860	535,2
SB2941	24x2x1,0	23,4	995	640,8
SB2942	2x2x1,5	11,7	190	79,2
SB2943	3x2x1,5	13,0	226	115,2
SB2944	4x2x1,5	14,0	275	151,2
SB2945	5x2x1,5	15,0	340	187,2
SB2946	6x2x1,5	15,5	375	223,2
SB2947	7x2x1,5	17,8	455	259,2
SB2948	8x2x1,5	18,6	505	295,2
SB2949	10x2x1,5	20,0	610	367,2
SB2950	12x2x1,5	21,3	705	439,2
SB2951	14x2x1,5	22,9	820	511,2

BiT 500® 2(St) BLACK

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

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

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

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

BiT 500® BLACK FR

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Sporadycznie ruchome: -15°C* do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500 V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

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

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



odporność UV


wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1800	2x0,5	6,8	62	14,4
SB1801	3G0,5	7,1	70	19,2
SB1802	3x0,5	7,1	70	19,2
SB1803	4G0,5	7,6	80	24,0
SB1804	4x0,5	7,6	80	24,0
SB1805	5G0,5	8,1	92	28,8
SB1806	5x0,5	8,1	92	28,8
SB1807	6G0,5	8,6	105	33,6
SB1808	7G0,5	8,6	110	38,4
SB1809	7x0,5	8,6	110	38,4
SB1810	8G0,5	9,3	125	43,2
SB1811	8x0,5	9,3	125	43,2
SB1812	10G0,5	10,6	155	52,8
SB1813	12G0,5	10,6	165	62,4
SB1814	12x0,5	10,6	165	62,4
SB1815	14G0,5	11,0	180	72,0
SB1816	16G0,5	11,6	200	81,6
SB1817	18G0,5	12,1	220	91,2
SB1818	19G0,5	12,1	220	96,0
SB1819	21G0,5	12,6	240	105,6
SB1820	25G0,5	14,1	285	124,8
SB1821	27G0,5	14,1	295	134,4
SB1822	30G0,5	14,6	320	148,8
SB1823	34G0,5	15,6	365	168,0
SB1824	37G0,5	15,6	375	182,4

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1825	40G0,5	16,1	400	196,8
SB1826	42G0,5	17,9	455	206,4
SB1827	50G0,5	18,6	515	244,8
SB1828	56G0,5	19,4	570	273,6
SB1829	61G0,5	19,9	605	297,6
SB1830	2x0,75	7,2	70	19,2
SB1831	3G0,75	7,5	82	26,4
SB1832	3x0,75	7,5	82	26,4
SB1833	4G0,75	8,1	94	33,6
SB1834	4x0,75	8,1	94	33,6
SB1835	5G0,75	8,6	110	40,8
SB1836	5x0,75	8,6	110	40,8
SB1837	6G0,75	9,2	126	48,0
SB1838	6x0,75	9,2	126	48,0
SB1839	7G0,75	9,2	132	55,2
SB1840	7x0,75	9,2	132	55,2
SB1841	8G0,75	10,0	152	62,4
SB1842	8x0,75	10,0	152	62,4
SB1843	10G0,75	11,4	188	76,8
SB1844	12G0,75	11,4	200	91,2
SB1845	12x0,75	11,4	200	91,2
SB1846	14G0,75	11,9	225	105,6
SB1847	16G0,75	12,5	250	120,0
SB1848	18G0,75	13,1	275	134,4
SB1849	19G0,75	13,1	280	141,6

BiT 500® BLACK FR

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1850	21G0,75	13,7	305	156,0
SB1851	25G0,75	15,3	365	184,8
SB1852	27G0,75	15,3	375	199,2
SB1853	30G0,75	15,8	405	220,8
SB1854	34G0,75	17,6	490	249,6
SB1855	37G0,75	17,6	505	271,2
SB1856	40G0,75	18,2	540	292,8
SB1857	42G0,75	19,7	590	307,2
SB1858	50G0,75	20,5	670	364,8
SB1859	56G0,75	21,1	725	408,0
SB1860	61G0,75	21,7	775	444,0
SB1861	2x1,0	7,5	80	26,4
SB1862	3G1,0	7,9	92	36,0
SB1863	3x1,0	7,9	92	36,0
SB1864	4G1,0	8,4	108	45,6
SB1865	4x1,0	8,4	108	45,6
SB1866	5G1,0	9,0	126	55,2
SB1867	5x1,0	9,0	126	55,2
SB1868	6G1,0	9,6	146	64,8
SB1869	6x1,0	9,6	146	64,8
SB1870	7G1,0	9,6	152	74,4
SB1871	7x1,0	9,6	152	74,4
SB1872	8G1,0	10,5	155	84,0
SB1873	10G1,0	12,1	220	103,2
SB1874	10x1,0	12,1	220	103,2
SB1875	12G1,0	12,1	235	122,4
SB1876	12x1,0	12,1	235	122,4
SB1877	14G1,0	12,6	260	141,6
SB1878	16G1,0	13,2	295	160,8
SB1879	18G1,0	13,8	325	180,0
SB1880	18x1,0	13,8	325	180,0
SB1881	19G1,0	13,8	330	189,6
SB1882	21G1,0	14,5	360	208,8
SB1883	25G1,0	16,3	430	247,2
SB1884	27G1,0	16,3	445	266,4
SB1885	30G1,0	17,4	510	295,2
SB1886	34G1,0	18,6	580	333,6
SB1887	37G1,0	18,6	600	362,4
SB1888	40G1,0	19,5	655	391,2
SB1889	42G1,0	20,9	705	410,4
SB1890	50G1,0	21,8	805	487,2
SB1891	56G1,0	22,8	895	544,8
SB1892	61G1,0	23,4	955	592,8
SB1893	2x1,5	8,3	100	36,0
SB1894	3G1,5	8,7	118	50,4
SB1895	3x1,5	8,7	118	50,4
SB1896	4G1,5	9,4	142	64,8
SB1897	4x1,5	9,4	142	64,8
SB1898	5G1,5	10,1	166	79,2
SB1899	5x1,5	10,1	166	79,2
SB1900	6G1,5	10,8	190	93,6
SB1901	6x1,5	10,8	190	93,6
SB1902	7G1,5	10,8	200	108,0
SB1903	7x1,5	10,8	200	108,0
SB1904	8G1,5	11,8	235	122,4
SB1905	10G1,5	13,7	295	151,2
SB1906	10x1,5	13,7	295	151,2
SB1907	12G1,5	13,7	315	180,0
SB1908	12x1,5	13,7	315	180,0
SB1909	14G1,5	14,3	355	208,8
SB1910	16G1,5	15,1	395	237,6
SB1911	18G1,5	15,8	440	266,4

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1912	19G1,5	15,8	450	280,8
SB1913	21G1,5	17,2	515	309,6
SB1914	25G1,5	19,5	625	367,2
SB1915	27G1,5	19,5	645	396,0
SB1916	30G1,5	20,2	705	439,2
SB1917	34G1,5	21,6	805	496,8
SB1918	37G1,5	21,6	835	540,0
SB1919	40G1,5	22,8	920	583,2
SB1920	42G1,5	24,5	985	612,0
SB1921	50G1,5	26,1	1170	727,2
SB1922	56G1,5	26,9	1270	813,6
SB1923	61G1,5	27,6	1360	885,6
SB1924	2x2,5	9,4	134	55,2
SB1925	3G2,5	9,9	160	79,2
SB1926	3x2,5	9,9	160	79,2
SB1927	4G2,5	10,7	194	103,2
SB1928	4x2,5	10,7	194	103,2
SB1929	5G2,5	11,6	230	127,2
SB1930	5x2,5	11,6	230	127,2
SB1931	6G2,5	12,5	270	151,2
SB1932	6x2,5	12,5	270	151,2
SB1933	7G2,5	12,5	285	175,2
SB1934	7x2,5	12,5	285	175,2
SB1935	10G2,5	16,0	420	247,2
SB1936	12G2,5	16,0	450	295,2
SB1937	12x2,5	16,0	450	295,2
SB1938	14G2,5	17,4	535	343,2
SB1939	16G2,5	18,3	600	391,2
SB1940	18G2,5	19,4	675	439,2
SB1941	21G2,5	20,3	760	511,2
SB1942	25G2,5	23,3	930	607,2
SB1943	30G2,5	24,1	1050	727,2
SB1944	34G2,5	26,5	1240	823,2
SB1945	37G2,5	26,5	1290	895,2
SB1946	42G2,5	29,5	1490	1015,2
SB1947	50G2,5	30,8	1710	1207,2
SB1948	2x4,0	11,1	194	84,0
SB1949	3G4,0	11,7	240	122,4
SB1950	3x4,0	11,7	240	122,4
SB1951	4G4,0	12,8	290	160,8
SB1952	5G4,0	13,9	350	199,2
SB1953	7G4,0	15,0	435	276,0
SB1954	10G4,0	20,3	680	391,2
SB1955	12G4,0	20,3	740	468,0
SB1956	2x6,0	11,7	240	115,2
SB1957	3G6,0	12,4	300	172,8
SB1958	3x6,0	12,4	300	172,8
SB1959	4G6,0	13,6	380	230,4
SB1960	5G6,0	14,7	455	288,0
SB1961	7G6,0	15,9	575	403,2
SB1962	2x10	13,9	365	192,0
SB1963	3G10	14,7	460	288,0
SB1964	3x10	14,7	460	288,0
SB1965	4G10	16,9	605	384,0
SB1966	5G10	18,3	730	480,0
SB1967	7G10	20,0	940	672,0
SB1968	2x16	15,7	505	307,2
SB1969	3G16	17,3	675	460,8
SB1970	3x16	17,3	675	460,8
SB1971	4G16	19,3	865	614,4
SB1972	5G16	20,9	1050	768,0

BiT 500® BLACK FR

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1973	2x25	20,1	750	480,0
SB1974	3G25	21,3	1040	720,0
SB1975	3x25	21,3	1040	720,0
SB1976	4G25	24,1	1340	960,0
SB1977	5G25	26,7	1650	1200,0
SB1978	2x35	22,5	980	672,0
SB1979	3G35	23,9	1350	1008,0
SB1980	3x35	23,9	1350	1008,0
SB1981	4G35	27,2	1750	1344,0
SB1982	5G35	29,4	2110	1680,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1983	2x50	27,1	1490	960,0
SB1984	3G50	28,8	1940	1440,0
SB1985	3x50	28,8	1940	1440,0
SB1986	4G50	32,3	2480	1920,0
SB1987	5G50	35,0	3100	2400,0
SB1988	2x70	30,7	2030	1344,0
SB1989	3G70	32,9	2080	2016,0
SB1990	3x70	32,9	2080	2016,0
SB1991	4G70	37,1	3470	2688,0
SB1992	5G70	40,5	4240	3360,0

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1993	2x2x0,5	8,9	94	24,0
SB1994	3x2x0,5	9,8	106	33,6
SB1995	4x2x0,5	10,5	126	43,2
SB1996	5x2x0,5	11,2	152	52,8
SB1997	6x2x0,5	11,6	160	62,4
SB1998	7x2x0,5	12,8	184	72,0
SB1999	8x2x0,5	13,3	205	81,6
SB2000	10x2x0,5	14,2	240	100,8
SB2001	12x2x0,5	15,1	270	120,0
SB2002	14x2x0,5	15,9	305	139,2
SB2003	16x2x0,5	17,6	375	158,4
SB2004	18x2x0,5	18,3	400	177,6
SB2005	20x2x0,5	18,8	430	196,8
SB2006	24x2x0,5	19,5	500	235,2
SB2007	2x2x0,75	9,6	110	33,6
SB2008	3x2x0,75	10,6	130	48,0
SB2009	4x2x0,75	11,3	155	62,4
SB2010	5x2x0,75	12,1	185	76,8
SB2011	6x2x0,75	12,5	200	91,2
SB2012	7x2x0,75	13,9	230	105,6
SB2013	8x2x0,75	14,5	250	120,0
SB2014	10x2x0,75	15,4	295	148,8
SB2015	12x2x0,75	17,0	365	177,6
SB2016	14x2x0,75	18,0	410	206,4
SB2017	16x2x0,75	19,4	475	235,2
SB2018	18x2x0,75	20,1	515	264,0
SB2019	20x2x0,75	20,7	555	292,8
SB2020	24x2x0,75	21,3	635	350,4
SB2021	2x2x1,0	10,1	128	45,6
SB2022	3x2x1,0	11,1	144	64,8
SB2023	4x2x1,0	12,0	174	84,0
SB2024	5x2x1,0	12,8	215	103,2
SB2025	6x2x1,0	13,2	235	122,4

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2026	7x2x1,0	14,7	270	141,6
SB2027	8x2x1,0	15,3	295	160,8
SB2028	10x2x1,0	16,4	350	199,2
SB2029	12x2x1,0	18,0	430	237,6
SB2030	14x2x1,0	19,3	495	276,0
SB2031	16x2x1,0	20,5	565	314,4
SB2032	18x2x1,0	21,4	610	352,8
SB2033	20x2x1,0	22,0	660	391,2
SB2034	24x2x1,0	23,0	780	468,0
SB2035	2x2x1,5	11,3	162	64,8
SB2036	3x2x1,5	12,6	188	93,6
SB2037	4x2x1,5	13,6	230	122,4
SB2038	5x2x1,5	14,6	285	151,2
SB2039	6x2x1,5	15,1	310	180,0
SB2040	7x2x1,5	17,4	380	208,8
SB2041	8x2x1,5	18,2	420	237,6
SB2042	10x2x1,5	19,6	510	295,2
SB2043	12x2x1,5	20,9	590	352,8
SB2044	14x2x1,5	22,1	670	410,4
SB2045	16x2x1,5	24,0	785	468,0
SB2046	18x2x1,5	25,0	850	525,6
SB2047	20x2x1,5	26,4	965	583,2
SB2048	24x2x1,5	27,1	1110	698,4
SB2049	2x2x2,5	13,1	225	103,2
SB2050	3x2x2,5	14,6	260	151,2
SB2051	4x2x2,5	15,9	325	199,2
SB2052	5x2x2,5	17,7	430	247,2
SB2053	6x2x2,5	18,3	470	295,2
SB2054	7x2x2,5	20,6	550	343,2
SB2055	8x2x2,5	21,5	610	391,2
SB2056	10x2x2,5	23,5	750	487,2
SB2057	12x2x2,5	25,0	875	583,2
SB2058	14x2x2,5	27,1	1030	679,2
SB2059	16x2x2,5	28,9	1180	775,2

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

BiT 500® C BLACK FR

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500 V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



odporność UV


wysoka giętkość



EMC

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (zgodnie z tabelą odpornosci chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3410	2x0,5	7,2	72	35,0
SB3411	3G0,5	7,5	75	42,0
SB3412	3x0,5	7,5	75	42,0
SB3413	4G0,5	8,0	88	46,0
SB3414	4x0,5	8,0	88	46,0
SB3415	5G0,5	8,5	102	55,0
SB3416	5x0,5	8,5	102	55,0
SB3417	6G0,5	9,0	115	63,0
SB3418	7G0,5	9,0	120	68,0
SB3419	7x0,5	9,0	120	68,0
SB3420	8G0,5	9,9	145	81,0
SB3421	8x0,5	9,9	145	81,0
SB3422	10G0,5	11,2	176	94,0
SB3423	12G0,5	11,2	184	108,0
SB3424	12x0,5	11,2	184	108,0
SB3425	14G0,5	11,6	205	116,0
SB3426	16G0,5	12,2	225	128,0
SB3427	18G0,5	12,7	245	145,0
SB3428	19G0,5	12,5	250	160,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3429	21G0,5	13,2	270	180,0
SB3430	25G0,5	14,7	320	234,0
SB3431	27G0,5	14,7	330	244,0
SB3432	30G0,5	15,2	355	270,0
SB3433	34G0,5	16,2	400	301,0
SB3434	37G0,5	16,2	415	315,0
SB3435	40G0,5	17,3	465	335,0
SB3436	42G0,5	18,5	500	359,0
SB3437	50G0,5	19,2	570	405,0
SB3438	56G0,5	20,0	615	439,0
SB3439	61G0,5	20,5	655	471,0
SB3440	2x0,75	7,6	80	40,0
SB3441	3G0,75	7,9	88	49,0
SB3442	3x0,75	7,9	88	49,0
SB3443	4G0,75	8,5	102	59,0
SB3444	4x0,75	8,5	102	59,0
SB3445	5G0,75	9,0	120	70,0
SB3446	5x0,75	9,0	120	70,0
SB3447	6G0,75	9,8	146	80,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® C BLACK FR

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3448	6x0,75	9,8	146	80,0
SB3449	7G0,75	9,8	150	90,0
SB3450	7x0,75	9,8	150	90,0
SB3451	8G0,75	10,6	170	110,0
SB3452	8x0,75	10,6	170	110,0
SB3453	10G0,75	12,0	215	138,0
SB3454	12G0,75	11,8	220	142,0
SB3455	12x0,75	11,8	220	142,0
SB3456	14G0,75	12,5	250	179,0
SB3457	16G0,75	13,1	275	197,0
SB3458	18G0,75	13,7	305	217,0
SB3459	19G0,75	13,7	310	224,0
SB3460	21G0,75	14,3	335	244,0
SB3461	25G0,75	15,9	400	286,0
SB3462	27G0,75	15,9	410	300,0
SB3463	30G0,75	17,0	465	326,0
SB3464	34G0,75	18,2	530	345,0
SB3465	37G0,75	18,2	545	360,0
SB3466	40G0,75	18,8	585	398,0
SB3467	42G0,75	20,3	635	421,0
SB3468	50G0,75	21,1	720	470,0
SB3469	56G0,75	21,7	775	518,0
SB3470	61G0,75	22,7	850	550,0
SB3471	2x1,0	7,9	88	50,0
SB3472	3G1,0	8,3	98	60,0
SB3473	3x1,0	8,3	98	60,0
SB3474	4G1,0	8,6	114	70,0
SB3475	4x1,0	8,6	114	70,0
SB3476	5G1,0	9,6	150	87,0
SB3477	5x1,0	9,6	150	87,0
SB3478	6G1,0	10,2	166	95,0
SB3479	6x1,0	10,2	166	95,0
SB3480	7G1,0	10,2	172	110,0
SB3481	7x1,0	10,2	172	110,0
SB3482	8G1,0	11,1	196	125,0
SB3483	10G1,0	12,5	245	150,0
SB3484	10x1,0	12,5	245	150,0
SB3485	12G1,0	12,5	260	180,0
SB3486	12x1,0	12,5	260	180,0
SB3487	14G1,0	13,2	290	197,0
SB3488	16G1,0	13,8	320	210,0
SB3489	18G1,0	14,4	355	250,0
SB3490	18x1,0	14,4	355	250,0
SB3491	19G1,0	14,4	360	260,0
SB3492	21G1,0	15,1	395	297,0
SB3493	25G1,0	17,5	495	335,0
SB3494	27G1,0	17,5	505	400,0
SB3495	30G1,0	18,0	550	440,0
SB3496	34G1,0	19,4	635	485,0
SB3497	37G1,0	19,4	655	495,0
SB3498	40G1,0	20,1	700	510,0
SB3499	42G1,0	21,5	750	530,0
SB3500	50G1,0	22,8	875	600,0
SB3501	56G1,0	23,4	945	661,0
SB3502	61G1,0	24,0	1010	700,0
SB3503	2x1,5	8,7	108	62,0
SB3504	3G1,5	9,1	122	79,0
SB3505	3x1,5	9,1	122	79,0
SB3506	4G1,5	10,0	156	96,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3507	4x1,5	10,0	156	96,0
SB3508	5G1,5	10,7	184	120,0
SB3509	5x1,5	10,7	184	120,0
SB3510	6G1,5	11,4	215	130,0
SB3511	6x1,5	11,4	215	130,0
SB3512	7G1,5	11,4	225	145,0
SB3513	7x1,5	11,4	225	145,0
SB3514	8G1,5	12,2	255	173,0
SB3515	10G1,5	14,3	320	193,0
SB3516	10x1,5	14,3	320	193,0
SB3517	12G1,5	14,3	340	243,0
SB3518	12x1,5	14,3	340	243,0
SB3519	14G1,5	14,9	380	276,0
SB3520	16G1,5	15,7	430	310,0
SB3521	18G1,5	17,0	495	352,0
SB3522	19G1,5	17,0	505	367,0
SB3523	21G1,5	17,8	555	393,0
SB3524	25G1,5	20,1	665	464,0
SB3525	27G1,5	20,1	685	493,0
SB3526	30G1,5	20,8	745	540,0
SB3527	34G1,5	22,6	875	608,0
SB3528	37G1,5	22,6	905	651,0
SB3529	40G1,5	23,4	970	700,0
SB3530	42G1,5	25,1	1040	740,0
SB3531	50G1,5	26,7	1230	862,0
SB3532	56G1,5	27,5	1330	955,0
SB3533	61G1,5	28,2	1420	1030,0
SB3534	2x2,5	10,0	146	90,0
SB3535	3G2,5	10,5	172	117,0
SB3536	3x2,5	10,5	172	117,0
SB3537	4G2,5	11,3	210	147,0
SB3538	4x2,5	11,3	210	147,0
SB3539	5G2,5	12,2	250	176,0
SB3540	5x2,5	12,2	250	176,0
SB3541	6G2,5	13,1	290	206,0
SB3542	6x2,5	13,1	290	206,0
SB3543	7G2,5	13,1	310	230,0
SB3544	7x2,5	13,1	310	230,0
SB3545	10G2,5	17,2	470	326,0
SB3546	12G2,5	17,2	500	374,0
SB3547	12x2,5	17,2	500	374,0
SB3548	14G2,5	18,0	565	427,0
SB3549	16G2,5	18,9	635	481,0
SB3550	18G2,5	20,0	715	536,0
SB3551	21G2,5	20,9	800	614,0
SB3552	25G2,5	23,9	975	728,0
SB3553	30G2,5	24,7	1100	853,0
SB3554	34G2,5	27,1	1300	960,0
SB3555	37G2,5	27,1	1340	1032,0
SB3556	42G2,5	30,3	1570	1216,0
SB3557	50G2,5	31,6	1800	1418,0
SB3558	2x4,0	11,5	205	128,0
SB3559	3G4,0	12,1	235	171,0
SB3560	3x4,0	12,1	235	171,0
SB3561	4G4,0	13,1	300	216,0
SB3562	5G4,0	14,2	360	262,0
SB3563	7G4,0	15,3	450	346,0
SB3564	10G4,0	20,5	695	491,0
SB3565	12G4,0	20,5	755	568,0

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® C BLACK FR

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

kable parowane

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

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

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

BiT 500® (St) BLACK FR

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



odporność UV


wysoka giętkość

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle, lub pary skręcone równolegle
Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (zgodnie z tabelą odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2400	2x0,5	7,0	66	14,4
SB2401	3G0,5	7,3	70	19,2
SB2402	3x0,5	7,3	70	19,2
SB2403	4G0,5	7,8	82	24,0
SB2404	4x0,5	7,8	82	24,0
SB2405	5G0,5	8,3	94	28,8
SB2406	5x0,5	8,3	94	28,8
SB2407	6G0,5	8,8	106	33,6
SB2408	7G0,5	8,8	110	38,4
SB2409	7x0,5	8,8	110	38,4
SB2410	8G0,5	9,7	126	43,2
SB2411	8x0,5	9,7	126	43,2
SB2412	10G0,5	11,0	154	52,8
SB2413	12G0,5	11,0	162	62,4
SB2414	12x0,5	11,0	162	62,4
SB2415	14G0,5	11,4	180	72,0
SB2416	16G0,5	12,0	200	81,6
SB2417	18G0,5	12,5	220	91,2
SB2418	19G0,5	12,5	225	96,0
SB2419	21G0,5	13,0	245	105,6
SB2420	25G0,5	14,5	290	124,8
SB2421	27G0,5	14,5	295	134,4

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2422	30G0,5	15,0	320	148,8
SB2423	34G0,5	16,0	365	168,0
SB2424	37G0,5	16,0	375	182,4
SB2425	40G0,5	17,1	425	196,8
SB2426	42G0,5	18,3	455	206,4
SB2427	50G0,5	19,2	525	244,8
SB2428	56G0,5	19,8	570	273,6
SB2429	61G0,5	20,3	605	297,6
SB2430	2x0,75	7,4	74	19,2
SB2431	3G0,75	7,7	82	26,4
SB2432	3x0,75	7,7	82	26,4
SB2433	4G0,75	8,3	96	33,6
SB2434	4x0,75	8,3	96	33,6
SB2435	5G0,75	8,8	112	40,8
SB2436	5x0,75	8,8	112	40,8
SB2437	6G0,75	9,4	128	48,0
SB2438	6x0,75	9,4	128	48,0
SB2439	7G0,75	9,4	132	55,2
SB2440	7x0,75	9,4	132	55,2
SB2441	8G0,75	10,4	152	62,4
SB2442	8x0,75	10,4	152	62,4
SB2443	10G0,75	11,8	188	76,8

BiT 500® (St) BLACK FR

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2444	12G0,75	11,8	198	91,2
SB2445	12x0,75	11,8	198	91,2
SB2446	14G0,75	12,3	225	105,6
SB2447	16G0,75	12,9	250	120,0
SB2448	18G0,75	13,5	275	134,4
SB2449	19G0,75	13,5	280	141,6
SB2450	21G0,75	14,1	305	156,0
SB2451	25G0,75	15,7	365	184,8
SB2452	27G0,75	15,7	375	199,2
SB2453	30G0,75	16,2	405	220,8
SB2454	34G0,75	18,0	490	249,6
SB2455	37G0,75	18,0	505	271,2
SB2456	40G0,75	18,6	540	292,8
SB2457	42G0,75	20,1	590	307,2
SB2458	50G0,75	20,9	670	364,8
SB2459	56G0,75	21,5	725	408,0
SB2460	61G0,75	22,1	775	444,0
SB2461	2x1,0	7,7	84	26,4
SB2462	3G1,0	8,1	94	36,0
SB2463	3x1,0	8,1	94	36,0
SB2464	4G1,0	8,6	110	45,6
SB2465	4x1,0	8,6	110	45,6
SB2466	5G1,0	9,2	128	55,2
SB2467	5x1,0	9,2	128	55,2
SB2468	6G1,0	9,8	148	64,8
SB2469	6x1,0	9,8	148	64,8
SB2470	7G1,0	9,8	154	74,4
SB2471	7x1,0	9,8	154	74,4
SB2472	8G1,0	10,9	178	84,0
SB2473	10G1,0	12,5	225	103,2
SB2474	10x1,0	12,5	225	103,2
SB2475	12G1,0	12,5	235	122,4
SB2476	12x1,0	12,5	235	122,4
SB2477	14G1,0	13,0	265	141,6
SB2478	16G1,0	13,6	295	160,8
SB2479	18G1,0	14,2	325	180,0
SB2480	18x1,0	14,2	325	180,0
SB2481	19G1,0	14,2	330	189,6
SB2482	21G1,0	14,9	365	208,8
SB2483	25G1,0	17,3	455	247,2
SB2484	27G1,0	17,3	470	266,4
SB2485	30G1,0	17,8	510	295,2
SB2486	34G1,0	19,2	590	333,6
SB2487	37G1,0	19,2	610	362,4
SB2488	40G1,0	19,9	655	391,2
SB2489	42G1,0	21,3	700	410,4
SB2490	50G1,0	22,2	805	487,2
SB2491	56G1,0	23,2	895	544,8
SB2492	61G1,0	23,8	955	592,8
SB2493	2x1,5	8,5	102	36,0
SB2494	3G1,5	8,9	116	50,4
SB2495	3x1,5	8,9	116	50,4
SB2496	4G1,5	9,6	140	64,8
SB2497	4x1,5	9,6	140	64,8
SB2498	5G1,5	10,3	164	79,2
SB2499	5x1,5	10,3	164	79,2

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2500	6G1,5	11,2	192	93,6
SB2501	6x1,5	11,2	192	93,6
SB2502	7G1,5	11,2	205	108,0
SB2503	7x1,5	11,2	205	108,0
SB2504	8G1,5	12,2	235	122,4
SB2505	10G1,5	14,1	290	151,2
SB2506	10x1,5	14,1	290	151,2
SB2507	12G1,5	14,1	310	180,0
SB2508	12x1,5	14,1	310	180,0
SB2509	14G1,5	14,7	350	208,8
SB2510	16G1,5	15,5	395	237,6
SB2511	18G1,5	16,2	435	266,4
SB2512	19G1,5	16,2	445	280,8
SB2513	21G1,5	17,6	515	309,6
SB2514	25G1,5	19,9	620	367,2
SB2515	27G1,5	19,9	640	396,0
SB2516	30G1,5	20,6	700	439,2
SB2517	34G1,5	22,0	800	496,8
SB2518	37G1,5	22,0	830	540,0
SB2519	40G1,5	23,2	915	583,2
SB2520	42G1,5	24,9	980	612,0
SB2521	50G1,5	26,5	1160	727,2
SB2522	56G1,5	27,3	1260	813,6
SB2523	61G1,5	28,0	1350	885,6
SB2524	2x2,5	9,6	130	55,2
SB2525	3G2,5	10,1	154	79,2
SB2526	3x2,5	10,1	154	79,2
SB2527	4G2,5	10,9	188	103,2
SB2528	4x2,5	10,9	188	103,2
SB2529	5G2,5	11,8	225	127,2
SB2530	5x2,5	11,8	225	127,2
SB2531	6G2,5	12,9	270	151,2
SB2532	6x2,5	12,9	270	151,2
SB2533	7G2,5	12,9	285	175,2
SB2534	7x2,5	12,9	285	175,2
SB2535	10G2,5	17,0	435	247,2
SB2536	12G2,5	17,0	465	295,2
SB2537	12x2,5	17,0	465	295,2
SB2538	14G2,5	17,8	525	343,2
SB2539	16G2,5	18,7	590	391,2
SB2540	18G2,5	19,8	670	439,2
SB2541	21G2,5	20,7	750	511,2
SB2542	25G2,5	23,7	920	607,2
SB2543	30G2,5	24,5	1040	727,2
SB2544	34G2,5	26,9	1230	823,2
SB2545	37G2,5	26,9	1280	895,2
SB2546	42G2,5	29,9	1470	1015,2
SB2547	50G2,5	31,2	1690	1207,2
SB2548	2x4,0	11,1	180	84,0
SB2549	3G4,0	11,7	220	122,4
SB2550	3x4,0	11,7	220	122,4
SB2551	4G4,0	12,7	275	160,8
SB2552	5G4,0	13,7	330	199,2
SB2553	7G4,0	14,8	415	276,0
SB2554	10G4,0	19,9	645	391,2
SB2555	12G4,0	19,9	700	468,0

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® (St) BLACK FR

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

kable parowane

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

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

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

BiT 500® 2(St) BLACK FR

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



odporność UV


wysoka giętkość

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, oznaczone kolejnymi numerami
Ośrodek: ekranowane pary żył skręcone równolegle
Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą
Ekran centralny: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (zgodnie z tabelą odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), UV odporny
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3000	2x2x0,5	9,3	114	33,6
SB3001	3x2x0,5	10,2	132	48,0
SB3002	4x2x0,5	10,9	158	62,4
SB3003	5x2x0,5	11,6	188	76,8
SB3004	6x2x0,5	12,0	204	91,2
SB3005	7x2x0,5	13,2	235	105,6
SB3006	8x2x0,5	13,7	260	120,0
SB3007	10x2x0,5	14,6	305	148,8
SB3008	12x2x0,5	15,5	350	177,6
SB3009	14x2x0,5	16,3	395	206,4
SB3010	16x2x0,5	18,0	475	235,2
SB3011	18x2x0,5	18,7	515	264,0
SB3012	20x2x0,5	19,4	570	292,8
SB3013	24x2x0,5	19,9	650	350,4
SB3014	2x2x0,75	10,0	132	43,2
SB3015	3x2x0,75	11,0	154	62,4
SB3016	4x2x0,75	11,7	184	81,6
SB3017	5x2x0,75	12,5	226	100,8
SB3018	6x2x0,75	12,9	245	120,0
SB3019	7x2x0,75	14,3	280	139,2
SB3020	8x2x0,75	14,9	310	158,4
SB3021	10x2x0,75	15,8	370	196,8
SB3022	12x2x0,75	17,4	450	235,2
SB3023	14x2x0,75	18,4	510	273,6
SB3024	16x2x0,75	19,8	585	312,0
SB3025	18x2x0,75	20,5	635	350,4

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3026	20x2x0,75	21,1	690	388,8
SB3027	24x2x0,75	21,7	795	465,6
SB3028	2x2x1,0	10,5	154	60,0
SB3029	3x2x1,0	11,5	180	86,4
SB3030	4x2x1,0	12,4	220	112,8
SB3031	5x2x1,0	13,2	270	139,2
SB3032	6x2x1,0	13,6	295	165,6
SB3033	7x2x1,0	15,1	335	192,0
SB3034	8x2x1,0	15,7	375	218,4
SB3035	10x2x1,0	17,4	470	271,2
SB3036	12x2x1,0	18,4	540	324,0
SB3037	14x2x1,0	19,7	625	376,8
SB3038	16x2x1,0	20,9	710	429,6
SB3039	18x2x1,0	21,8	770	482,4
SB3040	20x2x1,0	22,8	860	535,2
SB3041	24x2x1,0	23,4	995	640,8
SB3042	2x2x1,5	11,7	190	79,2
SB3043	3x2x1,5	13,0	226	115,2
SB3044	4x2x1,5	14,0	275	151,2
SB3045	5x2x1,5	15,0	340	187,2
SB3046	6x2x1,5	15,5	375	223,2
SB3047	7x2x1,5	17,8	455	259,2
SB3048	8x2x1,5	18,6	505	295,2
SB3049	10x2x1,5	20,0	610	367,2
SB3050	12x2x1,5	21,3	705	439,2
SB3051	14x2x1,5	22,9	820	511,2

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® 2(St) BLACK FR

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

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

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

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

BITNER

BiT 500® BLACK OR

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Sporadycznie ruchome: -15°C* do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

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

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka


olejoodporny EN 60811-2-1



odporność UV


wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2100	2x0,5	6,8	62	14,4
SB2101	3G0,5	7,1	70	19,2
SB2102	3x0,5	7,1	70	19,2
SB2103	4G0,5	7,6	80	24,0
SB2104	4x0,5	7,6	80	24,0
SB2105	5G0,5	8,1	92	28,8
SB2106	5x0,5	8,1	92	28,8
SB2107	6G0,5	8,6	105	33,6
SB2108	7G0,5	8,6	110	38,4
SB2109	7x0,5	8,6	110	38,4
SB2110	8G0,5	9,4	125	43,2
SB2111	8x0,5	9,4	125	43,2
SB2112	10G0,5	10,6	155	52,8
SB2113	12G0,5	10,6	165	62,4
SB2114	12x0,5	10,6	165	62,4
SB2115	14G0,5	11,0	180	72,0
SB2116	16G0,5	11,6	200	81,6
SB2117	18G0,5	12,1	220	91,2
SB2118	19G0,5	12,1	220	96,0
SB2119	21G0,5	12,6	240	105,6
SB2120	25G0,5	14,1	285	124,8
SB2121	27G0,5	14,1	295	134,4
SB2122	30G0,5	14,6	320	148,8
SB2123	34G0,5	15,6	365	168,0
SB2124	37G0,5	15,6	375	182,4

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2125	40G0,5	16,1	400	196,8
SB2126	42G0,5	17,9	455	206,4
SB2127	50G0,5	18,6	515	244,8
SB2128	56G0,5	19,4	570	273,6
SB2129	61G0,5	19,9	605	297,6
SB2130	2x0,75	7,2	70	19,2
SB2131	3G0,75	7,5	82	26,4
SB2132	3x0,75	7,5	82	26,4
SB2133	4G0,75	8,1	94	33,6
SB2134	4x0,75	8,1	94	33,6
SB2135	5G0,75	8,6	110	40,8
SB2136	5x0,75	8,6	110	40,8
SB2137	6G0,75	9,2	126	48,0
SB2138	6x0,75	9,2	126	48,0
SB2139	7G0,75	9,2	132	55,2
SB2140	7x0,75	9,2	132	55,2
SB2141	8G0,75	10,0	152	62,4
SB2142	8x0,75	10,0	152	62,4
SB2143	10G0,75	11,4	188	76,8
SB2144	12G0,75	11,4	200	91,2
SB2145	12x0,75	11,4	200	91,2
SB2146	14G0,75	11,9	225	105,6
SB2147	16G0,75	12,5	250	120,0
SB2148	18G0,75	13,1	275	134,4
SB2149	19G0,75	13,1	280	141,6

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® BLACK OR

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2150	21G0,75	13,7	305	156,0
SB2151	25G0,75	15,3	365	184,8
SB2152	27G0,75	15,3	375	199,2
SB2153	30G0,75	15,8	405	220,8
SB2154	34G0,75	17,6	490	249,6
SB2155	37G0,75	17,6	505	271,2
SB2156	40G0,75	18,2	540	292,8
SB2157	42G0,75	19,7	590	307,2
SB2158	50G0,75	20,5	670	364,8
SB2159	56G0,75	21,1	725	408,0
SB2160	61G0,75	21,7	775	444,0
SB2161	2x1,0	7,5	80	26,4
SB2162	3G1,0	7,9	92	36,0
SB2163	3x1,0	7,9	92	36,0
SB2164	4G1,0	8,4	108	45,6
SB2165	4x1,0	8,4	108	45,6
SB2166	5G1,0	9,0	126	55,2
SB2167	5x1,0	9,0	126	55,2
SB2168	6G1,0	9,6	146	64,8
SB2169	6x1,0	9,6	146	64,8
SB2170	7G1,0	9,6	152	74,4
SB2171	7x1,0	9,6	152	74,4
SB2172	8G1,0	10,5	155	84,0
SB2173	10G1,0	12,1	220	103,2
SB2174	10x1,0	12,1	220	103,2
SB2175	12G1,0	12,1	235	122,4
SB2176	12x1,0	12,1	235	122,4
SB2177	14G1,0	12,6	260	141,6
SB2178	16G1,0	13,2	295	160,8
SB2179	18G1,0	13,8	325	180,0
SB2180	18x1,0	13,8	325	180,0
SB2181	19G1,0	13,8	330	189,6
SB2182	21G1,0	14,5	360	208,8
SB2183	25G1,0	16,3	430	247,2
SB2184	27G1,0	16,3	445	266,4
SB2185	30G1,0	17,4	510	295,2
SB2186	34G1,0	18,6	580	333,6
SB2187	37G1,0	18,6	600	362,4
SB2188	40G1,0	19,5	655	391,2
SB2189	42G1,0	20,9	705	410,4
SB2190	50G1,0	21,8	805	487,2
SB2191	56G1,0	22,8	895	544,8
SB2192	61G1,0	23,4	955	592,8
SB2193	2x1,5	8,3	100	36,0
SB2194	3G1,5	8,7	118	50,4
SB2195	3x1,5	8,7	118	50,4
SB2196	4G1,5	9,4	142	64,8
SB2197	4x1,5	9,4	142	64,8
SB2198	5G1,5	10,1	166	79,2
SB2199	5x1,5	10,1	166	79,2
SB2200	6G1,5	10,8	190	93,6
SB2201	6x1,5	10,8	190	93,6
SB2202	7G1,5	10,8	200	108,0
SB2203	7x1,5	10,8	200	108,0
SB2204	8G1,5	11,8	235	122,4

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2205	10G1,5	13,7	295	151,2
SB2206	10x1,5	13,7	295	151,2
SB2207	12G1,5	13,7	315	180,0
SB2208	12x1,5	13,7	315	180,0
SB2209	14G1,5	14,3	355	208,8
SB2210	16G1,5	15,1	395	237,6
SB2211	18G1,5	15,8	440	266,4
SB2212	19G1,5	15,8	450	280,8
SB2213	21G1,5	17,2	515	309,6
SB2214	25G1,5	19,5	625	367,2
SB2215	27G1,5	19,5	645	396,0
SB2216	30G1,5	20,2	705	439,2
SB2217	34G1,5	21,6	805	496,8
SB2218	37G1,5	21,6	835	540,0
SB2219	40G1,5	22,8	920	583,2
SB2220	42G1,5	24,5	985	612,0
SB2221	50G1,5	26,1	1170	727,2
SB2222	56G1,5	26,9	1270	813,6
SB2223	61G1,5	27,6	1360	885,6
SB2224	2x2,5	9,4	134	55,2
SB2225	3G2,5	9,9	160	79,2
SB2226	3x2,5	9,9	160	79,2
SB2227	4G2,5	10,7	194	103,2
SB2228	4x2,5	10,7	194	103,2
SB2229	5G2,5	11,6	230	127,2
SB2230	5x2,5	11,6	230	127,2
SB2231	6G2,5	12,5	270	151,2
SB2232	6x2,5	12,5	270	151,2
SB2233	7G2,5	12,5	285	175,2
SB2234	7x2,5	12,5	285	175,2
SB2235	10G2,5	16,0	420	247,2
SB2236	12G2,5	16,0	450	295,2
SB2237	12x2,5	16,0	450	295,2
SB2238	14G2,5	17,4	535	343,2
SB2239	16G2,5	18,3	600	391,2
SB2240	18G2,5	19,4	675	439,2
SB2241	21G2,5	20,3	760	511,2
SB2242	25G2,5	23,3	930	607,2
SB2243	30G2,5	24,1	1050	727,2
SB2244	34G2,5	26,5	1240	823,2
SB2245	37G2,5	26,5	1290	895,2
SB2246	42G2,5	29,5	1490	1015,2
SB2247	50G2,5	30,8	1710	1207,2
SB2248	2x4,0	11,1	194	84,0
SB2249	3G4,0	11,7	240	122,4
SB2250	3x4,0	11,7	240	122,4
SB2251	4G4,0	12,8	290	160,8
SB2252	5G4,0	13,9	350	199,2
SB2253	7G4,0	15,0	435	276,0
SB2254	10G4,0	20,3	680	391,2
SB2255	12G4,0	20,3	740	468,0
SB2256	2x6,0	11,7	240	115,2
SB2257	3G6,0	12,4	300	172,8
SB2258	3x6,0	12,4	300	172,8
SB2259	4G6,0	13,6	380	230,4

BiT 500® BLACK OR

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2260	5G6,0	14,7	455	288,0
SB2261	7G6,0	15,9	575	403,2
SB2262	2x10	13,9	365	192,0
SB2263	3G10	14,7	460	288,0
SB2264	3x10	14,7	460	288,0
SB2265	4G10	16,9	605	384,0
SB2266	5G10	18,3	730	480,0
SB2267	7G10	20,0	940	672,0
SB2268	2x16	15,7	505	307,2
SB2269	3G16	17,3	675	460,8
SB2270	3x16	17,3	675	460,8
SB2271	4G16	19,3	865	614,4
SB2272	5G16	20,9	1050	768,0
SB2273	2x25	20,1	750	480,0
SB2274	3G25	21,3	1040	720,0
SB2275	3x25	21,3	1040	720,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2276	4G25	24,1	1340	960,0
SB2277	5G25	26,7	1650	1200,0
SB2278	2x35	22,5	980	672,0
SB2279	3G35	23,9	1350	1008,0
SB2280	3x35	23,9	1350	1008,0
SB2281	4G35	27,2	1750	1344,0
SB2282	5G35	29,4	2110	1680,0
SB2283	2x50	27,1	1490	960,0
SB2284	3G50	28,8	1940	1440,0
SB2285	3x50	28,8	1940	1440,0
SB2286	4G50	32,3	2480	1920,0
SB2287	5G50	35,0	3100	2400,0
SB2288	2x70	30,7	2030	1344,0
SB2289	3G70	32,9	2080	2016,0
SB2290	3x70	32,9	2080	2016,0
SB2291	4G70	37,1	3470	2688,0
SB2292	5G70	40,5	4240	3360,0

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2293	2x2x0,5	8,9	94	24,0
SB2294	3x2x0,5	9,8	106	33,6
SB2295	4x2x0,5	10,5	126	43,2
SB2296	5x2x0,5	11,2	152	52,8
SB2297	6x2x0,5	11,6	160	62,4
SB2298	7x2x0,5	12,8	184	72,0
SB2299	8x2x0,5	13,3	205	81,6
SB2300	10x2x0,5	14,2	240	100,8
SB2301	12x2x0,5	15,1	270	120,0
SB2302	14x2x0,5	15,9	305	139,2
SB2303	16x2x0,5	17,6	375	158,4
SB2304	18x2x0,5	18,3	400	177,6
SB2305	20x2x0,5	18,8	430	196,8
SB2306	24x2x0,5	19,5	500	235,2
SB2307	2x2x0,75	9,6	110	33,6
SB2308	3x2x0,75	10,6	130	48,0
SB2309	4x2x0,75	11,3	155	62,4
SB2310	5x2x0,75	12,1	185	76,8
SB2311	6x2x0,75	12,5	200	91,2
SB2312	7x2x0,75	13,9	230	105,6
SB2313	8x2x0,75	14,5	250	120,0
SB2314	10x2x0,75	15,4	295	148,8
SB2315	12x2x0,75	17,0	365	177,6
SB2316	14x2x0,75	18,0	410	206,4
SB2317	16x2x0,75	19,4	475	235,2
SB2318	18x2x0,75	20,1	515	264,0
SB2319	20x2x0,75	20,7	555	292,8
SB2320	24x2x0,75	21,3	635	350,4
SB2321	2x2x1,0	10,1	128	45,6
SB2322	3x2x1,0	11,1	144	64,8
SB2323	4x2x1,0	12,0	174	84,0
SB2324	5x2x1,0	12,8	215	103,2
SB2325	6x2x1,0	13,2	235	122,4

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2326	7x2x1,0	14,7	270	141,6
SB2327	8x2x1,0	15,3	295	160,8
SB2328	10x2x1,0	16,4	350	199,2
SB2329	12x2x1,0	18,0	430	237,6
SB2330	14x2x1,0	19,3	495	276,0
SB2331	16x2x1,0	20,5	565	314,4
SB2332	18x2x1,0	21,4	610	352,8
SB2333	20x2x1,0	22,0	660	391,2
SB2334	24x2x1,0	23,0	780	468,0
SB2335	2x2x1,5	11,3	162	64,8
SB2336	3x2x1,5	12,6	188	93,6
SB2337	4x2x1,5	13,6	230	122,4
SB2338	5x2x1,5	14,6	285	151,2
SB2339	6x2x1,5	15,1	310	180,0
SB2340	7x2x1,5	17,4	380	208,8
SB2341	8x2x1,5	18,2	420	237,6
SB2342	10x2x1,5	19,6	510	295,2
SB2343	12x2x1,5	20,9	590	352,8
SB2344	14x2x1,5	22,1	670	410,4
SB2345	16x2x1,5	24,0	785	468,0
SB2346	18x2x1,5	25,0	850	525,6
SB2347	20x2x1,5	26,4	965	583,2
SB2348	24x2x1,5	27,1	1110	698,4
SB2349	2x2x2,5	13,1	225	103,2
SB2350	3x2x2,5	14,6	260	151,2
SB2351	4x2x2,5	15,9	325	199,2
SB2352	5x2x2,5	17,7	430	247,2
SB2353	6x2x2,5	18,3	470	295,2
SB2354	7x2x2,5	20,6	550	343,2
SB2355	8x2x2,5	21,5	610	391,2
SB2356	10x2x2,5	23,5	750	487,2
SB2357	12x2x2,5	25,0	875	583,2
SB2358	14x2x2,5	27,1	1030	679,2
SB2359	16x2x2,5	28,9	1180	775,2

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® C BLACK OR

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø









Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3650	2x0,5	7,2	72	35,0
SB3651	3G0,5	7,5	74	42,0
SB3652	3x0,5	7,5	74	42,0
SB3653	4G0,5	8,0	90	46,0
SB3654	4x0,5	8,0	90	46,0
SB3655	5G0,5	8,5	100	55,0
SB3656	5x0,5	8,5	100	55,0
SB3657	6G0,5	9,0	115	63,0
SB3658	7G0,5	9,0	120	68,0
SB3659	7x0,5	9,0	120	68,0
SB3660	8G0,5	9,9	145	81,0
SB3661	8x0,5	9,9	145	81,0
SB3662	10G0,5	11,2	176	94,0
SB3663	12G0,5	11,2	185	108,0
SB3664	12x0,5	11,2	185	108,0
SB3665	14G0,5	11,6	205	116,0
SB3666	16G0,5	12,2	225	128,0
SB3667	18G0,5	12,7	245	145,0
SB3668	19G0,5	12,5	250	160,0
SB3669	21G0,5	13,2	270	180,0
SB3670	25G0,5	14,7	320	234,0
SB3671	27G0,5	14,7	330	244,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3672	30G0,5	15,2	355	270,0
SB3673	34G0,5	16,2	400	301,0
SB3674	37G0,5	16,2	415	315,0
SB3675	40G0,5	17,3	465	335,0
SB3676	42G0,5	18,5	500	359,0
SB3677	50G0,5	19,2	570	405,0
SB3678	56G0,5	20,0	615	439,0
SB3679	61G0,5	20,5	655	471,0
SB3680	2x0,75	7,6	80	40,0
SB3681	3G0,75	7,9	90	49,0
SB3682	3x0,75	7,9	90	49,0
SB3683	4G0,75	8,5	105	59,0
SB3684	4x0,75	8,5	105	59,0
SB3685	5G0,75	9,0	120	70,0
SB3686	5x0,75	9,0	120	70,0
SB3687	6G0,75	9,8	146	80,0
SB3688	6x0,75	9,8	146	80,0
SB3689	7G0,75	9,8	150	90,0
SB3690	7x0,75	9,8	150	90,0
SB3691	8G0,75	10,6	170	110,0
SB3692	8x0,75	10,6	170	110,0
SB3693	10G0,75	12,0	215	138,0

BiT 500® C BLACK OR

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3694	12G0,75	11,8	220	142,0
SB3695	12x0,75	11,8	220	142,0
SB3696	14G0,75	12,5	250	179,0
SB3697	16G0,75	13,1	275	197,0
SB3698	18G0,75	13,7	305	217,0
SB3699	19G0,75	13,7	310	224,0
SB3700	21G0,75	14,3	335	244,0
SB3701	25G0,75	15,9	400	286,0
SB3702	27G0,75	15,9	410	300,0
SB3703	30G0,75	17,0	465	326,0
SB3704	34G0,75	18,2	530	345,0
SB3705	37G0,75	18,2	545	360,0
SB3706	40G0,75	18,8	585	398,0
SB3707	42G0,75	20,3	635	421,0
SB3708	50G0,75	21,1	90	470,0
SB3709	56G0,75	21,7	775	518,0
SB3710	61G0,75	22,7	850	550,0
SB3711	2x1,0	7,9	115	50,0
SB3712	3G1,0	8,3	98	60,0
SB3713	3x1,0	8,3	98	60,0
SB3714	4G1,0	8,6	114	70,0
SB3715	4x1,0	8,6	114	70,0
SB3716	5G1,0	9,6	150	87,0
SB3717	5x1,0	9,6	150	87,0
SB3718	6G1,0	10,2	165	95,0
SB3719	6x1,0	10,2	165	95,0
SB3720	7G1,0	10,2	175	110,0
SB3721	7x1,0	10,2	175	110,0
SB3722	8G1,0	11,1	200	125,0
SB3723	10G1,0	12,5	245	150,0
SB3724	10x1,0	12,5	245	150,0
SB3725	12G1,0	12,5	260	180,0
SB3726	12x1,0	12,5	260	180,0
SB3727	14G1,0	13,2	290	197,0
SB3728	16G1,0	13,8	320	210,0
SB3729	18G1,0	14,4	355	250,0
SB3730	18x1,0	14,4	355	250,0
SB3731	19G1,0	14,4	360	260,0
SB3732	21G1,0	15,1	395	297,0
SB3733	25G1,0	17,5	495	335,0
SB3734	27G1,0	17,5	505	400,0
SB3735	30G1,0	18,0	550	440,0
SB3736	34G1,0	19,4	635	485,0
SB3737	37G1,0	19,4	655	495,0
SB3738	40G1,0	20,1	700	510,0
SB3739	42G1,0	21,5	750	530,0
SB3740	50G1,0	22,8	875	600,0
SB3741	56G1,0	23,4	945	661,0
SB3742	61G1,0	24,0	1010	700,0
SB3743	2x1,5	8,7	108	62,0
SB3744	3G1,5	9,1	122	79,0
SB3745	3x1,5	9,1	122	79,0
SB3746	4G1,5	10,0	156	96,0
SB3747	4x1,5	10,0	156	96,0
SB3748	5G1,5	10,7	184	120,0
SB3749	5x1,5	10,7	184	120,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3750	6G1,5	11,4	215	130,0
SB3751	6x1,5	11,4	215	130,0
SB3752	7G1,5	11,4	225	145,0
SB3753	7x1,5	11,4	225	145,0
SB3754	8G1,5	12,2	255	173,0
SB3755	10G1,5	14,3	320	193,0
SB3756	10x1,5	14,3	320	193,0
SB3757	12G1,5	14,3	340	243,0
SB3758	12x1,5	14,3	340	243,0
SB3759	14G1,5	14,9	380	276,0
SB3760	16G1,5	15,7	430	310,0
SB3761	18G1,5	17,0	495	352,0
SB3762	19G1,5	17,0	505	367,0
SB3763	21G1,5	17,8	555	393,0
SB3764	25G1,5	20,1	665	464,0
SB3765	27G1,5	20,1	685	493,0
SB3766	30G1,5	20,8	745	540,0
SB3767	34G1,5	22,6	875	608,0
SB3768	37G1,5	22,6	905	651,0
SB3769	40G1,5	23,4	970	700,0
SB3770	42G1,5	25,1	1040	740,0
SB3771	50G1,5	26,7	1230	862,0
SB3772	56G1,5	27,5	1330	955,0
SB3773	61G1,5	28,2	1420	1030,0
SB3774	2x2,5	10,0	146	90,0
SB3775	3G2,5	10,5	172	117,0
SB3776	3x2,5	10,5	172	117,0
SB3777	4G2,5	11,3	210	147,0
SB3778	4x2,5	11,3	210	147,0
SB3779	5G2,5	12,2	250	176,0
SB3780	5x2,5	12,2	250	176,0
SB3781	6G2,5	13,1	290	206,0
SB3782	6x2,5	13,1	290	206,0
SB3783	7G2,5	13,1	310	230,0
SB3784	7x2,5	13,1	310	230,0
SB3785	10G2,5	17,2	470	326,0
SB3786	12G2,5	17,2	500	374,0
SB3787	12x2,5	17,2	500	374,0
SB3788	14G2,5	18,0	565	427,0
SB3789	16G2,5	18,9	635	481,0
SB3790	18G2,5	20,0	715	536,0
SB3791	21G2,5	20,9	800	614,0
SB3792	25G2,5	23,9	975	728,0
SB3793	30G2,5	24,7	1100	853,0
SB3794	34G2,5	27,1	1300	960,0
SB3795	37G2,5	27,1	1340	1032,0
SB3796	42G2,5	30,3	1570	1216,0
SB3797	50G2,5	31,6	1800	1418,0
SB3798	2x4,0	11,5	205	128,0
SB3799	3G4,0	12,1	235	171,0
SB3800	3x4,0	12,1	235	171,0
SB3801	4G4,0	13,1	300	216,0
SB3802	5G4,0	14,2	360	262,0
SB3803	7G4,0	15,3	450	346,0
SB3804	10G4,0	20,5	695	491,0
SB3805	12G4,0	20,5	755	568,0

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® C BLACK OR

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

kable parowane

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

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

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

BiT 500® (St) BLACK OR

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle, lub pary skręcone równolegle
Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka


olejoodporny EN 60811-2-1



odporność UV


wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2650	2x0,5	7,0	66	14,4
SB2651	3G0,5	7,3	70	19,2
SB2652	3x0,5	7,3	70	19,2
SB2653	4G0,5	7,8	82	24,0
SB2654	4x0,5	7,8	82	24,0
SB2655	5G0,5	8,3	94	28,8
SB2656	5x0,5	8,3	94	28,8
SB2657	6G0,5	8,8	106	33,6
SB2658	7G0,5	8,8	110	38,4
SB2659	7x0,5	8,8	110	38,4
SB2660	8G0,5	9,7	126	43,2
SB2661	8x0,5	9,7	126	43,2
SB2662	10G0,5	11,0	154	52,8
SB2663	12G0,5	11,0	162	62,4
SB2664	12x0,5	11,0	162	62,4
SB2665	14G0,5	11,4	180	72,0
SB2666	16G0,5	12,0	200	81,6
SB2667	18G0,5	12,5	220	91,2
SB2668	19G0,5	12,5	225	96,0
SB2669	21G0,5	13,0	245	105,6
SB2670	25G0,5	14,5	290	124,8
SB2671	27G0,5	14,5	295	134,4
SB2672	30G0,5	15,0	320	148,8
SB2673	34G0,5	16,0	365	168,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2674	37G0,5	16,0	375	182,4
SB2675	40G0,5	17,1	425	196,8
SB2676	42G0,5	18,3	455	206,4
SB2677	50G0,5	19,2	525	244,8
SB2678	56G0,5	19,8	570	273,6
SB2679	61G0,5	20,3	605	297,6
SB2680	2x0,75	7,4	74	19,2
SB2681	3G0,75	7,7	82	26,4
SB2682	3x0,75	7,7	82	26,4
SB2683	4G0,75	8,3	96	33,6
SB2684	4x0,75	8,3	96	33,6
SB2685	5G0,75	8,8	112	40,8
SB2686	5x0,75	8,8	112	40,8
SB2687	6G0,75	9,4	128	48,0
SB2688	6x0,75	9,4	128	48,0
SB2689	7G0,75	9,4	132	55,2
SB2690	7x0,75	9,4	132	55,2
SB2691	8G0,75	10,4	152	62,4
SB2692	8x0,75	10,4	152	62,4
SB2693	10G0,75	11,8	188	76,8
SB2694	12G0,75	11,8	198	91,2
SB2695	12x0,75	11,8	198	91,2
SB2696	14G0,75	12,3	225	105,6
SB2697	16G0,75	12,9	250	120,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® (St) BLACK OR

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2698	18G0,75	13,5	275	134,4
SB2699	19G0,75	13,5	280	141,6
SB2700	21G0,75	14,1	305	156,0
SB2701	25G0,75	15,7	365	184,8
SB2702	27G0,75	15,7	375	199,2
SB2703	30G0,75	16,2	405	220,8
SB2704	34G0,75	18,0	490	249,6
SB2705	37G0,75	18,0	505	271,2
SB2706	40G0,75	18,6	540	292,8
SB2707	42G0,75	20,1	590	307,2
SB2708	50G0,75	20,9	670	364,8
SB2709	56G0,75	21,5	725	408,0
SB2710	61G0,75	22,1	775	444,0
SB2711	2x1,0	7,7	84	26,4
SB2712	3G1,0	8,1	94	36,0
SB2713	3x1,0	8,1	94	36,0
SB2714	4G1,0	8,6	110	45,6
SB2715	4x1,0	8,6	110	45,6
SB2716	5G1,0	9,2	128	55,2
SB2717	5x1,0	9,2	128	55,2
SB2718	6G1,0	9,8	148	64,8
SB2719	6x1,0	9,8	148	64,8
SB2720	7G1,0	9,8	154	74,4
SB2721	7x1,0	9,8	154	74,4
SB2722	8G1,0	10,9	178	84,0
SB2723	10G1,0	12,5	225	103,2
SB2724	10x1,0	12,5	225	103,2
SB2725	12G1,0	12,5	235	122,4
SB2726	12x1,0	12,5	235	122,4
SB2727	14G1,0	13,0	265	141,6
SB2728	16G1,0	13,6	295	160,8
SB2729	18G1,0	14,2	325	180,0
SB2730	18x1,0	14,2	325	180,0
SB2731	19G1,0	14,2	330	189,6
SB2732	21G1,0	14,9	365	208,8
SB2733	25G1,0	17,3	455	247,2
SB2734	27G1,0	17,3	470	266,4
SB2735	30G1,0	17,8	510	295,2
SB2736	34G1,0	19,2	590	333,6
SB2737	37G1,0	19,2	610	362,4
SB2738	40G1,0	19,9	655	391,2
SB2739	42G1,0	21,3	700	410,4
SB2740	50G1,0	22,2	805	487,2
SB2741	56G1,0	23,2	895	544,8
SB2742	61G1,0	23,8	955	592,8
SB2743	2x1,5	8,5	102	36,0
SB2744	3G1,5	8,9	116	50,4
SB2745	3x1,5	8,9	116	50,4
SB2746	4G1,5	9,6	140	64,8
SB2747	4x1,5	9,6	140	64,8
SB2748	5G1,5	10,3	164	79,2
SB2749	5x1,5	10,3	164	79,2
SB2750	6G1,5	11,2	192	93,6
SB2751	6x1,5	11,2	192	93,6

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2752	7G1,5	11,2	205	108,0
SB2753	7x1,5	11,2	205	108,0
SB2754	8G1,5	12,2	235	122,4
SB2755	10G1,5	14,1	290	151,2
SB2756	10x1,5	14,1	290	151,2
SB2757	12G1,5	14,1	310	180,0
SB2758	12x1,5	14,1	310	180,0
SB2759	14G1,5	14,7	350	208,8
SB2760	16G1,5	15,5	395	237,6
SB2761	18G1,5	16,2	435	266,4
SB2762	19G1,5	16,2	445	280,8
SB2763	21G1,5	17,6	515	309,6
SB2764	25G1,5	19,9	620	367,2
SB2765	27G1,5	19,9	640	396,0
SB2766	30G1,5	20,6	700	439,2
SB2767	34G1,5	22,0	800	496,8
SB2768	37G1,5	22,0	830	540,0
SB2769	40G1,5	23,2	915	583,2
SB2770	42G1,5	24,9	980	612,0
SB2771	50G1,5	26,5	1160	727,2
SB2772	56G1,5	27,3	1260	813,6
SB2773	61G1,5	28,0	1350	885,6
SB2774	2x2,5	9,6	130	55,2
SB2775	3G2,5	10,1	154	79,2
SB2776	3x2,5	10,1	154	79,2
SB2777	4G2,5	10,9	188	103,2
SB2778	4x2,5	10,9	188	103,2
SB2779	5G2,5	11,8	225	127,2
SB2780	5x2,5	11,8	225	127,2
SB2781	6G2,5	12,9	270	151,2
SB2782	6x2,5	12,9	270	151,2
SB2783	7G2,5	12,9	285	175,2
SB2784	7x2,5	12,9	285	175,2
SB2785	10G2,5	17,0	435	247,2
SB2786	12G2,5	17,0	465	295,2
SB2787	12x2,5	17,0	465	295,2
SB2788	14G2,5	17,8	525	343,2
SB2789	16G2,5	18,7	590	391,2
SB2790	18G2,5	19,8	670	439,2
SB2791	21G2,5	20,7	750	511,2
SB2792	25G2,5	23,7	920	607,2
SB2793	30G2,5	24,5	1040	727,2
SB2794	34G2,5	26,9	1230	823,2
SB2795	37G2,5	26,9	1280	895,2
SB2796	42G2,5	29,9	1470	1015,2
SB2797	50G2,5	31,2	1690	1207,2
SB2798	2x4,0	11,1	180	84,0
SB2799	3G4,0	11,7	220	122,4
SB2800	3x4,0	11,7	220	122,4
SB2801	4G4,0	12,7	275	160,8
SB2802	5G4,0	13,7	330	199,2
SB2803	7G4,0	14,8	415	276,0
SB2804	10G4,0	19,9	645	391,2
SB2805	12G4,0	19,9	700	468,0

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

BiT 500® (St) BLACK OR

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

kable parowane

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

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

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

BiT 500® 2(St) BLACK OR

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø



Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, oznaczone kolejnymi numerami
Ośrodek: ekranowane pary żył skręcone równolegle
Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą
Ekran centralny: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3080	2x2x0,5	9,3	114	33,6
SB3081	3x2x0,5	10,2	132	48,0
SB3082	4x2x0,5	10,9	158	62,4
SB3083	5x2x0,5	11,6	188	76,8
SB3084	6x2x0,5	12,0	204	91,2
SB3085	7x2x0,5	13,2	235	105,6
SB3086	8x2x0,5	13,7	260	120,0
SB3087	10x2x0,5	14,6	305	148,8
SB3088	12x2x0,5	15,5	350	177,6
SB3089	14x2x0,5	16,3	395	206,4
SB3090	16x2x0,5	18,0	475	235,2
SB3091	18x2x0,5	18,7	515	264,0
SB3092	20x2x0,5	19,4	570	292,8
SB3093	24x2x0,5	19,9	650	350,4
SB3094	2x2x0,75	10,0	132	43,2
SB3095	3x2x0,75	11,0	154	62,4
SB3096	4x2x0,75	11,7	184	81,6
SB3097	5x2x0,75	12,5	226	100,8
SB3098	6x2x0,75	12,9	245	120,0
SB3099	7x2x0,75	14,3	280	139,2
SB3100	8x2x0,75	14,9	310	158,4
SB3101	10x2x0,75	15,8	370	196,8
SB3102	12x2x0,75	17,4	450	235,2
SB3103	14x2x0,75	18,4	510	273,6

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3104	16x2x0,75	19,8	585	312,0
SB3105	18x2x0,75	20,5	635	350,4
SB3106	20x2x0,75	21,1	690	388,8
SB3107	24x2x0,75	21,7	795	465,6
SB3108	2x2x1,0	10,5	154	60,0
SB3109	3x2x1,0	11,5	180	86,4
SB3110	4x2x1,0	12,4	220	112,8
SB3111	5x2x1,0	13,2	270	139,2
SB3112	6x2x1,0	13,6	295	165,6
SB3113	7x2x1,0	15,1	335	192,0
SB3114	8x2x1,0	15,7	375	218,4
SB3115	10x2x1,0	17,4	470	271,2
SB3116	12x2x1,0	18,4	540	324,0
SB3117	14x2x1,0	19,7	625	376,8
SB3118	16x2x1,0	20,9	710	429,6
SB3119	18x2x1,0	21,8	770	482,4
SB3120	20x2x1,0	22,8	860	535,2
SB3121	24x2x1,0	23,4	995	640,8
SB3122	2x2x1,5	11,7	190	79,2
SB3123	3x2x1,5	13,0	226	115,2
SB3124	4x2x1,5	14,0	275	151,2
SB3125	5x2x1,5	15,0	340	187,2
SB3126	6x2x1,5	15,5	375	223,2
SB3127	7x2x1,5	17,8	455	259,2

BiT 500® 2(St) BLACK OR

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

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

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

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

BITNER

BiT 500® PUR

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 7,5 x Ø
Ułożenie na stałe: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane
Ośrodek: żyły skręcone równolegle, kable oznaczone
Powłoka: specjalny poliuretan powłokowy PUR, olejoodporny (EN 60811-2-1), odporny na substancje ropopochodne, chłodziwa przemysłowe, odporny na UV
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


olejoodporny EN 60811-2-1


odporność chemiczna



odporność UV


wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54700	2x0,5	5,0	33	9,6
S54701	3G0,5	5,3	39	14,4
S54702	3x0,5	5,3	39	14,4
S54703	4G0,5	5,7	47	19,2
S54704	4x0,5	5,7	47	19,2
S54705	5G0,5	6,2	58	24,0
S54706	5x0,5	6,2	58	24,0
S54707	6G0,5	7,9	91	28,8
S54708	7G0,5	7,9	94	33,6
S54709	7x0,5	7,9	94	33,6
S54710	8G0,5	8,6	109	38,4
S54711	10G0,5	10,0	137	48,0
S54712	12G0,5	10,3	151	57,6
S54713	12x0,5	10,3	151	57,6
S54714	14G0,5	10,7	168	67,2
S54715	14x0,5	10,7	168	67,2
S54716	16G0,5	11,4	191	76,8
S54717	18G0,5	12,0	210	86,4
S54718	19G0,5	12,0	214	91,2
S54720	21G0,5	12,5	234	100,8
S54800	25G0,5	13,9	270	119,8
S54722	27G0,5	14,2	291	129,6
S54723	30G0,5	14,6	315	144,0
S54724	37G0,5	16,1	384	177,6
S54725	2x0,75	5,4	40	14,4
S54726	3G0,75	5,7	49	21,6
S54727	3x0,75	5,7	49	21,6
S54728	4G0,75	6,2	59	28,8
S54729	4x0,75	6,2	59	28,8
S54730	5G0,75	7,0	76	36,0
S54731	5x0,75	7,0	76	36,0
S54732	6G0,75	8,5	112	43,2
S54733	7G0,75	8,5	116	50,4

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54734	7x0,75	8,5	116	50,4
S54735	8G0,75	9,6	141	57,6
S54736	10G0,75	10,8	169	72,0
S54737	12G0,75	11,3	192	86,4
S54738	12x0,75	11,3	192	86,4
S54739	14G0,75	11,8	214	100,8
S54740	14x0,75	11,8	214	100,8
S54741	16G0,75	12,4	239	115,2
S54742	18G0,75	13,0	264	129,6
S54743	19G0,75	13,0	268	136,8
S54745	21G0,75	13,7	299	151,2
S54801	25G0,75	15,1	339	180,0
S54747	2x1,0	5,7	46	19,2
S54748	3G1,0	6,0	57	28,8
S54749	3x1,0	6,0	57	28,8
S54750	4G1,0	6,8	73	38,4
S54751	4x1,0	6,8	73	38,4
S54752	5G1,0	7,4	89	48,0
S54753	5x1,0	7,4	89	48,0
S54754	6G1,0	9,3	139	57,6
S54755	7G1,0	9,3	143	67,2
S54756	7x1,0	9,3	143	67,2
S54757	8G1,0	10,1	165	76,8
S54758	10G1,0	11,6	202	96,0
S54759	12G1,0	11,9	225	115,2
S54760	12x1,0	11,9	225	115,2
S54761	14G1,0	12,4	251	134,4
S54762	14x1,0	12,4	251	134,4
S54763	16G1,0	13,1	282	153,6
S54764	18G1,0	13,9	319	172,8
S54765	19G1,0	13,9	324	182,4
S54767	21G1,0	14,5	354	201,6

BiT 500® PUR

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54802	25G1,0	16,4	415	240,0
S54769	2x1,5	6,4	61	28,8
S54770	3G1,5	7,0	80	43,2
S54771	3x1,5	7,0	80	43,2
S54772	4G1,5	7,6	99	57,6
S54773	4x1,5	7,6	99	57,6
S54774	5G1,5	8,3	121	72,0
S54775	5x1,5	8,3	121	72,0
S54776	6G1,5	10,4	181	86,4
S54777	7G1,5	10,4	189	100,8
S54778	7x1,5	10,4	189	100,8
S54779	8G1,5	11,5	223	115,2
S54780	10G1,5	13,0	268	144,0
S54781	12G1,5	13,6	307	172,8

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54782	12x1,5	13,6	307	172,8
S54783	2x2,5	7,7	93	48,0
S54784	3G2,5	8,2	118	72,0
S54785	3x2,5	8,2	118	72,0
S54786	4G2,5	9,4	154	96,0
S54787	4x2,5	9,4	154	96,0
S54788	5G2,5	10,2	189	120,0
S54789	5x2,5	10,2	189	120,0
S54790	6G2,5	12,2	267	144,0
S54791	7G2,5	12,2	281	168,0
S54792	7x2,5	12,2	281	168,0
S54793	8G2,5	13,6	331	192,0
S54794	10G2,5	15,4	399	24,0
S54795	12G2,5	16,3	464	24,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
G - kable z żyłą zielono-żółtą
x - kable bez żyły zielono-żółtej
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500® CPUR

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


olejoodporny EN 60811-2-1


odporność chemiczna



odporność UV


wysoka giętkość



EMC

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, (G-żyła żółto-zielona)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok.85%
Powłoka: specjalny poliuretan powłokowy PUR, olejoodporny (EN 60811-2-1), odporny na substancje ropopochodne, chłodziwa przemysłowe, odporny na UV
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54850	2x0,5	7,1	78	37,0
S54851	3G0,5	7,4	86	43,0
S54852	4G0,5	7,8	97	49,0
S54853	5G0,5	8,3	111	58,0
S54854	6G0,5	9,3	132	66,0
S54855	7G0,5	9,3	136	72,0
S54856	8G0,5	10,0	154	81,0
S54857	10G0,5	11,0	180	97,0
S54858	12G0,5	11,5	200	110,0
S54859	14G0,5	11,9	218	123,0
S54860	16G0,5	12,4	241	138,0
S54861	18G0,5	13,0	262	152,0
S54862	19G0,5	13,0	265	158,0
S54864	21G0,5	13,7	293	172,0
S54920	25G0,5	14,9	330	198,0
S54866	27G0,5	15,2	352	213,0
S54867	30G0,5	16,0	391	232,0
S54868	37G0,5	17,1	453	278,0
S54869	2x0,75	7,5	88	42,0
S54870	3G0,75	7,8	98	52,0
S54871	4G0,75	8,3	113	63,0
S54872	5G0,75	9,3	138	74,0
S54873	6G0,75	9,9	157	85,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54874	7G0,75	9,9	161	94,0
S54875	8G0,75	10,6	183	107,0
S54876	10G0,75	12,0	220	128,0
S54877	12G0,75	12,3	241	147,0
S54878	14G0,75	12,8	264	165,0
S54879	16G0,75	13,6	298	185,0
S54880	18G0,75	14,2	326	205,0
S54881	19G0,75	14,2	330	213,0
S54883	21G0,75	14,7	358	232,0
S54921	25G0,75	16,5	417	270,0
S54885	2x1,0	7,8	97	49,0
S54886	3G1,0	8,1	111	62,0
S54887	4G1,0	9,1	135	75,0
S54888	5G1,0	9,7	156	89,0
S54889	6G1,0	10,3	178	103,0
S54890	7G1,0	10,3	183	115,0
S54891	8G1,0	11,3	212	129,0
S54892	10G1,0	12,6	252	158,0
S54893	12G1,0	12,9	276	181,0
S54894	14G1,0	13,6	310	206,0
S54895	16G1,0	14,3	344	231,0
S54896	18G1,0	14,9	379	256,0
S54897	19G1,0	14,9	383	268,0

BiT 500® CPUR

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54899	21G1,0	15,9	430	293,0
S54922	25G1,0	17,4	485	342,0
S54901	2x1,5	8,5	119	62,0
S54902	3G1,5	9,3	144	80,0
S54903	4G1,5	9,9	168	99,0
S54904	5G1,5	10,6	197	120,0
S54905	6G1,5	11,6	230	138,0
S54906	7G1,5	11,6	238	154,0
S54907	8G1,5	12,5	273	175,0
S54908	10G1,5	14,2	330	214,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S54909	12G1,5	14,6	365	248,0
S54910	2x2,5	10,0	167	90,0
S54911	3G2,5	10,5	196	122,0
S54912	4G2,5	11,5	234	151,0
S54913	5G2,5	12,3	276	184,0
S54914	6G2,5	13,2	320	215,0
S54915	7G2,5	13,2	333	242,0
S54916	8G2,5	14,6	389	275,0
S54917	10G2,5	16,8	479	339,0
S54918	12G2,5	17,3	534	397,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
G - kable z żyłą zielono-żółtą
x - kable bez żyły zielono-żółtej
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500® ROBUST

Giętkie kable sterownicze
do zastosowań zewnętrznych, 300/500V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -50°C do 105°C
Instalacje ruchome: -40°C do 105°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Próba napięciowa 50Hz:
żyła/żyła: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: modyfikowany PP
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka: specjalny TPE, olejoodporny (EN 60811-2-1), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


olejoodporny EN 60811-2-1


odporność chemiczna



bezhalogenowe EN 50267


niska emisja dymów EN 61034



odporność UV


wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB9000	2x0,5	5,2	32	9,6
SB9001	3G0,5	5,5	36	14,4
SB9002	3x0,5	5,5	36	14,4
SB9003	4G,0,5	6,0	46	19,2
SB9004	4x0,5	6,0	46	19,2
SB9005	5G0,5	6,5	54	24,0
SB9006	5x0,5	6,5	54	24,0
SB9007	6G0,5	7,1	62	28,8
SB9008	7G0,5	7,1	70	33,6
SB9009	7x0,5	7,1	70	33,6
SB9010	10G0,5	8,8	92	48,0
SB9011	12G0,5	9,2	110	57,6
SB9012	18G0,5	10,8	160	86,4
SB9013	19G0,5	10,8	165	91,2
SB9014	20G0,5	11,4	175	96,0
SB9015	21G0,5	11,4	180	100,8
SB9016	25G0,5	13,0	215	120,0
SB9017	30G0,5	13,5	250	144,0
SB9018	36G0,5	14,6	300	172,8
SB9019	2x0,75	5,6	40	14,4
SB9020	3G0,75	5,9	46	21,6
SB9021	3x0,75	5,9	46	12,6
SB9022	4G0,75	6,5	58	28,8
SB9023	4x0,75	6,5	58	28,8
SB9024	5G0,75	7,1	70	36,0
SB9025	5x0,75	7,1	70	36,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB9026	7G0,75	7,7	90	50,4
SB9027	7x0,75	7,7	90	50,4
SB9028	12G0,75	10,1	145	86,4
SB9029	18G0,75	11,9	210	129,6
SB9030	25G0,75	14,3	290	180,0
SB9031	36G0,75	16,1	400	259,2
SB9032	2x1	6,2	50	19,2
SB9033	3G1	6,6	58	28,8
SB9034	3x1	6,6	58	28,8
SB9035	4G1	7,2	74	38,4
SB9036	4x1	7,2	74	38,4
SB9037	5G1	7,9	90	48,0
SB9038	5x1	7,9	90	48,0
SB9039	7G1	8,6	116	67,2
SB9040	7x1	8,6	116	67,2
SB9041	10G1	10,6	155	96,0
SB9042	12G1	11,4	185	115,2
SB9043	16G1	12,7	245	153,6
SB9044	18G1	13,4	270	172,8
SB9045	25G1	16,1	372	240,0
SB9046	30G1	16,8	435	288,0
SB9047	36G1	18,2	515	345,6
SB9048	2x1,5	6,9	66	28,8
SB9049	3G1,5	7,3	80	43,2
SB9050	3x1,5	7,3	80	43,2
SB9051	4G1,5	8,0	100	57,6
SB9052	4x1,5	8,0	100	57,6

BiT 500® ROBUST

Giętkie kable sterownicze
do zastosowań zewnętrznych, 300/500V

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

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

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
G - kable z żyłą zielono-żółtą
x - kable bez żyły zielono-żółtej
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500® C ROBUST

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -50°C do 105°C
Instalacje ruchome: -40°C do 105°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Próba napięciowa 50Hz:
żyła/żyła: 4000V
żyła/ekran: 2000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: modyfikowany PP
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny TPE, olejoodporny (EN 60811-2-1), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


olejoodporny EN 60811-2-1


odporność chemiczna


niska emisja dymów EN 61034



odporność UV


wysoka giętkość

EMC

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB9100	2x0,5	5,9	46	35,0
SB9101	3G0,5	6,2	55	42,0
SB9102	3x0,5	6,2	55	42,0
SB9103	4G0,5	6,7	65	46,0
SB9104	4x0,5	6,7	65	46,0
SB9105	5G0,5	7,2	78	55,0
SB9106	5x0,5	7,2	78	55,0
SB9107	6G0,5	7,8	90	63,0
SB9108	7G0,5	7,8	93	68,0
SB9109	7x0,5	7,8	93	68,0
SB9110	12G0,5	10,0	150	108,0
SB9111	18G0,5	11,5	205	145,0
SB9112	20G0,5	12,1	220	180,0
SB9113	25G0,5	13,7	270	211,0
SB9114	30G0,5	14,2	310	270,0
SB9115	36G0,5	15,3	360	310,0
SB9116	2x0,75	6,3	55	40,0
SB9117	3G0,75	6,7	67	49,0
SB9118	3x0,75	6,7	67	49,0
SB9119	4G0,75	7,2	81	59,0
SB9120	4x0,75	7,2	81	59,0
SB9121	5G0,75	7,8	95	70,0
SB9122	5x0,75	7,8	95	70,0
SB9123	7G0,75	8,4	120	90,0
SB9124	7x0,75	8,4	120	90,0
SB9125	12G0,75	10,8	190	142,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB9126	18G0,75	12,6	260	217,0
SB9127	25G0,75	15,0	350	286,0
SB9128	36G0,75	16,8	470	350,0
SB9129	2x1,0	7,0	65	50,0
SB9130	3G1,0	7,3	81	60,0
SB9131	3x1,0	7,3	81	60,0
SB9132	4G1,0	7,9	98	70,0
SB9133	4x1,0	7,9	98	70,0
SB9134	5G1,0	8,6	116	87,0
SB9135	5x1,0	8,6	116	87,0
SB9136	7G1,0	9,3	150	110,0
SB9137	7x1,0	9,3	150	110,0
SB9138	12G1,0	12,1	235	180,0
SB9139	18G1,0	14,1	330	250,0
SB9140	25G1,0	16,8	445	335,0
SB9141	30G1,0	17,5	510	440,0
SB9142	36G1,0	18,9	600	480,0
SB9143	2x1,5	7,6	83	62,0
SB9144	3G1,5	8,0	105	79,0
SB9145	3x1,5	8,0	105	79,0
SB9146	4G1,5	8,7	130	96,0
SB9147	4x1,5	8,7	130	96,0
SB9148	5G1,5	9,5	155	120,0
SB9149	5x1,5	9,5	155	120,0
SB9150	7G1,5	10,3	200	145,0
SB9151	7x1,5	10,3	200	145,0

BiT 500® C ROBUST

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

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

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

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
G - kable z żyłą zielono-żółtą
x - kable bez żyły zielono-żółtej
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500® H

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe wg PN-EN 60228 kl.5
Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 - badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3 PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



bezhalogenowe EN 50267


niska emisja dymów EN 61034


wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H50001	2x0,5	5,0	36	9,6
H50002	3G0,5	5,3	43	14,4
H50003	3x0,5	5,3	43	14,4
H50004	4G0,5	5,8	51	19,2
H50005	4x0,5	5,8	51	19,2
H50006	5G0,5	6,3	62	24,0
H50007	5x0,5	6,3	62	24,0
H50008	6G0,5	7,0	74	28,8
H50009	7G0,5	7,0	78	33,6
H50010	7x0,5	7,0	78	33,6
H50011	8G0,5	7,7	91	38,4
H50012	8x0,5	7,7	91	38,4
H50013	10G0,5	9,4	118	48,0
H50014	12G0,5	9,4	132	57,6
H50015	12x0,5	9,4	132	57,6
H50016	14G0,5	9,8	147	67,2
H50017	16G0,5	10,4	165	76,8
H50018	18G0,5	10,9	183	86,4
H50019	19G0,5	10,9	187	91,2
H50021	21G0,5	11,6	211	100,8
H50102	25G0,5	13,1	239	120,0
H50023	27G0,5	13,1	260	129,6
H50024	30G0,5	13,8	289	144,0
H51815	34G0,5	14,8	335	163,2
H50025	37G0,5	14,8	343	177,6
H51816	40G0,5	15,3	370	192,0
H51817	42G0,5	16,9	415	201,6
H51818	50G0,5	17,6	475	240,0
H51819	56G0,5	18,4	525	268,8
H51820	61G0,5	18,9	560	292,8

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H50026	2x0,75	5,4	44	14,4
H50027	3G0,75	5,7	53	21,6
H50028	3x0,75	5,7	53	21,6
H50029	4G0,75	6,3	63	28,8
H50030	4x0,75	6,3	63	28,8
H50031	5G0,75	7,0	81	36,0
H50032	5x0,75	7,0	81	36,0
H50033	6G0,75	7,6	95	43,2
H50034	6x0,75	7,6	95	43,2
H50035	7G0,75	7,6	99	50,4
H50036	7x0,75	7,6	99	50,4
H50037	8G0,75	8,4	114	57,6
H50038	8x0,75	8,4	114	57,6
H50039	10G0,75	10,2	147	72,0
H50040	12G0,75	10,2	166	86,4
H50041	12x0,75	10,2	166	86,4
H50042	14G0,75	10,7	186	100,8
H50043	16G0,75	11,5	216	115,2
H50044	18G0,75	12,1	240	129,6
H50045	19G0,75	12,1	244	136,8
H50047	21G0,75	12,7	268	151,2
H50103	25G0,75	14,5	311	180,0
H51821	27G0,75	14,5	345	194,4
H51822	30G0,75	15,0	375	216,0
H51823	34G0,75	16,6	450	244,8
H51824	37G0,75	16,6	465	266,4
H51825	40G0,75	17,2	500	288,0
H51826	42G0,75	18,7	545	302,4
H51827	50G0,75	19,5	625	360,0
H51828	56G0,75	20,1	675	403,2
H51829	61G0,75	20,7	725	439,2

BiT 500® H

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H50049	2x1,0	5,7	50	19,2
H50050	3G1,0	6,1	62	28,8
H50051	3x1,0	6,1	62	28,8
H50052	4G1,0	6,8	78	38,4
H50053	4x1,0	6,8	78	38,4
H50054	5G1,0	7,4	95	48,0
H50055	5x1,0	7,4	95	48,0
H50056	6G1,0	8,0	113	57,6
H50057	6x1,0	8,0	113	57,6
H50058	7G1,0	8,0	117	67,2
H50059	7x1,0	8,0	117	67,2
H50060	8G1,0	9,3	145	76,8
H50061	10G1,0	10,9	174	96,0
H50062	10x1,0	10,9	174	96,0
H50063	12G1,0	10,9	197	115,2
H50064	12x1,0	10,9	197	115,2
H50065	14G1,0	11,6	228	134,4
H50066	16G1,0	12,2	257	153,6
H50067	18G1,0	12,8	287	172,8
H50068	18x1,0	12,8	287	172,8
H50069	19G1,0	12,8	292	182,4
H50072	21G1,0	13,7	328	201,6
H50104	25G1,0	15,5	372	240,0
H51830	27G1,0	15,5	415	259,2
H51831	30G1,0	16,4	470	288,0
H51832	34G1,0	17,6	540	326,4
H51833	37G1,0	17,6	560	355,2
H51834	40G1,0	18,5	610	384,0
H51835	42G1,0	19,9	655	403,2
H51836	50G1,0	20,8	755	480,0
H51837	56G1,0	21,6	830	537,6
H51838	61G1,0	22,2	890	585,6
H50074	2x1,5	6,7	66	28,8
H50075	3G1,5	7,1	86	43,2
H50076	3x1,5	7,1	86	43,2
H50077	4G1,5	7,8	105	57,6
H50078	4x1,5	7,8	105	57,6
H50079	5G1,5	8,5	128	72,0
H50080	5x1,5	8,5	128	72,0
H50081	6G1,5	9,6	162	86,4
H50106	6x1,5	9,6	162	86,4
H50082	7G1,5	9,6	169	100,8
H50083	7x1,5	9,6	169	100,8
H50084	8G1,5	10,6	196	115,2
H50085	10G1,5	12,7	265	144,0
H50107	10x1,5	12,7	265	144,0
H50086	12G1,5	12,7	275	172,8
H50087	12x1,5	12,7	275	172,8

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H51839	14G1,5	13,5	325	201,6
H51840	16G1,5	14,3	370	230,4
H50105	18G1,5	15,0	410	259,2
H51841	19G1,5	15,0	420	273,6
H51842	21G1,5	16,2	475	302,4
H51843	25G1,5	18,5	580	360,0
H51844	27G1,5	18,5	600	388,8
H51845	30G1,5	19,2	655	432,0
H51846	34G1,5	20,6	755	489,6
H51847	37G1,5	20,6	785	532,8
H51848	40G1,5	21,6	855	576,0
H51849	42G1,5	23,3	920	604,8
H51850	50G1,5	24,7	1080	720,0
H51851	56G1,5	25,5	1180	806,4
H51852	61G1,5	26,2	1270	878,4
H50088	2x2,5	7,8	100	48,0
H50089	3G2,5	8,3	125	72,0
H50090	3x2,5	8,3	125	72,0
H50091	4G2,5	9,5	163	96,0
H50092	4x2,5	9,5	163	96,0
H50093	5G2,5	10,4	199	120,0
H50094	5x2,5	10,4	199	120,0
H50108	6x2,5	11,5	243	144,0
H50095	6G2,5	11,5	243	144,0
H50096	7G2,5	11,5	256	168,0
H50097	7x2,5	11,5	256	168,0
H50098	8G2,5	12,5	298	192,0
H50099	10G2,5	15,2	368	240,0
H50100	12G2,5	15,2	420	288,0
H50101	12x2,5	15,2	420	288,0
H51853	14G2,5	16,4	495	336,0
H51854	16G2,5	17,3	560	384,0
H51855	18G2,5	18,4	630	432,0
H51856	21G2,5	19,3	710	504,0
H51857	25G2,5	22,1	870	600,0
H51858	30G2,5	22,9	985	720,0
H51859	34G2,5	25,1	1160	816,0
H51860	37G2,5	25,1	1210	888,0
H51861	42G2,5	28,1	1390	1008,0
H51862	50G2,5	29,4	1610	1200,0
H51863	2x4,0	9,3	152	76,8
H51864	3G4,0	10,3	202	115,2
H51871	3x4,0	10,3	202	115,2
H51865	4G4,0	11,3	255	153,6
H51866	5G4,0	12,6	310	192,0
H51867	7G4,0	13,7	395	268,8
H51868	10G4,0	18,7	615	384,0
H51869	12G4,0	18,7	675	460,8

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® H

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H52000	2x2x0,5	7,3	63	19,2
H52001	3x2x0,5	8,2	72	28,8
H52002	4x2x0,5	9,3	97	38,4
H52003	5x2x0,5	10,0	122	48,0
H52004	6x2x0,5	10,4	130	57,6
H52005	7x2x0,5	11,8	156	67,2
H52006	8x2x0,5	12,3	172	76,8
H52007	10x2x0,5	13,2	205	96,0
H52008	12x2x0,5	14,3	245	115,2
H52009	14x2x0,5	15,1	275	134,4
H52010	16x2x0,5	16,6	335	153,6
H52011	18x2x0,5	17,3	360	172,8
H52012	20x2x0,5	17,8	390	192,0
H52013	24x2x0,5	18,5	455	230,4
H52014	2x2x0,75	8,0	80	28,8
H52015	3x2x0,75	9,4	98	43,2
H52016	4x2x0,75	10,1	122	57,6
H52017	5x2x0,75	10,9	152	72,0
H52018	6x2x0,75	11,5	170	86,4
H52019	7x2x0,75	12,9	196	100,8
H52020	8x2x0,75	13,7	225	115,2
H52021	10x2x0,75	14,6	270	144,0
H52022	12x2x0,75	16,0	325	172,8
H52023	14x2x0,75	17,0	370	201,6
H52024	16x2x0,75	18,4	435	230,4
H52025	18x2x0,75	19,1	470	259,2
H52026	20x2x0,75	19,7	510	288,0
H52027	24x2x0,75	20,3	590	345,6
H52028	2x2x1,0	8,5	92	38,4
H52029	3x2x1,0	9,9	116	57,6
H52030	4x2x1,0	10,8	142	76,8
H52031	5x2x1,0	11,8	184	96,0
H52032	6x2x1,0	12,2	202	115,2

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H52033	7x2x1,0	13,9	240	134,4
H52034	8x2x1,0	14,5	270	153,6
H52035	10x2x1,0	15,6	320	192,0
H52036	12x2x1,0	17,0	390	230,4
H52037	14x2x1,0	18,3	450	268,8
H52038	16x2x1,0	19,5	515	307,2
H52039	18x2x1,0	20,4	560	345,6
H52040	20x2x1,0	21,0	610	384,0
H52041	24x2x1,0	21,8	720	460,8
H52042	2x2x1,5	10,1	132	57,6
H52043	3x2x1,5	11,6	160	86,4
H52044	4x2x1,5	12,6	198	115,2
H52045	5x2x1,5	13,8	258	144,0
H52046	6x2x1,5	14,3	280	172,8
H52047	7x2x1,5	16,4	340	201,6
H52048	8x2x1,5	17,2	380	230,4
H52049	10x2x1,5	18,6	465	288,0
H52050	12x2x1,5	19,9	540	345,6
H52051	14x2x1,5	21,1	620	403,2
H52052	16x2x1,5	22,8	720	460,8
H52053	18x2x1,5	23,8	785	518,4
H52054	20x2x1,5	25,0	880	576,0
H52055	24x2x1,5	25,7	1020	691,2
H52056	2x2x2,5	12,1	192	96,0
H52057	3x2x2,5	13,8	235	144,0
H52058	4x2x2,5	15,1	295	192,0
H52059	5x2x2,5	16,7	385	240,0
H52060	6x2x2,5	17,3	425	288,0
H52061	7x2x2,5	19,6	500	336,0
H52062	8x2x2,5	20,5	560	384,0
H52063	10x2x2,5	22,3	690	480,0
H52064	12x2x2,5	23,8	805	576,0
H52065	14x2x2,5	25,7	945	672,0
H52066	16x2x2,5	27,5	1085	768,0

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

BiT 500® CH

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 15 x Ø
Ułożenie na stałe: 7 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3 PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



bezhalogenowe EN 50267


niska emisja dymów EN 61034


wysoka giętkość



EMC

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe wg PN-EN 60228 kl.5
Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 - badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C)
Kolor powłoki: szary.

Zastosowanie:

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

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

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® CH

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB5550	21G0,75	13,3	305	244
SB5551	25G0,75	15,1	370	286
SB5552	27G0,75	15,1	380	300
SB5553	30G0,75	16,0	425	326
SB5554	34G0,75	17,2	490	345
SB5555	37G0,75	17,2	505	360
SB5556	40G0,75	17,8	540	398
SB5557	42G0,75	19,3	590	421
SB5558	50G0,75	20,1	670	470
SB5559	56G0,75	20,7	725	518
SB5560	61G0,75	21,5	790	550
SB5561	2x1,0	6,1	57	50
SB5562	3G1,0	6,5	69	60
SB5563	3x1,0	6,5	69	60
SB5564	4G1,0	7,0	84	70
SB5565	4x1,0	7,0	84	70
SB5566	5G1,0	8,0	111	87
SB5567	5x1,0	8,0	111	87
SB5568	6G1,0	8,6	129	95
SB5569	6x1,0	8,6	129	95
SB5570	7G1,0	8,6	138	110
SB5571	7x1,0	8,6	138	110
SB5572	8G1,0	9,9	165	125
SB5573	10G1,0	11,5	215	150
SB5574	10x1,0	11,5	215	150
SB5575	12G1,0	11,5	230	180
SB5576	12x1,0	11,5	230	180
SB5577	14G1,0	12,2	260	197
SB5578	16G1,0	12,8	290	210
SB5579	18G1,0	13,6	330	250
SB5580	18x1,0	13,6	330	250
SB5581	19G1,0	13,6	335	260
SB5582	21G1,0	14,3	365	297
SB5583	25G1,0	16,5	455	335
SB5584	27G1,0	16,5	465	400
SB5585	30G1,0	17,0	505	440
SB5586	34G1,0	18,4	590	485
SB5587	37G1,0	18,4	610	495
SB5588	40G1,0	19,1	655	510
SB5589	42G1,0	20,5	700	530
SB5590	50G1,0	21,6	815	600
SB5591	56G1,0	22,2	885	661
SB5592	61G1,0	22,8	950	700
SB5593	2x1,5	7,1	88	62
SB5594	3G1,5	7,5	99	79
SB5595	3x1,5	7,5	99	79
SB5596	4G1,5	8,4	122	96
SB5597	4x1,5	8,4	122	96
SB5598	5G1,5	9,5	156	120
SB5599	5x1,5	9,5	156	120
SB5600	6G1,5	10,2	182	130
SB5601	6x1,5	10,2	182	130
SB5602	7G1,5	10,2	192	145

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB5603	7x1,5	10,2	192	145
SB5604	8G1,5	11,0	220	173
SB5605	10G1,5	13,3	290	193
SB5606	10x1,5	13,3	290	193
SB5607	12G1,5	13,3	310	243
SB5608	12x1,5	13,3	310	243
SB5609	14G1,5	14,1	355	276
SB5610	16G1,5	14,9	410	310
SB5611	18G1,5	16,0	455	352
SB5612	19G1,5	16,0	465	367
SB5613	21G1,5	16,8	515	393
SB5614	25G1,5	19,1	620	464
SB5615	27G1,5	19,1	640	493
SB5616	30G1,5	19,8	700	540
SB5617	34G1,5	21,4	810	608
SB5618	37G1,5	21,4	840	651
SB5619	40G1,5	22,2	910	700
SB5620	42G1,5	23,9	970	740
SB5621	50G1,5	25,3	1140	862
SB5622	56G1,5	26,1	1240	955
SB5623	61G1,5	26,8	1330	1030
SB5624	2x2,5	8,4	112	90
SB5625	3G2,5	9,3	144	117
SB5626	3x2,5	9,3	144	117
SB5627	4G2,5	10,1	180	147
SB5628	4x2,5	10,1	180	147
SB5629	5G2,5	11,0	216	176
SB5630	5x2,5	11,0	216	176
SB5631	6G2,5	12,1	265	206
SB5632	6x2,5	12,1	265	206
SB5633	7G2,5	12,1	280	230
SB5634	7x2,5	12,1	280	230
SB5635	10G2,5	16,2	430	326
SB5636	12G2,5	16,2	465	374
SB5637	12x2,5	16,2	465	374
SB5638	14G2,5	17,0	525	427
SB5639	16G2,5	17,9	590	481
SB5640	18G2,5	19,0	665	536
SB5641	21G2,5	19,9	750	614
SB5642	25G2,5	22,7	910	728
SB5643	30G2,5	23,5	1030	853
SB5644	34G2,5	25,7	1210	960
SB5645	37G2,5	25,7	1260	1032
SB5646	42G2,5	28,9	1470	1216
SB5647	50G2,5	30,2	1700	1418
SB5648	2x4,0	10,3	170	128
SB5649	3G4,0	10,9	200	171
SB5650	3x4,0	10,9	200	171
SB5651	4G4,0	12,1	270	216
SB5652	5G4,0	13,2	325	262
SB5653	7G4,0	14,5	425	346
SB5654	10G4,0	19,5	645	491
SB5655	12G4,0	19,5	705	568

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

BiT 500® (St)H

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



bezhalogenowe EN 50267


niska emisja dymów EN 61034


wysoka giętkość

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 - badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4250	2x0,5	5,2	40	14,4
SB4251	3G0,5	5,5	44	19,2
SB4252	3x0,5	5,5	44	19,2
SB4253	4G0,5	6,0	52	24,0
SB4254	4x0,5	6,0	52	24,0
SB4255	5G0,5	6,5	64	28,8
SB4256	5x0,5	6,5	64	28,8
SB4257	6G0,5	7,2	76	33,6
SB4258	7G0,5	7,2	80	38,4
SB4259	7x0,5	7,2	80	38,4
SB4260	8G0,5	8,1	94	43,2
SB4261	8x0,5	8,1	94	43,2
SB4262	10G0,5	9,8	126	52,8
SB4263	12G0,5	9,8	134	62,4
SB4264	12x0,5	9,8	134	62,4
SB4265	14G0,5	10,2	150	72,0
SB4266	16G0,5	10,8	168	81,6
SB4267	18G0,5	11,5	192	91,2
SB4268	19G0,5	11,5	196	96,0
SB4269	21G0,5	12,0	215	105,6
SB4270	25G0,5	13,7	260	124,8
SB4271	27G0,5	13,7	270	134,4
SB4272	30G0,5	14,2	295	148,8
SB4273	34G0,5	15,2	335	168,0
SB4274	37G0,5	15,2	345	182,4
SB4275	40G0,5	16,1	390	196,8
SB4276	42G0,5	17,3	415	206,4
SB4277	50G0,5	18,2	485	244,8

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4278	56G0,5	18,8	525	273,6
SB4279	61G0,5	19,3	560	297,6
SB4280	2x0,75	5,6	48	19,2
SB4281	3G0,75	5,9	54	26,4
SB4282	3x0,75	5,9	54	26,4
SB4283	4G0,75	6,5	66	33,6
SB4284	4x0,75	6,5	66	33,6
SB4285	5G0,75	7,2	81	40,8
SB4286	5x0,75	7,2	81	40,8
SB4287	6G0,75	7,8	96	48,0
SB4288	6x0,75	7,8	96	48,0
SB4289	7G0,75	7,8	102	55,2
SB4290	7x0,75	7,8	102	55,2
SB4291	8G0,75	9,2	126	62,4
SB4292	8x0,75	9,2	126	62,4
SB4293	10G0,75	10,6	159	76,8
SB4294	12G0,75	10,6	168	91,2
SB4295	12x0,75	10,6	168	91,2
SB4296	14G0,75	11,3	195	105,6
SB4297	16G0,75	11,9	220	120,0
SB4298	18G0,75	12,5	245	134,4
SB4299	19G0,75	12,5	250	141,6
SB4300	21G0,75	13,1	275	156,0
SB4301	25G0,75	14,9	335	184,8
SB4302	27G0,75	14,9	345	199,2
SB4303	30G0,75	15,4	375	220,8
SB4304	34G0,75	17,0	450	249,6
SB4305	37G0,75	17,0	465	271,2

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 500® (St)H

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

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4306	40G0,75	17,6	500	292,8
SB4307	42G0,75	19,1	540	307,2
SB4308	50G0,75	19,9	620	364,8
SB4309	56G0,75	20,5	675	408,0
SB4310	61G0,75	21,1	725	444,0
SB4311	2x1,0	5,9	54	26,4
SB4312	3G1,0	6,3	64	36,0
SB4313	3x1,0	6,3	64	36,0
SB4314	4G1,0	7,0	80	45,6
SB4315	4x1,0	7,0	80	45,6
SB4316	5G1,0	7,6	98	55,2
SB4317	5x1,0	7,6	98	55,2
SB4318	6G1,0	8,2	114	64,8
SB4319	6x1,0	8,2	114	64,8
SB4320	7G1,0	8,2	120	74,4
SB4321	7x1,0	8,2	120	74,4
SB4322	8G1,0	9,7	148	84,0
SB4323	10G1,0	11,5	194	103,2
SB4324	10x1,0	11,5	194	103,2
SB4325	12G1,0	11,5	210	122,4
SB4326	12x1,0	11,5	210	122,4
SB4327	14G1,0	12,0	235	141,6
SB4328	16G1,0	12,6	265	160,8
SB4329	18G1,0	13,2	295	180,0
SB4330	18x1,0	13,2	295	180,0
SB4331	19G1,0	13,2	300	189,6
SB4332	21G1,0	14,1	335	208,8
SB4333	25G1,0	16,3	415	247,2
SB4334	27G1,0	16,3	430	266,4
SB4335	30G1,0	16,8	470	295,2
SB4336	34G1,0	18,2	550	333,6
SB4337	37G1,0	18,2	565	362,4
SB4338	40G1,0	18,9	610	391,2
SB4339	42G1,0	20,3	650	410,4
SB4340	50G1,0	21,2	750	487,2
SB4341	56G1,0	22,0	830	544,8
SB4342	61G1,0	22,6	890	592,8
SB4343	2x1,5	6,9	74	36,0
SB4344	3G1,5	7,3	86	50,4
SB4345	3x1,5	7,3	86	50,4
SB4346	4G1,5	8,0	108	64,8
SB4347	4x1,5	8,0	108	64,8
SB4348	5G1,5	9,1	138	79,2
SB4349	5x1,5	9,1	138	79,2
SB4350	6G1,5	9,8	162	93,6
SB4351	6x1,5	9,8	162	93,6
SB4352	7G1,5	9,8	172	108,0
SB4353	7x1,5	9,8	172	108,0
SB4354	8G1,5	11,0	200	122,4
SB4355	10G1,5	13,1	260	151,2

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4356	10x1,5	13,1	260	151,2
SB4357	12G1,5	13,1	280	180,0
SB4358	12x1,5	13,1	280	180,0
SB4359	14G1,5	13,9	325	208,8
SB4360	16G1,5	14,7	365	237,6
SB4361	18G1,5	15,4	410	266,4
SB4362	19G1,5	15,4	420	280,8
SB4363	21G1,5	16,6	475	309,6
SB4364	25G1,5	18,9	575	367,2
SB4365	27G1,5	18,9	595	396,0
SB4366	30G1,5	19,6	650	439,2
SB4367	34G1,5	21,0	750	496,8
SB4368	37G1,5	21,0	780	540,0
SB4369	40G1,5	22,0	850	583,2
SB4370	42G1,5	23,7	910	612,0
SB4371	50G1,5	25,1	1080	727,2
SB4372	56G1,5	25,9	1180	813,6
SB4373	61G1,5	26,6	1260	885,6
SB4374	2x2,5	8,0	96	55,2
SB4375	3G2,5	8,5	118	79,2
SB4376	3x2,5	8,5	118	79,2
SB4377	4G2,5	9,7	160	103,2
SB4378	4x2,5	9,7	160	103,2
SB4379	5G2,5	10,6	192	127,2
SB4380	5x2,5	10,6	192	127,2
SB4381	6G2,5	11,9	240	151,2
SB4382	6x2,5	11,9	240	151,2
SB4383	7G2,5	11,9	255	175,2
SB4384	7x2,5	11,9	255	175,2
SB4385	10G2,5	16,0	395	247,2
SB4386	12G2,5	16,0	430	295,2
SB4387	12x2,5	16,0	430	295,2
SB4388	14G2,5	16,8	485	343,2
SB4389	16G2,5	17,7	550	391,2
SB4390	18G2,5	18,8	625	439,2
SB4391	21G2,5	19,7	705	511,2
SB4392	25G2,5	22,5	855	607,2
SB4393	30G2,5	23,3	970	727,2
SB4394	34G2,5	25,5	1150	823,2
SB4395	37G2,5	25,5	1190	895,2
SB4396	42G2,5	28,5	1370	1015,2
SB4397	50G2,5	29,8	1590	1207,2
SB4398	2x4,0	9,9	150	84,0
SB4399	3G4,0	10,5	190	122,4
SB4400	3x4,0	10,5	190	122,4
SB4401	4G4,0	11,7	240	160,8
SB4402	5G4,0	12,7	300	199,2
SB4403	7G4,0	14,0	390	276,0
SB4404	10G4,0	18,9	600	391,2
SB4405	12G4,0	18,9	660	468,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
G - kable z żyłą zielono-żółtą
x - kable bez żyły zielono-żółtej
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 500® (St)H

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

kable parowane

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

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

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

BiT 500® 2(St)H

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



bezhalogenowe EN 50267


niska emisja dymów EN 61034


wysoka giętkość

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył: żyły czarne, oznaczone kolejnymi numerami
Ośrodek: ekranowane pary żył skręcone równolegle
Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą
Ekran centralny: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 - badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4480	2x2x0,5	7,7	82	33,6
SB4481	3x2x0,5	8,6	96	48,0
SB4482	4x2x0,5	9,7	128	62,4
SB4483	5x2x0,5	10,4	158	76,8
SB4484	6x2x0,5	10,8	172	91,2
SB4485	7x2x0,5	12,2	205	105,6
SB4486	8x2x0,5	12,7	230	120,0
SB4487	10x2x0,5	13,8	280	148,8
SB4488	12x2x0,5	14,7	325	177,6
SB4489	14x2x0,5	15,5	365	206,4
SB4490	16x2x0,5	17,0	435	235,2
SB4491	18x2x0,5	17,7	470	264,0
SB4492	20x2x0,5	18,4	525	292,8
SB4493	24x2x0,5	18,9	605	350,4
SB4494	2x2x0,75	8,4	98	43,2
SB4495	3x2x0,75	9,8	124	62,4
SB4496	4x2x0,75	10,5	154	81,6
SB4497	5x2x0,75	11,5	196	100,8
SB4498	6x2x0,75	11,9	215	120,0
SB4499	7x2x0,75	13,3	250	139,2
SB4500	8x2x0,75	14,1	285	158,4
SB4501	10x2x0,75	15,0	340	196,8
SB4502	12x2x0,75	16,4	410	235,2
SB4503	14x2x0,75	17,4	465	273,6
SB4504	16x2x0,75	18,8	540	312,0
SB4505	18x2x0,75	19,5	590	350,4
SB4506	20x2x0,75	20,1	640	388,8
SB4507	24x2x0,75	20,7	745	465,6

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4508	2x2x1,0	9,3	126	60,0
SB4509	3x2x1,0	10,3	150	86,4
SB4510	4x2x1,0	11,2	186	112,8
SB4511	5x2x1,0	12,2	240	139,2
SB4512	6x2x1,0	12,6	265	165,6
SB4513	7x2x1,0	14,3	310	192,0
SB4514	8x2x1,0	14,9	345	218,4
SB4515	10x2x1,0	16,4	430	271,2
SB4516	12x2x1,0	17,4	500	324,0
SB4517	14x2x1,0	18,7	580	376,8
SB4518	16x2x1,0	19,9	660	429,6
SB4519	18x2x1,0	20,8	720	482,4
SB4520	20x2x1,0	21,6	800	535,2
SB4521	24x2x1,0	22,2	930	640,8
SB4522	2x2x1,5	10,5	158	79,2
SB4523	3x2x1,5	12,0	196	115,2
SB4524	4x2x1,5	13,0	245	151,2
SB4525	5x2x1,5	14,2	310	187,2
SB4526	6x2x1,5	14,7	345	223,2
SB4527	7x2x1,5	16,8	415	259,2
SB4528	8x2x1,5	17,6	460	295,2
SB4529	10x2x1,5	19,0	560	367,2
SB4530	12x2x1,5	20,3	655	439,2
SB4531	14x2x1,5	21,7	760	511,2
SB4532	16x2x1,5	23,2	870	583,2
SB4533	18x2x1,5	24,2	945	655,2
SB4534	20x2x1,5	25,4	1060	727,2
SB4535	24x2x1,5	26,1	1240	871,2

BiT 500® 2(St)H

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

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

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

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

H05BQ-F

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacje na stałe: -50°C do 90°C
Instalacje ruchome: -40°C do 80°C
Dopuszczalna temperatura pracy dla żył: 90°C
Napięcie pracy: U_0/U= 300/500 V
Napięcie testu 50Hz: 2000 V
Min. promień gięcia:
połączenia ruchome: 6 x Ø
ułożenie na stałe: 4 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


olejoodporny EN 60811-2-1


odporność chemiczna


wytrzymałość mechaniczna


niska temperatura pracy



odporność UV


wysoka giętkość


PN-EN 60332-1

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe ocynowane klasy 5 wg normy PN-EN 60228
Izolacja: mieszanka gumowa EPR
Kolory izolacji: wg PN-HD 308 S2
1 żyłowe: czarna
2 żyłowe: niebieska, brązowa
3 żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa
4 żyłowe: zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
5 żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
Powyżej 5 żył: zielono-żółta w warstwie zewnętrznej, pozostałe żyły czarne numerowane
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka: specjalny poliuretan PUR, olejoodporny PN-EN 60811-2-1, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na chłodziwa przemysłowe i węglowodory, odporny na UV
Kolor powłoki: pomarańczowy

Zastosowanie:

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

wg PN-HD 22.10:

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

poza zakresem normy:

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

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

H05RN-F

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: - 30°C do 60°C
Dopuszczalna temperatura pracy dla żył: 60°C
Napięcie pracy: U_o/U= 300/500V
Napięcie pobiercze: 2000V
Min. promień gięcia: 6 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


PN-EN 60332-1


olejoodporny EN 60811-2-1


wytrzymałość mechaniczna


niska temperatura pracy


wysoka giętkość

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe gołe lub ocynowane klasy 5 wg normy PN-EN 60228
Izolacja: guma EPR
Kolory izolacji: wg PN-HD 308S2
1 - nienormalizowane, 2 - niebieska, brązowa, 3 - brązowa, czarna, szara
4 - niebieska, brązowa, czarna, szara
5 - niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna, 3 - z żyłą (żo) zielono-żółta, niebieska, brązowa, 4 -z żyłą (żo) zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
5 z żyłą (żo) zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna ,szara.
Powyżej 5 żył zielono-żółta, pozostałe czarne z nadrukiem cyfrowym
Powłoka: powłoka z gumy typ EM2, chloroprenowej, olejoodpornej i nierozprzestrzeniającej płomienia
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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

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

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

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu: 180°C (krótkotrwale 220°C)
Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -60°C
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów: -25°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: 320°C
Napięcie testu 50 Hz: 3000V
Minimalny promień gięcia: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: ciepłoodporna guma silikonowa, bezhalogenowa
Kolor izolacji: naturalny, niebieski, czarny, brązowy lub inny uzgodniony między dostawcą, a zamawiającym.

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1



bezhalogenowe EN 50267


niska temperatura pracy



wysoka temperatura pracy


wysoka giętkość

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

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

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

Przewody jednożyłowe giętkie, 300/500 V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
H05 V-K
instalacje na stałe: -30°C do 70°C
instalacje ruchome: -5°C do 70°C
H05 V2-K
instalacje na stałe: -10°C do 105°C
instalacje ruchome: -5°C do 90°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Napięcie testu: 2000 V
Min. promień gięcia: 8 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC dla H05 V-K, ciepłoodporny dla H05 V2-K.
Tworzywa samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia (PN-EN 60332-1)
Kolory izolacji: żółto-zielona, czarna, niebieska, brązowa, szara, pomarańczowa, różowa, turkusowa, fioletowa, biała, żółta, zielona, względnie dowolna kombinacja wymienionych barw lub na życzenie klienta numerowane

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość

H05 V-K (LgY)

Nr kat	mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IG0002	0,5	2,1	8	4,8
IG0003	0,75	2,3	11	7,2
IG0004	1,0	2,4	13	9,6

H05 V2-K (LgYc)

Nr kat	mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IG0101	0,5	2,1	8	4,8
IG0102	0,75	2,3	11	7,2
IG0103	1,0	2,4	13	9,6

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

H05 VVH6-F Przewody płaskie, giętkie 300/500V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -30°C do 70°C
Instalacje ruchome: -5°C do 70°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500V
Napięcie testu 50Hz: 3000V
Min. promień gięcia: 10 x grubość przewodu

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalny PVC
Oznaczenie żył: numeryczne, żyła ochronna żółto-zielona
Ośrodek: żyły ułożone równolegle
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość

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

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

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
G - przewody z żyłą zielono-żółtą
x – przewody bez żyły zielono-żółtej
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 2s Kabel do podłączania kaset sterowniczych, wnętrzowy, 300/500V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -15°C do 70°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Napięcie testu 50Hz: 2500V
Min. promień gięcia: 10 x średnica kabla (wymiar kabla mierzony pomiędzy linkami nośnymi)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe giętkie klasy 6 wg PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalny PVC
Oznaczenie żył: czarne numerowane i zielono-żółta żyła ochronna
Ośrodek: żyły skręcone warstwowo, warstwy rozdzielone włókniną poślizgową
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: czarny


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1

Zastosowanie:

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

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

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

ROZDZIAŁ III

Kable sterownicze i zasilające 450/750V

BiT 750® 140
BiT 750® CY 142
BiT 750®H 144
BiT 750®CH 146
H07 BQ-F 148
H07 RN-F 149
BiT LGs 151
BiT GsLGs 152
H07 V-K (LgY), H07 V2-K(LgYc) 153
H07 VVH6-F 154

BITNER®

BiT 750®

Giętkie kable sterownicze i zasilające,
żyły kolorowe 450/750V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy:
U_o/U=450/750 V
U_o/U=0,6/1kV*
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

* W instalacjach ułożonych na stałe, zabezpieczonych przed dotykiem bezpośrednim, z dodatkową ochroną izolacyjną, napięcie pracy kabla U_o/U=0,6/1kV

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły oznaczone kolorami zgodnie z tabelą - Rozdział: Dane Techniczne
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka wypełniająca: specjalny PVC
(kable o przekroju żył 1,5mm^2 i 2,5mm^2 wykonuje się bez powłoki wypełniającej)
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: szary.

Zastosowanie:

Giętki kabel sterowniczy i zasilający, przeznaczony do wykonywania połączeń w obwodach sterowania, kontroli urządzeń i układów automatyki oraz do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych. Specjalna giętka konstrukcja gwarantuje dobrą elastyczność i umożliwia szybki montaż. Kabel jest przeznaczony do pracy w warunkach występowania małych naprężeń mechanicznych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Do zastosowań zewnętrznych oraz do układania bezpośrednio w ziemi zalecamy stosowanie kabla BiT 1000®.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S61658	1x1,5	4,6	34	14,4
S61576	2x1,5	7,9	92	28,8
S61577	3x1,5	8,3	110	43,2
S61578	3G1,5	8,3	110	43,2
S61579	4x1,5	9,5	142	57,6
S61580	4G1,5	9,5	142	57,6
S61581	5x1,5	10,3	171	72,0
S61582	5G1,5	10,3	171	72,0
S61583	6x1,5	11,2	201	86,4
S61584	6G1,5	11,2	201	86,4
S61585	7x1,5	11,2	210	100,8
S61586	7G1,5	11,2	210	100,8
S61587	10x1,5	14,5	330	144,0
S61588	10G1,5	14,5	330	144,0
S61589	12x1,5	14,9	349	172,8
S61590	12G1,5	14,9	349	172,8
S61591	14G1,5	15,7	392	201,6
S61592	16G1,5	16,5	442	230,4
S61593	18G1,5	17,4	492	259,2
S61594	24x1,5	20,4	701	345,6
S61595	24G1,5	20,7	647	345,6
S61596	30G1,5	21,9	768	432,0
S61597	37G1,5	24,0	941	532,8
S61598	48G1,5	27,3	1189	691,2
S61599	61G1,5	30,2	1491	878,4
S61668	1x2,5	5,2	46	24,0
S61600	2x2,5	9,0	125	48,0
S61601	3G2,5	9,9	162	72,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S61602	3x2,5	9,9	162	72,0
S61603	4G2,5	10,8	196	96,0
S61604	4x2,5	10,8	196	96,0
S61605	5G2,5	11,8	237	120,0
S61606	5x2,5	11,8	237	120,0
S61607	6G2,5	13,3	292	144,0
S61608	7G2,5	13,3	308	168,0
S61610	10G2,5	16,7	461	240,0
S61660	12G2,5	17,2	492	288,0
S61661	14G2,5	18,1	555	336,0
S61611	16G2,5	19,5	646	384,0
S61612	18G2,5	20,6	720	432,0
S61662	24G2,5	24,4	944	576,0
S61663	30G2,5	25,8	1 126	720,0
S61664	37G2,5	27,9	1 349	888,0
S61665	48G2,5	32,2	1 744	1152,0
S61616	61G2,5	35,6	2 186	1464,0
S61659	1x4	6,1	69	38,4
S61617	2x4	12,2	244	76,8
S63200	3x4	13,2	301	115,2
S61618	3G4	13,2	301	115,2
S61619	4G4	14,4	363	153,6
S61620	5G4	15,4	424	192,0
S61621	7G4	16,6	519	268,8
S61666	10G4	21,0	741	384,0
S61670	1x6	6,6	88	57,6
S63201	3x6	14,3	374	172,8
S61623	3G6	14,3	374	172,8

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 750®

Giętkie kable sterownicze i zasilające,
żyły kolorowe 450/750V

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S61624	4G6	15,6	456	230,4
S61625	5G6	16,8	537	288,0
S61626	7G6	18,1	664	403,2
S61673	10G6	23,0	949	576,0
S61674	1x10	7,7	134	96,0
S63202	3x10	17,0	571	288,0
S61627	3G10	17,0	571	288,0
S61628	4G10	18,7	703	384,0
S61629	5G10	20,5	854	480,0
S61630	7G10	22,2	1063	672,0
S61678	1x16	8,6	190	153,6
S63203	3x16	19,4	799	460,8
S61631	3G16	19,4	799	460,8
S61632	4G16	21,3	992	614,4
S61633	5G16	23,0	1181	768,0
S61634	7G16	25,3	1521	1075,2
S61682	1x25	11,0	321	240,0
S63204	3x25	24,5	1309	720,0
S61635	3G25	24,5	1309	720,0
S61636	4G25	27,0	1633	960,0
S61637	5G25	29,6	1979	1200,0
S61684	1x35	12,0	395	336,0
S63205	3x35	26,6	1593	1008,0
S61638	3G35	26,6	1593	1008,0
S61639	4G35	29,9	2023	1344,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S61640	5G35	32,3	2420	1680,0
S61685	1x50	14,4	560	480,0
S63206	3x50	31,3	2212	1440,0
S61641	3G50	31,3	2212	1440,0
S61642	4G50	35,2	2810	1920,0
S61643	5G50	38,1	3371	2400,0
S61687	1x70	16,2	771	672,0
S63207	3x70	36,0	3061	2016,0
S61644	3G70	36,0	3061	2016,0
S61645	4G70	40,0	3856	2688,0
S61646	5G70	43,7	4681	3360,0
S61689	1x95	18,3	1001	912,0
S63208	3x95	40,5	3940	2736,0
S61647	3G95	40,5	3940	2736,0
S61648	4G95	45,5	5023	3648,0
S61649	5G95	49,4	6052	4560,0
S61690	1x120	19,9	1245	1152,0
S63209	3x120	43,4	4774	3456,0
S61650	3G120	43,4	4774	3456,0
S61651	4G120	48,3	6054	4608,0
S61694	1x150	22,6	1531	1440,0
S61652	4G150	55,9	7629	5760,0
S61653	4G185	62,7	9600	7104,0
S61654	4G240	68,4	11609	7104,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
Kable o przekroju żył 1,5mm² i 2,5mm² wykonuje się bez powłoki wypełniającej.
G – z żyłą ż/o, x – bez żyły ż/o

BiT 750® CY

Giętkie, ekranowane kable sterownicze i zasilające, żyły kolorowe 450/750V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy:
U_0/U=450/750V
U_0/U=0,6/1kV*
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

* W instalacjach ułożonych na stałe, zabezpieczonych przed dotykiem bezpośrednim, z dodatkową ochroną izolacyjną, napięcie pracy kabla U_0/U=0,6/1kV

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły oznaczone kolorami zgodnie z tabelą - Rozdział: Dane Techniczne
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka wypełniająca: specjalny PVC
Ekran: ekran z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętki kabel sterowniczy i zasilający przeznaczony do wykonywania połączeń w obwodach sterowania i kontroli urządzeń oraz układów automatyki, a także do zasilania odbiorników również ruchomych i przenośnych. Specjalna giętka konstrukcja gwarantuje dobrą elastyczność i umożliwia szybki montaż. Kabel przeznaczony do pracy w warunkach występowania małych naprężeń mechanicznych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Do zastosowań zewnętrznych i układania bezpośrednio w ziemi polecamy stosowanie kabla BiT1000®CY. Właściwe podłączenie ekranu zapewnia spełnienie wymogów kompatybilności elektromagnetycznej EMC.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość



EMC

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S62700	2x1,5	10,5	180	65,0
S62701	3G1,5	10,9	204	84,0
S62702	4G1,5	11,7	240	105,0
S62703	5G1,5	12,9	288	135,0
S62704	6G1,5	13,8	329	148,0
S62705	7G1,5	13,8	337	163,0
S62706	10G1,5	16,8	474	225,0
S62707	12G1,5	17,2	520	260,0
S62708	14G1,5	17,9	572	282,0
S62709	16G1,5	18,8	634	315,0
S62710	18G1,5	20,1	718	344,0
S62711	2x2,5	11,6	232	106,0
S62712	3G2,5	12,1	265	142,0
S62713	4G2,5	13,4	321	163,0
S62714	5G2,5	14,4	372	216,0
S62715	6G2,5	15,4	432	241,0
S62716	7G2,5	15,4	450	275,0
S62717	10G2,5	19,4	651	348,0
S62718	12G2,5	19,9	721	420,0
S62719	14G2,5	20,8	800	485,0
S62720	16G2,5	21,8	892	535,0
S62721	18G2,5	22,8	983	572,0
S62722	2x4	13,2	336	121,0
S62723	3G4	13,8	390	168,0
S62724	4G4	15,0	465	227,0
S62725	5G4	16,0	536	280,0
S62726	6G4	17,4	653	295,0
S62727	7G4	17,4	683	341,0
S62728	10G4	21,8	955	532,0
S62729	2x6	14,2	408	170,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S62730	3G6	14,9	480	232,0
S62731	4G6	16,2	581	303,0
S62732	5G6	17,6	712	428,0
S62733	6G6	19,3	840	447,0
S62734	7G6	19,3	886	494,0
S62735	10G6	24,2	1244	696,0
S62736	2x10	17,0	623	262,0
S62737	3G10	17,8	738	358,0
S62738	4G10	19,9	916	530,0
S62739	5G10	21,3	1073	593,0
S62740	6G10	23,0	1240	675,0
S62741	7G10	23,0	1317	797,0
S62742	10G10	29,4	1882	1084,0
S62743	2x16	18,8	810	384,0
S62744	3G16	20,2	1007	641,0
S62745	4G16	22,1	1236	780,0
S62746	5G16	24,2	1482	925,0
S62747	6G16	26,1	1728	1033,0
S62748	7G16	26,1	1851	1285,0
S62749	10G16	33,0	2615	1778,0
S62750	2x25	24,0	1254	581,0
S62751	3G25	25,3	1529	871,0
S62752	4G25	27,8	1882	1130,0
S62753	5G25	30,4	2260	1380,0
S62754	2G35	26,0	1555	793,0
S62755	3G35	27,4	1924	1195,0
S62756	4G35	30,7	2420	1606,0
S62757	5G35	33,1	2878	1990,0
S62758	2x50	30,4	2123	1180,0
S62759	3G50	32,1	2642	1731,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 750® CY

Giętkie, ekranowane kable sterownicze i zasilające, żyły kolorowe 450/750V

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S62760	4G50	36,2	3406	2318,0
S62761	5G50	39,1	4056	2812,0
S62762	2x70	35,0	2881	1615,0
S62763	3G70	37,0	3600	2410,0
S62764	4G70	41,0	4496	3160,0
S62765	5G70	44,7	5417	3885,0
S62766	2x95	39,2	3699	2120,0
S62767	3G95	41,9	4704	2986,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S62768	4G95	46,5	5898	3984,0
S62769	3G120	44,4	5595	3778,0
S62770	4G120	49,3	7056	5080,0
S62771	3G150	51,1	7081	4680,0
S62772	4G150	56,9	8922	7265,0
S62773	4G185	63,7	10946	7535,0
S62774	4G240	69,4	13478	9682,0

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

BITNER

BiT 750®H

Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze i zasilające, żyły kolorowe 450/750V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy:
U_o/U=450/750 V
U_o/U=0,6/1kV*
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

* W instalacjach ułożonych na stałe, zabezpieczonych przed dotykiem bezpośrednim, z dodatkową ochroną izolacyjną, napięcie pracy kabla U_o/U=0,6/1kV

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228
Izolacja: specjalny, izolacyjny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył: żyły oznaczone kolorami zgodnie z tabelą - Rozdział: Dane Techniczne
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka wypełniająca: specjalny polimer bezhalogenowy
(kable o przekroju żył 1,5mm^2 i 2,5mm^2 wykonuje się bez powłoki wypełniającej)
Powłoka: specjalna mieszanka bezhalogenowa, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia (wg EN 60332-1, EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



bezhalogenowe EN 50267


niska emisja dymów EN 61034


wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H70001	1x1,5	4,6	34	14,4
H70002	2x1,5	7,9	92	28,8
H70003	3x1,5	8,3	110	43,2
H70004	3G1,5	8,3	110	43,2
H70005	4x1,5	9,5	142	57,6
H70006	4G1,5	9,5	142	57,6
H70007	5x1,5	10,3	171	72,0
H70008	5G1,5	10,3	171	72,0
H70009	6x1,5	11,2	201	86,4
H70010	6G1,5	11,2	201	86,4
H70011	7x1,5	11,2	210	100,8
H70012	7G1,5	11,2	210	100,8
H70013	10x1,5	14,5	330	144,0
H70014	10G1,5	14,5	330	144,0
H70015	12x1,5	14,9	349	172,8
H70016	12G1,5	14,9	349	172,8
H70017	14G1,5	15,7	392	201,6
H70018	16G1,5	16,5	442	230,4
H70019	18G1,5	17,4	492	259,2
H70020	24x1,5	20,4	701	345,6
H70021	24G1,5	20,7	647	345,6
H70022	30G1,5	21,9	768	432,0
H70023	37G1,5	24,0	941	532,8
H70024	48G1,5	27,3	1189	691,2
H70025	61G1,5	30,2	1491	878,4
H70026	1x2,5	5,2	46	24,0
H70027	2x2,5	9,0	125	48,0
H70028	3G2,5	9,9	162	72,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H70029	3x2,5	9,9	162	72,0
H70030	4G2,5	10,8	196	96,0
H70031	4x2,5	10,8	196	96,0
H70032	5G2,5	11,8	237	120,0
H70033	5x2,5	11,8	237	120,0
H70034	6G2,5	13,3	292	144,0
H70035	7G2,5	13,3	308	168,0
H70036	10G2,5	16,7	461	240,0
H70037	12G2,5	17,2	492	288,0
H70038	14G2,5	18,1	555	336,0
H70039	16G2,5	19,5	646	384,0
H70040	18G2,5	20,6	720	432,0
H70041	24G2,5	24,4	944	576,0
H70042	30G2,5	25,8	1126	720,0
H70043	37G2,5	27,9	1349	888,0
H70044	48G2,5	32,2	1744	1152,0
H70045	61G2,5	35,6	2186	1464,0
H70046	1x4	6,1	69	38,4
H70047	2x4	12,2	244	76,8
H70048	3x4	13,2	301	115,2
H70049	3G4	13,2	301	115,2
H70050	4G4	14,4	363	153,6
H70051	5G4	15,4	424	192,0
H70052	7G4	16,6	519	268,8
H70053	10G4	21,0	741	384,0
H70054	1x6	6,6	88	57,6
H70055	3x6	14,3	374	172,8
H70056	3G6	14,3	374	172,8

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 750®H

Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze i zasilające, żyły kolorowe 450/750V

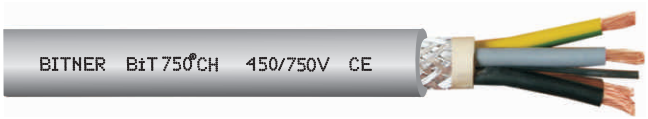
Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H70057	4G6	15,6	456	230,4
H70058	5G6	16,8	537	288,0
H70059	7G6	18,1	664	403,2
H70060	10G6	23,0	949	576,0
H70061	1x10	7,7	134	96,0
H70062	3x10	17,0	571	288,0
H70063	3G10	17,0	571	288,0
H70064	4G10	18,7	703	384,0
H70065	5G10	20,5	854	480,0
H70066	7G10	22,2	1063	672,0
H70067	1x16	8,6	190	153,6
H70068	3x16	19,4	799	460,8
H70069	3G16	19,4	799	460,8
H70070	4G16	21,3	992	614,4
H70071	5G16	23,0	1181	768,0
H70072	7G16	25,3	1521	1075,2
H70073	1x25	11,0	321	240,0
H70074	3x25	24,5	1309	720,0
H70075	3G25	24,5	1309	720,0
H70076	4G25	27,0	1633	960,0
H70077	5G25	29,6	1979	1200,0
H70078	1x35	12,0	395	336,0
H70079	3x35	26,6	1593	1008,0
H70080	3G35	26,6	1593	1008,0
H70081	4G35	29,9	2023	1344,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H70082	5G35	32,3	2420	1680,0
H70083	1x50	14,4	560	480,0
H70084	3x50	31,3	2212	1440,0
H70085	3G50	31,3	2212	1440,0
H70086	4G50	35,2	2810	1920,0
H70087	5G50	38,1	3371	2400,0
H70088	1x70	16,2	771	672,0
H70089	3x70	36,0	3061	2016,0
H70090	3G70	36,0	3061	2016,0
H70091	4G70	40,0	3856	2688,0
H70092	5G70	43,7	4681	3360,0
H70093	1x95	18,3	1001	912,0
H70094	3x95	40,5	3940	2736,0
H70095	3G95	40,5	3940	2736,0
H70096	4G95	45,5	5023	3648,0
H70097	5G95	49,4	6052	4560,0
H70098	1x120	19,9	1245	1152,0
H70099	3x120	43,4	4774	3456,0
H70100	3G120	43,4	4774	3456,0
H70101	4G120	48,3	6054	4608,0
H70102	1x150	22,6	1531	1440,0
H70103	4G150	55,9	7629	5760,0
H70104	4G185	62,7	9600	7104,0
H70105	4G240	68,4	11609	7104,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
G – z żyłą ż/o, x – bez żyły ż/o

BiT 750®CH

Giętkie, ekranowane, bezhalogenowe kable sterownicze i zasilające, żyły kolorowe 450/750V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy:
U_o/U=450/750V
U_o/U=0,6/1kV*
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø

* W instalacjach ułożonych na stałe, zabezpieczonych przed dotykiem bezpośrednim, z dodatkową ochroną izolacyjną, napięcie pracy kabla U_o/U=0,6/1kV

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228
Izolacja: specjalny, izolacyjny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył: żyły oznaczone kolorami zgodnie z tabelą - Rozdział: Dane Techniczne
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka wypełniająca: specjalny polimer bezhalogenowy
Ekran: pleciony z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalna mieszanka bezhalogenowa, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia (wg EN 60332-1, EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



bezhalogenowe EN 50267


niska emisja dymów EN 61034


wysoka giętkość



EMC

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H70150	2x1,5	10,5	180	65,0
H70151	3G1,5	10,9	204	84,0
H70152	4G1,5	11,7	240	105,0
H70153	5G1,5	12,9	288	135,0
H70154	6G1,5	13,8	329	148,0
H70155	7G1,5	13,8	337	163,0
H70156	10G1,5	16,8	474	225,0
H70157	12G1,5	17,2	520	260,0
H70158	14G1,5	17,9	572	282,0
H70159	16G1,5	18,8	634	315,0
H70160	18G1,5	20,1	718	344,0
H70161	2x2,5	11,6	232	106,0
H70162	3G2,5	12,1	265	142,0
H70163	4G2,5	13,4	321	163,0
H70164	5G2,5	14,4	372	216,0
H70165	6G2,5	15,4	432	241,0
H70166	7G2,5	15,4	450	275,0
H70167	10G2,5	19,4	651	348,0
H70168	12G2,5	19,9	721	420,0
H70169	14G2,5	20,8	800	485,0
H70170	16G2,5	21,8	892	535,0
H70171	18G2,5	22,8	983	572,0
H70172	2x4	13,2	336	121,0
H70173	3G4	13,8	390	168,0
H70174	4G4	15,0	465	227,0
H70175	5G4	16,0	536	280,0
H70176	6G4	17,4	653	295,0
H70177	7G4	17,4	683	341,0
H70178	10G4	21,8	955	532,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H70179	2x6	14,2	408	170,0
H70180	3G6	14,9	480	232,0
H70181	4G6	16,2	581	303,0
H70182	5G6	17,6	712	428,0
H70183	6G6	19,3	840	447,0
H70184	7G6	19,3	886	494,0
H70185	10G6	24,2	1244	696,0
H70186	2x10	17,0	623	262,0
H70187	3G10	17,8	738	358,0
H70188	4G10	19,9	916	530,0
H70189	5G10	21,3	1073	593,0
H70190	6G10	23,0	1240	675,0
H70191	7G10	23,0	1317	797,0
H70192	10G10	29,4	1882	1084,0
H70193	2x16	18,8	810	384,0
H70194	3G16	20,2	1007	641,0
H70195	4G16	22,1	1236	780,0
H70196	5G16	24,2	1482	925,0
H70197	6G16	26,1	1728	1033,0
H70198	7G16	26,1	1851	1285,0
H70199	10G16	33,0	2615	1778,0
H70200	2x25	24,0	1254	581,0
H70201	3G25	25,3	1529	871,0
H70202	4G25	27,8	1882	1130,0
H70203	5G25	30,4	2260	1380,0
H70204	2G35	26,0	1555	793,0
H70205	3G35	27,4	1924	1195,0
H70206	4G35	30,7	2420	1606,0
H70207	5G35	33,1	2878	1990,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 750®CH

Giętkie, ekranowane, bezhalogenowe kable sterownicze i zasilające, żyły kolorowe 450/750V

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H70208	2x50	30,4	2123	1180,0
H70209	3G50	32,1	2642	1731,0
H70210	4G50	36,2	3406	2318,0
H70211	5G50	39,1	4056	2812,0
H70212	2x70	35,0	2881	1615,0
H70213	3G70	37,0	3600	2410,0
H70214	4G70	41,0	4496	3160,0
H70215	5G70	44,7	5417	3885,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H70216	2x95	39,2	3699	2120,0
H70217	3G95	41,9	4704	2986,0
H70218	4G95	46,5	5898	3984,0
H70219	3G120	44,4	5595	3778,0
H70220	4G120	49,3	7056	5080,0
H70221	3G150	51,1	7081	4680,0
H70222	4G150	56,9	8922	7265,0
H70223	4G185	63,7	10946	7535,0
H70224	4G240	69,4	13478	9682,0

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

H07 BQ-F

Giętkie kable zasilające o zwiększonej odporności mechanicznej i chemicznej, 450/750V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -50°C do 90°C
Max. temp. żył przy pracy: 90°C
Najniższa przy układaniu: -40°C
Napięcie pracy: U_0/U=450/750 kV
Próba napięciowa 50Hz: 2500 V
Min. promień gięcia:
połączenia ruchome: 10 x Ø
ułożenie na stałe: 5 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


olejoodporny EN 60811-2-1


odporność chemiczna



odporność UV


wysoka giętkość


wytrzymałość mechaniczna


niska temperatura pracy

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe ocynowane klasy 5 wg normy PN-EN 60228
Izolacja: mieszanka gumowa EPR
Kolory izolacji: wg PN-HD 308 S2
1 żyłowe: czarna
2 żyłowe: niebieska, brązowa
3 żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa
4 żyłowe: zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
5 żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
Powyżej 5 żył: zielono-żółta w warstwie zewnętrznej, pozostałe żyły czarne numerowane
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka: poliuretan PUR
Kolor powłoki: pomarańczowy

Zastosowanie:

Rodzaj zastosowanych tworzyw na izolację i powłokę nadaje kablom H07 BQ-F specjalne własności eksploatacyjne: wyższą temperaturę pracy, odporność mechaniczną, odporność na ścieranie oraz odporność na smary, oleje, chłodziwa przemysłowe, ścieki oraz tlen. Kable nadają się do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych (np.maszyny rolnicze, budowlane, przemysłowe) pracujących w szczególnie trudnych warunkach środowiskowych (narażenia na ścieranie, gięcie, wleczenie, zmienna temperatura) w pomieszczeniach wewnętrznych oraz na zewnątrz. Kable są w pełni odporne na działanie promieniowania UV i warunków atmosferycznych – można je bez ograniczenia stosować w instalacjach zewnętrznych .

H07 BQF zgodnie z normą PN-HD 22.10:

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP0400	2x1,5	8,6	89	29,0
IP0401	2x2,5	10,2	134	48,0
IP0402	2x4,0	11,9	227	76,0
IP0406	3G1,5	9,1	112	43,0
IP0407	3G2,5	10,9	163	72,0
IP0408	3G4,0	12,5	270	115,0
IP0409	3G6,0	14,3	360	173,0
IP0410	3G10	19,6	607	288,0
IP0411	3G16	22,3	824	461,0
IP0413	4G1,5	10,4	141	58,0
IP0414	4G2,5	12,1	206	96,0
IP0415	4G4,0	13,9	307	154,0
IP0416	4G6,0	15,7	476	230,0
IP0417	4G10	21,8	738	384,0
IP0418	4G16	24,3	1022	614,0
IP0420	5G1,5	11,3	175	72,0
IP0421	5G2,5	13,3	258	120,0
IP0422	5G4,0	15,4	408	192,0
IP0423	5G6,0	17,5	588	288,0
IP0424	5G10	24,1	896	480,0
IP0425	5G16	26,9	1258	768,0

(H)07 BQ-F poza zakresem normy:

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP0432	1G1,5	5,4	39	14,5
IP0433	1G2,5	6,2	53	24,0
IP0426	7G1,5	13,3	279	101,0
IP0427	7G2,5	15,9	415	168,0
IP0428	10G1,5	15,8	373	144,0
IP0429	10G2,5	19,3	588	240,0
IP0430	12G1,5	16,8	430	173,0
IP0431	12G2,5	19,6	630	289,0
IP0434	18G1,5	19,5	633	259,0
IP0435	18G2,5	24,4	946	432,0
IP0436	24G1,5	24,2	844	345,0
IP0437	24G2,5	18,5	1253	576,0

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

H07 RN-F

Giętkie kable zasilające o izolacji i powłoce gumowej na napięcie 450/750V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 60°C
Temperatura układania: -25°C do 50°C
Max. Temperatura żyły podczas pracy: 60°C
Max. Temperatura żyły podczas zwarcia: 200°C
Napięcie pracy: U_0/U=450/750V
Próba napięciowa: 2000V
Min. promień gięcia:
połączenia ruchome: 10 x Ø
ułożenie na stałe: 5 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


PN-EN 60332-1


olejoodporny EN 60811-2-1


wysoka giętkość


wytrzymałość mechaniczna


niska temperatura pracy

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe, klasy 5 wg normy PN-EN 60228
Izolacja: specjalna mieszanka gumowa
Oznaczenie żył:
1 - nienormalizowane,
2 - niebieska, brązowa,
3 - brązowa, czarna, szara
4 - niebieska, brązowa, czarna, szara
5 - niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna, 3 z żyłą (żo) - zielono-żółta, niebieska, brązowa, 4 z żyłą (żo) - zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
5 z żyłą (żo) - zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna ,szara.
Powyżej 5 żył: zielono-żółta, pozostałe czarne numerowane
Powłoka: powłoka z gumy typu EM2, chloroprenowej, olejoodpornej i nierozprzestrzeniającej płomienia
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable H07 RN-F są przeznaczone do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych pracujących w przemyśle, rolnictwie, kopalniach odkrywkowych, w elektroenergetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczeniowych i sterowniczych, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników/maszyn elektrycznych w bardzo szerokim zakresie środowiskowym. Kable można stosować wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń bez ograniczeń, również bezpośrednio w ziemi i w wodzie. Kable H07 RN-F można stosować w zamian za przewody oponowe OPD i OnPD.

Nr kat.	n x mm^2	Średnica max. [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP0200	1x1,5	7,1	51	14,4
IP0201	1x2,5	7,9	68	24,0
IP0202	1x4	9,0	96	38,4
IP0203	1x6	9,8	123	57,6
IP0204	1x10	11,9	186	96,0
IP0205	1x16	13,4	255	154,0
IP0206	1x25	15,8	395	240,0
IP0207	1x35	17,9	490	336,0
IP0208	1x50	20,6	674	480,0
IP0209	1x70	23,3	920	672,0
IP0210	1x95	26,0	1198	912,0
IP0211	1x120	28,5	1463	1152,0
IP0212	1x150	31,4	1814	1440,0
IP0213	1x185	34,4	2226	1776,0
IP0214	1x240	38,3	2760	2304,0
IP0218	2x1	10,0	93	19,2
IP0219	2x1,5	11,0	123	28,8
IP0220	2x2,5	13,1	182	48,0
IP0221	2x4	15,1	254	76,8
IP0222	2x6	16,8	330	115,2
IP0223	2x10	22,6	574	192,0
IP0224	2x16	25,7	767	307,2
IP0225	2x25	30,7	1187	480,0
IP0226	3x1	10,7	114	28,8

Nr kat.	n x mm^2	Średnica max. [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP0227	3x1,5	11,9	150	43,2
IP0228	3x2,5	14,0	220	72,0
IP0229	3x4	16,2	313	115,2
IP0230	3x6	18,0	410	172,8
IP0231	3x10	24,2	715	288,0
IP0232	3x16	27,6	968	460,8
IP0233	3x25	33,0	1506	720,0
IP0234	3x35	37,1	1855	1008,0
IP0235	3x50	42,9	2553	1440,0
IP0236	3x70	48,3	3445	2016,0
IP0237	3x95	54,0	4485	2736,0
IP0238	3x120	60,0	5416	3456,0
IP0239	3x150	66,0	6320	4320,0
IP0240	3x185	72,0	8120	5328,0
IP0295	3x240	82,0	10371	6912,0
IP0241	4x1	11,9	140	38,4
IP0242	4x1,5	13,1	183	57,6
IP0243	4x2,5	15,5	270	96,0
IP0244	4x4	17,9	386	153,6
IP0245	4x6	20,0	515	230,4
IP0246	4x10	26,5	882	384,0
IP0247	4x16	30,1	1204	614,4
IP0248	4x25	36,6	1913	960,0
IP0249	4x35	41,1	2355	1344,0

H07 RN-F

Giętkie kable zasilające o izolacji i powłoce gumowej na napięcie 450/750V

Nr kat.	n x mm^2	Średnica max. [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP0250	4x50	47,5	3240	1920,0
IP0251	4x70	54,0	4404	2688,0
IP0252	4x95	61,0	5832	3658,0
IP0253	4x120	66,0	6917	4608,0
IP0254	4x150	74,0	8632	5760,0
IP0288	4x185	80,0	10670	7104,0
IP0255	5x1,0	13,1	172	48,0
IP0256	5x1,5	14,4	225	72,0
IP0257	5x2,5	17,0	332	120,0
IP0258	5x4,0	19,9	483	192,0
IP0259	5x6,0	22,2	641	288,0
IP0260	5x10	29,1	1076	480,0
IP0261	5x16	33,3	1484	768,0
IP0262	5x25	40,4	2355	1200,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica max. [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP0263	6x1,5	17,2	285	86,4
IP0271	12x1,5	22,4	544	172,8
IP0276	18x1,5	26,3	767	259,2
IP0281	24x1,5	30,7	890	345,6
IP0289	36x1,5	35,2	1200	518,4
IP0290	6x2,5	20,0	466	144,0
IP0272	12x2,5	26,2	680	288,0
IP0277	18x2,5	30,8	1120	432,0
IP0282	24x2,5	36,4	1459	576,0
IP0291	36x2,5	41,8	1800	864,0
IP0292	6x4,0	23,2	580	230,4
IP0293	12x4,0	30,9	990	460,8
IP0294	18x4,0	36,4	1420	691,2

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

BiT LGs Jednożyłowe przewody o izolacji silikonowej, 450/750V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu: 180°C (krótkotrwale 220°C)
Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -60°C
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów: -25°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: 320°C
Próba napięciowa 50 Hz: 3000V
Minimalny promień gięcia: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228
Izolacja: ciepłoodporna guma silikonowa, bezhalogenowa
Kolor izolacji: naturalny, niebieski, czarny, brązowy lub inny uzgodniony między dostawcą, a zamawiającym

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość


niska temperatura pracy



wysoka temperatura pracy



bezhalogenowe EN 50267

Nr kat.	mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IS0200	0,5	2,4	9,0	4,8
IS0201	0,75	2,6	12,8	7,2
IS0202	1,0	2,9	16,6	9,6
IS0203	1,5	3,1	21,6	14,4
IS0204	2,5	3,8	33,1	24,0
IS0205	4,0	4,5	50,8	38,4
IS0206	6,0	5,0	70,0	57,6
IS0207	10	6,3	113,0	96,0
IS0208	16	7,2	168,0	153,6
IS0209	25	9,2	282,0	240,0
IS0210	35	10,2	353,0	336,0
IS0211	50	12,2	500,0	480,0
IS0212	70	14,0	701,0	672,0
IS0213	95	16,1	921,0	912,0
IS0214	120	17,7	1160,0	1152,0
IS0215	150	20,4	1645,0	1440,0
IS0216	185	22,6	2160,0	1776,0
IS0217	240	24,8	2588,0	2304,0
IS0218	300	28,0	3230,0	2880,0

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

BiT GsLGs

Kable zasilające przeznaczone do pracy w szerokim zakresie temperatury, 450/750V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu: 180°C (krótkotrwale 220°C)
Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -60°C
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów: -25°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: 320°C
Napięcie pracy: 450/750V
Próba napięciowa 50 Hz**:** 3000V
Minimalny promień gięcia:
dla połączeń ruchomych: 15 x Ø
dla instalacji na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe klasy 5, wg normy PN-EN 60228
Izolacja: ciepłoodporna guma silikonowa, bezhalogenowa
Oznaczenie żył:
1 - nienormalizowane
2 - niebieska, brązowa
3 - brązowa, czarna, szara
4 - niebieska, brązowa, czarna, szara
5 - niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
3 z żyłą (żo) - zielono-żółta, niebieska, brązowa
4 z żyłą (żo) - zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
5 z żyłą (żo) - zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna ,szara
Powłoka: ciepłoodporna guma silikonowa, bezhalogenowa, samogasnąca i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: ceglasty

Zastosowanie:

Kable giętkie izolacji silikonowej przeznaczone do pracy w szerokim zakresie temperatury; zarówno w bardzo niskiej jak i bardzo wysokiej temperaturze otoczenia. Przeznaczone do pracy w przemyśle hutniczym, lotniczym, okrętowym, maszynowym oraz elektrowniach, Kable są w pełni bezhalogenowy, podczas pożaru nie wydzielają gęstego dymu i gazów korozyjnych


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN60332-1


wysoka giętkość


niska temperatura pracy



wysoka temperatura pracy



bezhalogenowe EN 50267

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IS0017	2x0,5	6,4	49	9,6
IS0018	3x0,5	6,9	59	14,4
IS0019	4x0,5	7,4	70	19,2
IS0020	5x0,5	8,2	86	24,0
IS0021	2x0,75	6,9	59	14,4
IS0022	3x0,75	7,3	71	21,6
IS0023	4x0,75	7,9	84	28,8
IS0024	5x0,75	8,8	103	36,0
IS0001	2x1	7,6	73	19,2
IS0005	3x1	8,2	91	28,8
IS0010	4x1	8,9	110	38,4
IS0014	5x1	9,9	138	48,0
IS0002	2x1,5	8,3	90	28,8
IS0006	3x1,5	8,8	111	43,2
IS0011	4x1,5	9,6	134	57,6
IS0015	5x1,5	10,7	176	72,0
IS0003	2x2,5	10,0	137	48,0
IS0007	3x2,5	10,6	168	72,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IS0012	4x2,5	11,6	203	96,0
IS0016	5x2,5	12,7	254	120,0
IS0004	2x4	11,3	177	76,8
IS0008	3x4	12,0	235	115,2
IS0013	4x4	13,1	290	153,6
IS0025	5x4	15,0	370	192,0
IS0026	2x6	12,5	236	115,2
IS0009	3x6	13,2	300	172,8
IS0027	4x6	14,5	380	230,4
IS0028	5x6	16,4	479	288,0
IS0029	2x10	15,7	382	192,0
IS0030	3x10	16,7	500	288,0
IS0031	4x10	18,4	624	384,0
IS0032	5x10	20,2	778	480,0
IS0033	2x16	18,4	557	307,2
IS0034	3x16	18,7	700	460,8
IS0035	4x16	20,6	885	614,4
IS0036	5x16	22,6	1096	768,0

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

H07 V-K (LgY), H07 V2-K(LgYc)

Przewody jednożyłowe giętkie, 450/750V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
H07 V-K
instalacje na stałe: -30°C do 70°C
instalacje ruchome: -5°C do 70°C
H07 V2-K
instalacje na stałe: -30°C do 105°C
instalacje ruchome: -5°C do 90°C
Napięcie pracy: U_0/U=450/750 V
Próba napięciowa: 2000 V
Min. promień gięcia: 8 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC dla H07 V-K, ciepłoodporny dla H07 V2-K.
Tworzywa samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolory izolacji: żółto-zielona, czarna, niebieska, brązowa, szara, pomarańczowa, różowa, turkusowa, fioletowa, biała.
Na życzenie klienta wykonujemy także inne kolory izolacji

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość

H07 V-K (LgY)

Nr kat	mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IG0202	1,5	2,9	21,5	14,4
IG0203	2,5	3,6	35,0	24,0
IG0204	4	4,1	50,0	38,4
IG0205	6	4,6	72,0	57,6
IG0206	10	6,0	119,0	96,0
IG0207	16	7,1	182,0	153,6
IG0208	25	8,7	284,0	240,0
IG0209	35	9,8	385,0	336,0
IG0210	50	11,8	549,0	480,0
IG0211	70	13,6	753,0	672,0
IG0212	95	16,1	1019,0	912,0
IG0213	120	17,2	1268,0	1152,0
IG0214	150	19,4	1592,0	1440,0
IG0215	185	22,1	1968,0	1776,0
IG0216	240	24,0	2536,0	2304,0

H07 V2-K (LgYc)

Nr kat	mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IG0302	1,5	2,9	21,5	14,4
IG0303	2,5	3,6	35,0	24,0
IG0304	4	4,1	50,0	38,4
IG0305	6	4,6	72,0	57,6
IG0306	10	6,0	119,0	96,0
IG0307	16	7,0	182,0	153,6
IG0308	25	8,7	284,0	240,0
IG0309	35	9,8	385,0	336,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody o innych przekrojach niż podane w tabeli

H07 VVH6-F Giętkie kable zasilające i sterownicze płaskie, 450/750V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -30°C do 70°C
Instalacje ruchome: -5°C do 70°C
Napięcie pracy: U_o/U=450/750 V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Min. promień gięcia: 10 x grubość przewodu

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalny PVC
Oznaczenie żył: numeryczne, żyła ochronna żółto-zielona
Ośrodek: żyły ułożone równolegle
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

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


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm^2	Wymiary zewnętrzne [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S61800	3G1,5	12,1/5,1	113	43,5
S61801	4G1,5	15,1/5,1	145	58,0
S61802	5G1,5	18,1/5,1	174	72,5
S61803	6G1,5	22,1/5,1	213	87,0
S61804	9G1,5	32,1/5,1	308	130,5
S61805	12G1,5	41,1/5,1	400	174,0
S61806	3G2,5	14,8/5,8	164	72,0
S61807	4G2,5	18,5/5,8	208	96,0
S61808	5G2,5	22,2/5,8	253	120,0
S61809	6G2,5	27,4/5,8	309	144,0
S61810	9G2,5	40,0/5,8	452	216,0

Nr kat.	n x mm^2	Wymiary zewnętrzne [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S61811	12G2,5	51,1/5,8	585	288,0
S61812	4G4	20,5/6,7	304	153,6
S61813	5G4	24,7/6,7	366	192,0
S61814	4G6	22,9/7,3	401	230,4
S61815	5G6	27,7/7,3	489	288,0
S61816	4G10	28,1/9,0	648	384,0
S61817	5G10	34,2/9,0	799	480,0
S61818	4G16	31,3/9,9	862	614,4
S61819	5G16	38,1/9,9	1062	768,0
S61820	4G25	40,1/12,3	1430	960,0
S61821	5G25	49,1/12,3	1768	1200,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
G - kable z żyłą zielono-żółtą
x - kable bez żyły zielono-żółtej
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

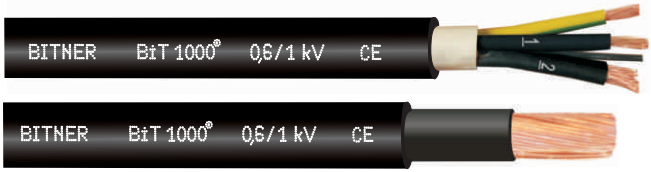
ROZDZIAŁ IV

Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV

BiT 1000®..... 156
BiT 1000® C..... 159
BiT 1000® CY..... 162
BiT 1000® (St)..... 164
BiT 1000® 2(St)..... 167
BiT 1000® FR..... 168
BiT 1000® C FR..... 171
BiT 1000® CY FR..... 174
BiT 1000® (St) FR..... 176
BiT 1000® 2(St) FR..... 179
BiT 1000® OR..... 180
BiT 1000® C OR..... 183
BiT 1000® CY OR..... 186
BiT 1000® (St) OR..... 188
BiT 1000® 2(St) OR..... 191
BiT 1000® H..... 192
BiT 1000® CH..... 195
BiT 1000® HCH..... 198
BiT 1000®(St)H..... 200
BiT 1000® 2(St)H..... 203
BiTflex® 1000 R-J..... 204
BiT LGs..... 205
BiT GsLGs..... 206
XzKSLXUY, XzKSLXUYżo..... 207
BiT YKSY..... 208
BiT YnKSY..... 209
BiT YKSXS..... 210
BiT YnKSXS..... 211
BiT YKSYektmy..... 212
BiT YKSXSektmy..... 213
BiT YKSYFtZny..... 214
BiT YKSXSFtZny..... 215
BiT YKSYFoy..... 216
BiT YKSXSFoy..... 217
BiT XnKSXS..... 218
BiT 1000® Power..... 219
BiT CP..... 222
BiT 1000® solar..... 223
BiT petro..... 224

BiT 1000®

Giętkie kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółto - zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Powłoka wypełniająca: specjalny PVC (kable do przekroju 2,5 mm^2 oraz jednożyłowe wykonywane są bez powłoki wypełniającej).
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczony do wykonywania połączeń w obwodach sterowania oraz jako kabel zasilający. Giętka konstrukcja zapewnia dużą elastyczność oraz ułatwia montaż, umożliwia zastosowanie jako kabel zasilający do odbiorników ruchomych i przenośnych. Kabel polecany do pracy, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych. Kabel jest odporny na UV i warunki atmosferyczne. **Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi.**


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN60332-1


wysoka giętkość



odporność UV

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S63100	2x0,5	8,0	82	9,6
S63101	3G0,5	8,4	92	14,4
S63055	3x0,5	8,4	92	14,4
S63102	4G0,5	9,0	108	19,2
S63056	4x0,5	9,0	108	19,2
S63103	5G0,5	9,7	124	24,0
S63057	5x0,5	9,7	124	24,0
S63104	6G0,5	10,4	144	28,8
S63105	7G0,5	10,4	146	33,6
S63058	7x0,5	10,4	146	33,6
S63106	8G0,5	11,3	170	38,4
S63059	8x0,5	11,3	170	38,4
S63107	10G0,5	13,1	220	48,0
S63108	12G0,5	13,1	225	57,6
S53060	12x0,5	13,1	225	57,6
S63109	14G0,5	13,7	250	67,2
S63110	16G0,5	14,4	275	76,8
S63111	18G0,5	15,1	305	86,4
S63113	21G0,5	15,8	335	100,8
S63114	25G0,5	17,8	405	120,0
S63115	30G0,5	18,4	445	144,0
S63116	32G0,5	19,1	480	153,6
S63117	34G0,5	19,8	515	163,2
S63061	37G0,5	19,8	525	177,6
S63062	42G0,5	22,1	610	201,6
S63063	52G0,5	23,3	710	249,6
S63064	61G0,5	24,7	810	292,8

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S63118	2x0,75	8,4	92	14,4
S63119	3G0,75	8,8	106	21,6
S63065	3x0,75	8,8	106	21,6
S63120	4G0,75	9,5	126	28,8
S63066	4x0,75	9,5	126	28,8
S63121	5G0,75	10,2	146	36,0
S63067	5x0,75	10,2	146	36,0
S63122	6G0,75	11,0	166	43,2
S63068	6x0,75	11,0	166	43,2
S63123	7G0,75	11,0	172	50,4
S63069	7x0,75	11,0	172	50,4
S63124	8G0,75	12,0	200	57,6
S63070	8x0,75	12,0	200	57,6
S63125	10G0,75	13,9	255	72,0
S63126	12G0,75	13,9	265	72,0
S63071	12x0,75	13,9	265	86,4
S63127	14G0,75	14,6	295	100,8
S63128	16G0,75	15,3	330	115,2
S63129	18G0,75	16,1	365	129,6
S63131	21G0,75	16,9	405	151,2
S63132	25G0,75	19,0	485	180,0
S63133	30G0,75	19,7	540	216,0
S63134	32G0,75	20,4	585	230,4
S63135	34G0,75	21,2	625	244,8
S63072	37G0,75	21,2	640	266,4
S63073	42G0,75	23,9	755	302,4
S63074	52G0,75	25,0	875	374,4
S63075	61G0,75	26,7	1010	439,2

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 1000®

Giętkie kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S63136	2x1,0	8,7	102	19,2
S63137	3G1,0	9,2	118	28,8
S63076	3x1,0	9,2	118	28,8
S63138	4G1,0	9,9	140	38,4
S63077	4x1,0	9,9	140	38,4
S63139	5G1,0	10,6	164	48,0
S63078	5x1,0	10,6	164	48,0
S63140	6G1,0	11,4	188	57,6
S63141	7G1,0	11,4	196	67,2
S63079	7x1,0	11,4	196	67,2
S63142	8G1,0	12,5	180	76,8
S63143	10G1,0	14,6	290	96,0
S63080	10x1,0	14,6	290	96,0
S63144	12G1,0	14,6	305	115,2
S63081	12x1,0	14,6	305	115,2
S63145	14G1,0	15,2	340	134,4
S63146	16G1,0	16,0	380	153,6
S63147	18G1,0	16,8	420	172,8
S63149	21G1,0	17,7	470	201,6
S63150	25G1,0	20,0	565	240,0
S63151	30G1,0	20,7	625	288,0
S63152	32G1,0	21,4	675	307,2
S63153	34G1,0	22,4	735	326,4
S63082	37G1,0	22,4	755	355,2
S63083	42G1,0	25,1	880	403,2
S63084	52G1,0	26,4	1030	499,2
S63085	61G1,0	28,0	1180	585,6
S63154	2x1,5	9,5	124	28,8
S63155	3G1,5	10,0	146	43,2
S63086	3x1,5	10,0	146	43,2
S63156	4G1,5	10,9	174	57,6
S63087	4x1,5	10,9	174	57,6
S63157	5G1,5	11,7	205	72,0
S63088	5x1,5	11,7	205	72,0
S63158	6G1,5	12,6	240	86,4
S63159	7G1,5	12,6	250	100,8
S63089	7x1,5	12,6	250	100,8
S63160	8G1,5	13,9	290	115,2
S63161	10G1,5	16,2	370	144,0
S63162	12G1,5	16,2	390	172,8
S63090	12x1,5	16,2	390	172,8
S63163	14G1,5	17,0	440	201,6
S63164	16G1,5	17,9	495	230,4
S63165	18G1,5	18,8	545	259,2
S63167	21G1,5	19,8	615	302,4
S63168	25G1,5	22,6	750	360,0
S63169	30G1,5	23,4	840	432,0
S63170	32G1,5	24,3	905	460,8
S63171	34G1,5	25,2	970	489,6
S63091	37G1,5	25,2	1000	532,8
S63092	42G1,5	28,7	1190	604,8
S63093	52G1,5	30,0	1390	748,8
S63094	61G1,5	32,0	1610	878,4
S62514	2x2,5	10,6	162	48,0
S62515	3G2,5	11,2	192	72,0
S62516	3x2,5	11,2	192	72,0
S62517	4G2,5	12,2	235	96,0
S62518	4x2,5	12,2	235	96,0
S62519	5G2,5	13,2	280	120,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S62520	5x2,5	13,2	280	120,0
S62521	7G2,5	14,3	340	168,0
S63095	7x2,5	14,3	340	168,0
S63096	8G2,5	15,8	400	192,0
S63097	10G2,5	18,5	510	240,0
S63098	12G2,5	18,5	540	288,0
S63099	14G2,5	19,4	610	336,0
S62523	16G2,5	20,5	685	384,0
S62524	18G2,5	21,6	765	432,0
S63173	21G2,5	22,9	870	504,0
S62525	25G2,5	26,2	1070	600,0
S63174	30G2,5	27,1	1200	720,0
S63175	32G2,5	28,2	1290	768,0
S63176	34G2,5	29,5	1400	816,0
S63177	37G2,5	29,5	1450	888,0
S63178	42G2,5	33,3	1700	1008,0
S63179	52G2,5	35,0	2000	1248,0
S63180	61G2,5	37,2	2300	1464,0
S62526	2x4	12,8	265	76,8
S62527	3G4	13,5	310	115,2
S63181	3x4	13,5	310	115,2
S62528	4G4	14,7	375	153,6
S62529	5G4	15,9	445	192,0
S62530	7G4	17,1	545	268,8
S63182	10G4	22,3	820	384,0
S63183	14G4	23,7	1010	537,6
S63184	2x6	14,0	330	115,2
S62532	3G6	14,8	395	172,8
S62533	4G6	16,4	490	230,4
S62534	5G6	17,5	580	288,0
S62535	7G6	18,9	715	403,2
S63185	10G6	25,2	1110	576,0
S62536	3G10	18,1	630	288,0
S62537	4G10	20,2	785	384,0
S62538	5G10	21,6	925	480,0
S62539	7G10	23,6	1160	672,0
S62540	3G16	20,7	860	460,8
S62541	4G16	23,0	1080	614,4
S62542	5G16	24,8	1280	768,0
S62543	7G16	27,1	1630	1075,2
S62544	3G25	25,2	1310	720,0
S62545	4G25	27,8	1620	960,0
S62546	5G25	30,2	1950	1200,0
S62547	3G35	27,5	1660	1008,0
S62548	4G35	30,7	2090	1344,0
S62549	5G35	33,4	2520	1680,0
S62550	3G50	32,2	2290	1440,0
S62551	4G50	36,0	2890	1920,0
S62552	5G50	39,2	3480	2400,0
S62553	3G70	36,7	3120	2016,0
S62554	4G70	41,2	3960	2688,0
S62555	5G70	44,8	4790	3360,0
S62556	3G95	41,6	4070	2736,0
S62557	4G95	46,6	5150	3648,0
S62558	5G95	50,1	6100	4560,0
S62559	3G120	44,2	4930	3456,0
S62560	4G120	49,5	6260	4608,0
S62561	4G150	56,6	7770	5760,0
S62562	4G185	61,7	9400	7104,0
S62563	4G240	71,7	12340	9216,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły
G – z żyłą ż/o,
x – bez żyły ż/o

BiT 1000®

Giętkie kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0001	2x2x0,5	10,9	130	19,2
BS0002	3x2x0,5	12,0	142	28,8
BS0003	4x2x0,5	13,0	168	38,4
BS0004	5x2x0,5	13,9	210	48,0
BS0005	6x2x0,5	14,4	220	57,6
BS0006	7x2x0,5	16,0	255	67,2
BS0007	8x2x0,5	16,7	280	76,8
BS0008	10x2x0,5	17,9	325	96,0
BS0009	12x2x0,5	19,1	375	115,2
BS0010	14x2x0,5	20,3	425	134,4
BS0011	16x2x0,5	21,7	490	153,6
BS0012	18x2x0,5	22,8	530	172,8
BS0013	20x2x0,5	23,5	580	192,0
BS0014	24x2x0,5	24,2	660	230,4
BS0015	2x2x0,75	11,5	146	28,8
BS0016	3x2x0,75	12,8	164	43,2
BS0017	4x2x0,75	13,8	198	57,6
BS0018	5x2x0,75	14,8	245	72,0
BS0019	6x2x0,75	15,3	260	86,4
BS0020	7x2x0,75	17,1	300	100,8
BS0021	8x2x0,75	17,9	330	115,2
BS0022	10x2x0,75	19,2	390	144,0
BS0023	12x2x0,75	20,4	455	172,8
BS0024	14x2x0,75	21,7	515	201,6
BS0025	16x2x0,75	23,4	600	230,4
BS0026	18x2x0,75	24,5	645	259,2
BS0027	20x2x0,75	25,4	715	288,0
BS0028	24x2x0,75	26,2	820	345,6
BS0029	2x2x1,0	12,0	164	38,4
BS0030	3x2x1,0	13,3	184	57,6
BS0031	4x2x1,0	14,4	225	76,8
BS0032	5x2x1,0	15,5	280	96,0
BS0033	6x2x1,0	16,0	300	115,2

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0034	7x2x1,0	17,9	345	134,4
BS0035	8x2x1,0	18,7	380	153,6
BS0036	10x2x1,0	20,1	450	192,0
BS0037	12x2x1,0	21,4	520	230,4
BS0038	14x2x1,0	23,0	605	268,8
BS0039	16x2x1,0	24,6	695	307,2
BS0040	18x2x1,0	25,9	760	345,6
BS0041	20x2x1,0	26,7	830	384,0
BS0042	24x2x1,0	27,5	955	460,8
BS0043	2x2x1,5	13,3	205	57,6
BS0044	3x2x1,5	14,8	230	86,4
BS0045	4x2x1,5	16,1	285	115,2
BS0046	5x2x1,5	17,3	360	144,0
BS0047	6x2x1,5	17,9	380	172,8
BS0048	7x2x1,5	20,1	440	201,6
BS0049	8x2x1,5	21,0	490	230,4
BS0050	10x2x1,5	22,8	595	288,0
BS0051	12x2x1,5	24,3	695	345,6
BS0052	14x2x1,5	26,1	805	403,2
BS0053	16x2x1,5	27,9	925	460,8
BS0054	18x2x1,5	29,4	1010	518,4
BS0055	20x2x1,5	30,3	1110	576,0
BS0056	24x2x1,5	31,4	1300	691,2
BS0057	2x2x2,5	15,0	270	96,0
BS0058	3x2x2,5	16,9	310	144,0
BS0059	4x2x2,5	18,3	385	192,0
BS0060	5x2x2,5	19,8	490	240,0
BS0061	6x2x2,5	20,5	525	288,0
BS0062	7x2x2,5	23,3	620	336,0
BS0063	8x2x2,5	24,4	690	384,0
BS0064	10x2x2,5	26,4	840	480,0
BS0065	12x2x2,5	28,4	995	576,0
BS0066	14x2x2,5	30,2	1135	672,0
BS0067	16x2x2,5	32,6	1330	768,0

kable jednożyłowe

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S62500	1x1,5	5,8	49	14,4
S62501	1x2,5	6,2	63	24,0
S62502	1x4	6,7	82	38,0
S62503	1x6	7,2	105	58,0
S62504	1x10	8,5	160	96,0
S62505	1x16	9,4	226	154,0
S62506	1x25	11,4	340	240,0
S62507	1x35	12,6	450	336,0
S62508	1x50	14,6	625	480,0
S62509	1x70	16,6	840	672,0
S62510	1x95	18,8	1125	912,0
S62511	1x120	20,1	1380	1152,0
S62512	1x150	23,0	1730	1440,0
S62513	1x185	25,8	2130	1776,0
S62579	1x240	28,3	2460	2304
S62582	1x300	31,6	3148	2880
S62586	1x400	35,5	4290	3840
S62588	1x500	40,6	5200	4800

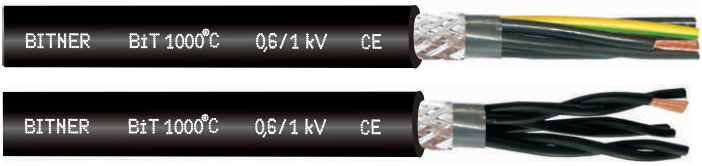
Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S62564	1G1,5	5,8	49	14,4
S62565	1G2,5	6,2	63	24,0
S62566	1G4	6,7	82	38,0
S62567	1G6	7,2	105	58,0
S62568	1G10	8,5	160	96,0
S62569	1G16	9,4	226	154,0
S62570	1G25	11,4	340	240,0
S62571	1G35	12,6	450	336,0
S62572	1G50	14,6	625	480,0
S62573	1G70	16,6	840	672,0
S62574	1G95	18,8	1125	912,0
S62575	1G120	20,1	1380	1152,0
S62576	1G150	23,0	1730	1440,0
S62577	1G185	25,8	2130	1776,0
S62581	1G240	28,3	2460	2304
S62583	1G300	31,6	3148	2880
S62587	1G400	35,5	4290	3840
S62589	1G500	40,6	5200	4800

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły
G – z żyłą ż/o,
x – bez żyły ż/o

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 1000® C

Ekranowane giętkie kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółto - zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Ekranowane kable przeznaczone do wykonywania połączeń w obwodach sterowania oraz jako kabel zasilający. Giętka konstrukcja zapewnia dużą elastyczność oraz ułatwia montaż, umożliwia zastosowanie jako kabel zasilający do odbiorników ruchomych i przenośnych. Kabel polecany do pracy, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych. Kabel jest odporny na UV i warunki atmosferyczne, szczególnie w środowisku wysokich zakłóceń elektromagnetycznych. **Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi.**


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN60332-1


wysoka giętkość



odporność UV



EMC

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0100	2x0,5	8,6	99	35,0
BS0101	3G0,5	9,0	108	42,0
BS0102	3x0,5	9,0	108	42,0
BS0103	4G0,5	9,6	126	46,0
BS0104	4x0,5	9,6	126	46,0
BS0105	5G0,5	10,3	144	55,0
BS0106	5x0,5	10,3	144	55,0
BS0107	6G0,5	11,0	165	63,0
BS0108	7G0,5	11,0	168	68,0
BS0109	7x0,5	11,0	168	68,0
BS0110	8G0,5	11,9	192	81,0
BS0111	8x0,5	11,9	192	81,0
BS0112	10G0,5	13,7	245	94,0
BS0113	12G0,5	13,7	250	108,0
BS0114	12x0,5	13,7	250	108,0
BS0115	14G0,5	14,3	275	116,0
BS0116	16G0,5	15,0	305	128,0
BS0117	18G0,5	15,7	335	145,0
BS0118	19G0,5	15,7	340	160,0
BS0119	21G0,5	16,4	370	180,0
BS0120	25G0,5	18,4	445	234,0
BS0121	30G0,5	19,0	485	270,0
BS0122	34G0,5	20,4	560	301,0
BS0123	37G0,5	20,4	570	315,0
BS0124	42G0,5	22,9	670	359,0
BS0125	52G0,5	23,9	765	425,0
BS0126	61G0,5	25,5	880	471,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0127	2x0,75	9,0	110	40,0
BS0128	3G0,75	9,4	125	49,0
BS0129	3x0,75	9,4	122	49,0
BS0130	4G0,75	10,1	142	59,0
BS0131	4x0,75	10,1	142	59,0
BS0132	5G0,75	10,8	164	70,0
BS0133	5x0,75	10,8	164	70,0
BS0134	6G0,75	11,6	188	80,0
BS0135	6x0,75	11,6	188	80,0
BS0136	7G0,75	11,6	194	90,0
BS0137	7x0,75	11,6	194	90,0
BS0138	8G0,75	12,6	225	110,0
BS0139	8x0,75	12,6	225	110,0
BS0140	10G0,75	14,5	280	138,0
BS0141	12G0,75	14,5	290	142,0
BS0142	12x0,75	14,5	290	142,0
BS0143	14G0,75	15,2	325	179,0
BS0144	16G0,75	15,9	360	197,0
BS0145	18G0,75	16,7	400	217,0
BS0146	19G0,75	16,7	405	224,0
BS0147	21G0,75	17,5	440	244,0
BS0148	25G0,75	19,6	525	286,0
BS0149	30G0,75	20,3	585	326,0
BS0150	34G0,75	21,8	670	345,0
BS0151	37G0,75	21,8	690	360,0
BS0152	42G0,75	24,5	805	421,0
BS0153	52G0,75	25,8	940	490,0
BS0154	61G0,75	27,3	1075	550,0

BiT 1000® C

Ekranowane giętkie kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0155	2x1,0	9,3	120	50,0
BS0156	3G1,0	9,8	132	60,0
BS0157	3x1,0	9,8	132	60,0
BS0158	4G1,0	10,5	156	70,0
BS0159	4x1,0	10,5	156	70,0
BS0160	5G1,0	11,2	182	87,0
BS0161	5x1,0	11,2	182	87,0
BS0162	6G1,0	12,0	210	95,0
BS0163	6x1,0	12,0	210	95,0
BS0164	7G1,0	12,0	220	110,0
BS0165	7x1,0	12,0	220	110,0
BS0166	8G1,0	13,1	250	125,0
BS0167	10G1,0	15,2	315	150,0
BS0168	10x1,0	15,2	315	150,0
BS0169	12G1,0	15,2	330	180,0
BS0170	12x1,0	15,2	330	180,0
BS0171	14G1,0	15,8	365	197,0
BS0172	16G1,0	16,6	410	210,0
BS0173	18G1,0	17,4	455	250,0
BS0174	18G1,0	17,4	455	250,0
BS0175	19G1,0	17,4	460	260,0
BS0176	21G1,0	18,3	505	297,0
BS0177	25G1,0	20,6	605	335,0
BS0178	30G1,0	21,3	670	440,0
BS0179	34G1,0	23,0	785	485,0
BS0180	37G1,0	23,0	805	495,0
BS0181	42G1,0	25,9	940	530,0
BS0182	52G1,0	27,0	1090	620,0
BS0183	61G1,0	28,8	1255	700,0
BS0184	2x1,5	10,1	140	62,0
BS0185	3G1,5	10,6	158	79,0
BS0186	3x1,5	10,6	158	79,0
BS0187	4G1,5	11,5	190	96,0
BS0188	4x1,5	11,5	190	96,0
BS0189	5G1,5	12,3	230	120,0
BS0190	5x1,5	12,3	230	120,0
BS0191	6G1,5	13,2	265	130,0
BS0192	6x1,5	13,2	265	130,0
BS0193	7G1,5	13,2	275	145,0
BS0194	7x1,5	13,2	275	145,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0195	8G1,5	14,5	315	173,0
BS0196	10G1,5	16,8	395	193,0
BS0197	10x1,5	16,8	395	193,0
BS0198	12G1,5	16,8	415	243,0
BS0199	12x1,5	16,8	415	243,0
BS0200	14G1,5	17,6	470	276,0
BS0201	16G1,5	18,5	525	310,0
BS0202	18G1,5	19,4	580	352,0
BS0203	19G1,5	19,4	595	367,0
BS0204	21G1,5	20,4	650	393,0
BS0205	25G1,5	23,2	790	464,0
BS0206	30G1,5	24,0	885	540,0
BS0207	34G1,5	26,0	1035	608,0
BS0208	37G1,5	26,0	1065	651,0
BS0209	42G1,5	29,3	1240	740,0
BS0210	52G1,5	30,8	1470	882,0
BS0211	61G1,5	32,8	1695	1030,0
BS0212	2x2,5	11,2	174	90,0
BS0213	3G2,5	11,8	200	117,0
BS0214	3x2,5	11,8	200	117,0
BS0215	4G2,5	12,8	250	147,0
BS0216	4x2,5	12,8	250	147,0
BS0217	5G2,5	13,8	295	176,0
BS0218	5x2,5	13,8	295	176,0
BS0219	6G2,5	14,9	345	206,0
BS0220	6x2,5	14,9	345	206,0
BS0221	7G2,5	14,9	360	230,0
BS0222	7x2,5	14,9	360	230,0
BS0223	10G2,5	19,1	535	326,0
BS0224	12G2,5	19,1	565	374,0
BS0225	12x2,5	19,1	565	374,0
BS0226	14G2,5	20,0	635	427,0
BS0227	16G2,5	21,1	720	481,0
BS0228	18G2,5	22,4	810	536,0
BS0229	21G2,5	23,5	910	614,0
BS0230	25G2,5	26,8	1105	728,0
BS0231	30G2,5	27,7	1240	853,0
BS0232	34G2,5	30,3	1480	960,0
BS0233	37G2,5	30,3	1525	1032,0
BS0234	42G2,5	33,9	1775	1216,0
BS0235	52G2,5	35,8	2090	1438,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły
G – z żyłą ż/o,
x – bez żyły ż/o

BiT 1000® C Ekranowane giętkie kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV

kable parowane BiT 1000 C

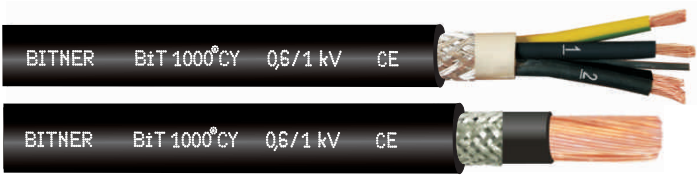
Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0245	2x2x0,5	11,5	165	52,0
BS0246	3x2x0,5	12,6	180	70,0
BS0247	4x2x0,5	13,6	210	91,0
BS0248	5x2x0,5	14,5	250	105,0
BS0249	6x2x0,5	15,0	265	122,0
BS0250	7x2x0,5	16,6	305	139,0
BS0251	8x2x0,5	17,3	330	151,0
BS0252	10x2x0,5	18,5	385	171,0
BS0253	12x2x0,5	19,7	435	198,0
BS0254	14x2x0,5	20,9	490	208,0
BS0255	16x2x0,5	22,5	565	241,0
BS0256	18x2x0,5	23,4	605	279,0
BS0257	20x2x0,5	24,1	650	300,0
BS0258	24x2x0,5	24,8	740	325,0
BS0259	2x2x0,75	12,1	180	58,0
BS0260	3x2x0,75	13,4	205	85,0
BS0261	4x2x0,75	14,4	240	110,0
BS0262	5x2x0,75	15,4	290	128,0
BS0263	6x2x0,75	15,9	310	148,0
BS0264	7x2x0,75	17,7	355	168,0
BS0265	8x2x0,75	18,5	390	182,0
BS0266	10x2x0,75	19,8	450	220,0
BS0267	12x2x0,75	21,0	515	260,0
BS0268	14x2x0,75	22,5	595	290,0
BS0269	16x2x0,75	24,0	675	319,0
BS0270	18x2x0,75	25,3	735	345,0
BS0271	20x2x0,75	26,0	795	368,0
BS0272	24x2x0,75	26,8	905	404,0
BS0273	2x2x1,0	12,6	200	82,0
BS0274	3x2x1,0	13,9	225	105,0
BS0275	4x2x1,0	15,0	270	130,0
BS0276	5x2x1,0	16,1	330	160,0
BS0277	6x2x1,0	16,6	345	185,0

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0278	7x2x1,0	18,5	400	220,0
BS0279	8x2x1,0	19,3	440	237,0
BS0280	10x2x1,0	20,7	515	280,0
BS0281	12x2x1,0	22,0	590	325,0
BS0282	14x2x1,0	23,6	675	389,0
BS0283	16x2x1,0	25,4	785	420,0
BS0284	18x2x1,0	26,5	840	462,0
BS0285	20x2x1,0	27,3	915	492,0
BS0286	24x2x1,0	28,3	1060	541,0
BS0287	2x2x1,5	13,9	245	106,0
BS0288	3x2x1,5	15,4	275	133,0
BS0289	4x2x1,5	16,7	335	157,0
BS0290	5x2x1,5	17,9	410	181,0
BS0291	6x2x1,5	18,5	440	200,0
BS0292	7x2x1,5	20,7	505	230,0
BS0293	8x2x1,5	21,6	555	310,0
BS0294	10x2x1,5	23,4	670	380,0
BS0295	12x2x1,5	24,9	770	455,0
BS0296	14x2x1,5	26,7	885	507,0
BS0297	16x2x1,5	28,7	1030	561,0
BS0298	18x2x1,5	30,2	1130	607,0
BS0299	20x2x1,5	31,3	1240	700,0
BS0300	24x2x1,5	32,2	1420	825,0
BS0301	2x2x2,5	15,6	315	148,0
BS0302	3x2x2,5	17,5	360	220,0
BS0303	4x2x2,5	18,9	440	295,0
BS0304	5x2x2,5	20,4	550	350,0
BS0305	6x2x2,5	21,1	590	385,0
BS0306	7x2x2,5	23,9	690	444,0
BS0307	8x2x2,5	25,0	765	483,0
BS0308	10x2x2,5	27,0	925	559,0
BS0309	12x2x2,5	29,0	1085	629,0
BS0310	14x2x2,5	31,0	1260	709,0
BS0311	16x2x2,5	33,4	1460	787,0

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

BiT 1000®CY

Giętkie, ekranowane kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółto - zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle.
Powłoka wypełniająca: specjalny PVC
Ekran: pleciony z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kabel przeznaczony do wykonywania połączeń w obwodach sterowania oraz jako przewód zasilający. Giętka konstrukcja zapewnia dużą elastyczność oraz ułatwia montaż, umożliwia zastosowanie jako przewód zasilający do odbiorników ruchomych i przenośnych. Przewód polecany do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do zastosowań zewnętrznych, **nadają się do układania bezpośrednio w ziemi**. Odpowiednio podłączony ekran zapewnia spełnienie wymogów kompatybilności elekromagnetycznej EMC.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość



EMC



odporność UV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S65900	2x0,5	9,6	136	37,0
S65901	3G0,5	10,0	148	43,0
S65902	4G0,5	10,6	168	49,0
S65903	5G0,5	11,3	190	58,0
S65904	6G0,5	12,0	216	66,0
S65905	7G0,5	12,0	220	72,0
S65906	8G0,5	13,1	255	81,0
S65907	10G0,5	14,9	315	97,0
S65908	12G0,5	14,9	320	110,0
S65909	14G0,5	15,5	345	123,0
S65910	16G0,5	16,4	390	138,0
S65911	18G0,5	17,1	425	152,0
S65961	19G0,5	17,1	425	158,0
S65962	20G0,5	17,8	460	166,0
S65912	21G0,5	17,8	460	172,0
S62591	25G0,5	20,0	555	205,0
S65913	30G0,5	20,6	600	232,0
S65963	37G0,5	22,2	700	278,0
S62592	2x0,75	10,0	150	42,0
S62593	3G0,75	10,4	166	52,0
S62594	4G0,75	11,1	190	63,0
S62595	5G0,75	11,8	220	74,0
S65915	6G0,75	12,6	245	85,0
S62596	7G0,75	12,6	250	94,0
S65916	8G0,75	13,8	290	107,0
S65917	10G0,75	15,7	355	128,0
S62597	12G0,75	15,7	370	147,0
S65918	14G0,75	16,6	410	165,0
S65919	16G0,75	17,3	450	185,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S62598	18G0,75	18,1	490	205,0
S65964	19G0,75	18,1	495	213,0
S65965	20G0,75	19,1	545	224,0
S65920	21G0,75	19,1	550	232,0
S62599	25G0,75	21,2	645	275,0
S62647	2x1,0	10,3	162	49,0
S62648	3G1,0	10,8	182	62,0
S62649	4G1,0	11,5	210	75,0
S62642	5G1,0	12,2	240	89,0
S65927	6G1,0	13,2	275	103,0
S62643	7G1,0	13,2	280	115,0
S65928	8G1,0	14,3	320	129,0
S62634	10G1,0	16,6	405	158,0
S62644	12G1,0	16,6	420	181,0
S65929	14G1,0	17,2	460	206,0
S65930	16G1,0	18,0	505	231,0
S62645	18G1,0	18,8	555	256,0
S65966	19G1,0	18,8	560	268,0
S65967	20G1,0	19,9	610	282,0
S65931	21G1,0	19,9	615	293,0
S62646	25G1,0	22,4	750	345,0
S62635	2x1,5	11,1	192	62,0
S62636	3G1,5	11,6	215	80,0
S62637	4G1,5	12,7	260	99,0
S62638	5G1,5	13,5	295	120,0
S65941	6G1,5	14,4	335	138,0
S62639	7G1,5	14,4	345	154,0
S65942	8G1,5	15,7	395	175,0
S65943	10G1,5	18,2	500	214,0
S62640	12G1,5	18,2	520	248,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 1000®CY

Gietkie, ekranowane kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S62650	2x2,5	12,1	234	108,0
S62651	3G2,5	12,6	270	145,0
S62652	4G2,5	13,6	317	166,0
S62653	5G2,5	14,8	375	221,0
S62654	7G2,5	15,9	454	280,0
S62655	10G2,5	19,8	622	354,0
S62656	14G2,5	21,6	813	492,0
S62657	16G2,5	22,9	914	542,0
S62658	18G2,5	23,8	1008	582,0
S62659	25G2,5	28,3	1267	738,0
S62660	2x4	13,1	289	125,0
S62661	3G4	13,8	342	172,0
S62662	4G4	14,9	408	230,0
S62663	5G4	16,2	488	285,0
S62664	7G4	17,7	618	315,0
S62665	10G4	22,1	865	538,0
S62666	3G6	14,9	431	238,0
S62667	4G6	16,4	541	308,0
S62668	5G6	17,9	644	432,0
S62669	7G6	19,3	798	525,0
S62670	3G10	18,6	687	362,0
S62671	4G10	20,2	832	535,0
S62672	5G10	22,0	1004	596,0
S62673	7G10	23,9	1256	810,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S62674	3G16	20,6	933	645,0
S62675	4G16	22,5	1142	792,0
S62676	5G16	24,6	1389	928,0
S62677	7G16	27,0	1790	1315,0
S62678	3G25	25,7	1423	905,0
S62679	4G25	28,3	1790	1152,0
S62680	5G25	31,1	2159	1408,0
S62681	3G35	28,4	1855	1230,0
S62682	4G35	31,2	2316	1640,0
S62683	5G35	34,2	2795	2005,0
S62684	3G50	32,8	2532	1847,0
S62685	4G50	36,1	3164	2345,0
S62686	5G50	39,7	3861	2842,0
S62687	3G70	37,4	3393	2493,0
S62688	4G70	41,1	4245	3208,0
S62689	5G70	45,4	5164	4012,0
S62690	3G95	42,2	4439	3058,0
S62691	4G95	46,6	5578	4042,0
S62692	5G95	51,4	6807	5195,0
S62693	3G120	44,9	5330	4057,0
S62694	4G120	49,6	6730	5162,0
S62695	4G150	57,0	8509	7370,0
S62696	4G185	63,7	10495	7720,0
S62697	4G240	69,4	13153	9896,0

kable jednożyłowe

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S62600	1x1,5	6,4	66	27,0
S62601	1x2,5	6,8	83	40,0
S62602	1x4	7,3	102	54,0
S62603	1x6	8,4	131	74,0
S62604	1x10	9,1	187	118,0
S62605	1x16	10,0	257	178,0
S62606	1x25	12,1	382	274,0
S62607	1x35	13,2	494	371,0
S62608	1x50	15,3	681	521,0
S62609	1x70	17,4	928	737,0
S62610	1x95	19,7	1222	985,0
S62611	1x120	20,9	1490	1231,0
S62612	1x150	23,8	1857	1531,0
S62613	1x185	26,8	2304	1905,0
S62614	1x240	29,2	2615	2400,0
S62615	1x300	32,7	3310	2980,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S62616	1G1,5	6,4	66	27,0
S62617	1G2,5	6,8	83	40,0
S62618	1G4	7,3	102	54,0
S62619	1G6	8,4	131	74,0
S62620	1G10	9,1	187	118,0
S62621	1G16	10,0	257	178,0
S62622	1G25	12,1	382	274,0
S62623	1G35	13,2	494	371,0
S62624	1G50	15,3	681	521,0
S62625	1G70	17,4	928	737,0
S62626	1G95	19,7	1222	985,0
S62627	1G120	20,9	1490	1231,0
S62628	1G150	23,8	1857	1531,0
S62629	1G185	26,8	2304	1905,0
S62630	1G240	29,2	2615	2400,0
S62631	1G300	32,7	3310	2980,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły niż pdoane w tabeli.
G – z żyłą ż/o,
x – bez żyły ż/o

BiT 1000® (St) Ekranowane, giętkie kable sterownicze, 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółto - zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Ekranowane kable przeznaczone do wykonywania połączeń w obwodach sterowania. Giętka konstrukcja zapewnia dużą elastyczność oraz ułatwia montaż, umożliwia zastosowanie jako kabel zasilający do odbiorników ruchomych i przenośnych. Kabel polecany do pracy, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych. Kabel jest odporny na UV i warunki atmosferyczne. **Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi.**


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN60332-1


wysoka giętkość



odporność UV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0400	2x0,5	8,4	84	14,4
BS0401	3G0,5	8,8	92	19,2
BS0402	3x0,5	8,8	92	19,2
BS0403	4G0,5	9,4	106	24,0
BS0404	4x0,5	9,4	106	24,0
BS0405	5G0,5	10,1	126	28,8
BS0406	5x0,5	10,1	126	28,8
BS0407	6G0,5	10,8	144	33,6
BS0408	7G0,5	10,8	148	38,4
BS0409	7x0,5	10,8	148	38,4
BS0410	8G0,5	11,7	164	43,2
BS0411	8x0,5	11,7	164	43,2
BS0412	10G0,5	13,5	215	52,8
BS0413	12G0,5	13,5	220	62,4
BS0414	12x0,5	13,5	220	62,4
BS0415	14G0,5	14,1	245	72,0
BS0416	16G0,5	14,8	275	81,6
BS0417	18G0,5	15,5	305	91,2
BS0418	19G0,5	15,5	305	96,0
BS0419	21G0,5	16,2	330	105,6
BS0420	25G0,5	18,2	400	124,8
BS0421	27G0,5	18,2	405	134,4
BS0422	30G0,5	18,8	440	148,8
BS0423	34G0,5	20,2	510	168,0
BS0424	37G0,5	20,2	520	182,4
BS0425	40G0,5	20,9	555	196,8
BS0426	42G0,5	22,7	615	206,4
BS0427	52G0,5	23,7	705	254,4
BS0428	61G0,5	25,1	805	297,6

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0429	2x0,75	8,6	90	19,2
BS0430	3G0,75	9,0	102	26,4
BS0431	3x0,75	9,0	102	26,4
BS0432	4G0,75	9,7	122	33,6
BS0433	4x0,75	9,7	122	33,6
BS0434	5G0,75	10,4	142	40,8
BS0435	5x0,75	10,4	142	40,8
BS0436	6G0,75	11,2	164	48,0
BS0437	6x0,75	11,2	164	48,0
BS0438	7G0,75	11,2	170	55,2
BS0439	7x0,75	11,2	170	55,2
BS0440	8G0,75	12,4	192	62,4
BS0441	8x0,75	12,4	192	62,4
BS0442	10G0,75	14,3	250	76,8
BS0443	12G0,75	14,3	260	91,2
BS0444	12x0,75	14,3	260	91,2
BS0445	14G0,75	15,0	290	105,6
BS0446	16G0,75	15,7	325	120,0
BS0447	18G0,75	16,5	360	134,4
BS0448	19G0,75	16,5	365	141,6
BS0449	21G0,75	17,3	395	156,0
BS0450	25G0,75	19,4	480	184,8
BS0451	27G0,75	19,4	490	199,2
BS0452	30G0,75	20,1	535	220,8
BS0453	34G0,75	21,6	615	249,6
BS0454	37G0,75	21,6	635	271,2
BS0455	40G0,75	22,6	690	292,8
BS0456	42G0,75	24,3	745	307,2
BS0457	52G0,75	25,6	875	379,2
BS0458	61G0,75	27,1	1000	444,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 1000® (St) Ekranowane, giętkie kable sterownicze, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0459	2x1,0	8,9	102	26,4
BS0460	3G1,0	9,4	114	36,0
BS0461	3x1,0	9,4	114	36,0
BS0462	4G1,0	10,1	138	45,6
BS0463	4x1,0	10,1	138	45,6
BS0464	5G1,0	10,8	160	55,2
BS0465	5x1,0	10,8	160	55,2
BS0466	6G1,0	11,6	186	64,8
BS0467	6x1,0	11,6	186	64,8
BS0468	7G1,0	11,6	194	74,4
BS0469	7x1,0	11,6	194	74,4
BS0470	8G1,0	12,9	220	84,0
BS0471	10G1,0	15,0	285	103,2
BS0472	10x1,0	15,0	285	103,2
BS0473	12G1,0	15,0	300	122,4
BS0474	12x1,0	15,0	300	122,4
BS0475	14G1,0	15,6	335	141,6
BS0476	16G1,0	16,4	375	160,8
BS0477	18G1,0	17,2	415	180,0
BS0478	18x1,0	17,2	415	180,0
BS0479	19G1,0	17,2	425	189,6
BS0480	21G1,0	18,1	460	208,8
BS0481	25G1,0	20,4	555	247,2
BS0482	27G1,0	20,4	570	266,4
BS0483	30G1,0	21,1	620	295,2
BS0484	34G1,0	22,8	730	333,6
BS0485	37G1,0	22,8	750	362,4
BS0486	40G1,0	23,7	800	391,2
BS0487	42G1,0	25,7	880	410,4
BS0488	52G1,0	26,8	1020	506,4
BS0489	61G1,0	28,6	1185	592,8
BS0490	2x1,5	9,7	120	36,0
BS0491	3G1,5	10,2	138	50,4
BS0492	3x1,5	10,2	138	50,4
BS0493	4G1,5	11,1	168	64,8
BS0494	4x1,5	11,1	168	64,8
BS0495	5G1,5	11,9	200	79,2
BS0496	5x1,5	11,9	200	79,2
BS0497	6G1,5	12,8	235	93,6
BS0498	6x1,5	12,8	235	93,6
BS0499	7G1,5	12,8	245	108,0
BS0500	7x1,5	12,8	245	108,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0501	8G1,5	14,3	280	122,4
BS0502	10G1,5	16,6	360	151,2
BS0503	10x1,5	16,6	360	151,2
BS0504	12G1,5	16,6	380	180,0
BS0505	12x1,5	16,6	380	180,0
BS0506	14G1,5	17,4	430	208,8
BS0507	16G1,5	18,3	485	237,6
BS0508	18G1,5	19,2	540	266,4
BS0509	19G1,5	19,2	550	280,8
BS0510	21G1,5	20,2	600	309,6
BS0511	25G1,5	23,0	735	367,2
BS0512	27G1,5	23,0	755	396,0
BS0513	30G1,5	23,8	825	439,2
BS0514	34G1,5	25,8	970	496,8
BS0515	37G1,5	25,8	1000	540,0
BS0516	40G1,5	26,8	1070	583,2
BS0517	42G1,5	29,1	1165	612,0
BS0518	52G1,5	30,4	1365	756,0
BS0519	61G1,5	32,4	1585	885,6
BS0520	2x2,5	10,8	154	55,2
BS0521	3G2,5	11,4	178	79,2
BS0522	3x2,5	11,4	178	79,2
BS0523	4G2,5	12,4	225	103,2
BS0524	4x2,5	12,4	225	103,2
BS0525	5G2,5	13,4	270	127,2
BS0526	5x2,5	13,4	270	127,2
BS0527	6G2,5	14,7	315	151,2
BS0528	6x2,5	14,7	315	151,2
BS0529	7G2,5	14,7	330	175,2
BS0530	7x2,5	14,7	330	175,2
BS0531	10G2,5	18,9	490	247,2
BS0532	12G2,5	18,9	520	295,2
BS0533	12x2,5	18,9	520	295,2
BS0534	14G2,5	19,8	590	343,2
BS0535	16G2,5	20,9	670	391,2
BS0536	18G2,5	22,0	750	439,2
BS0537	21G2,5	23,3	845	511,2
BS0538	25G2,5	26,6	1040	607,2
BS0539	30G2,5	27,5	1175	727,2
BS0540	34G2,5	29,9	1375	823,2
BS0541	37G2,5	29,9	1425	895,2
BS0542	42G2,5	33,7	1660	1015,2

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły
G – z żyłą ż/o,
x – bez żyły ż/o

BiT 1000® (St)

Ekranowane, giętkie kable sterownicze, 0,6/1 kV

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0550	2x2x0,5	11,3	140	24,0
BS0551	3x2x0,5	12,4	152	33,6
BS0552	4x2x0,5	13,4	180	43,2
BS0553	5x2x0,5	14,3	220	52,8
BS0554	6x2x0,5	14,8	230	62,4
BS0555	7x2x0,5	16,4	265	72,0
BS0556	8x2x0,5	17,1	290	81,6
BS0557	10x2x0,5	18,3	340	100,8
BS0558	12x2x0,5	19,5	390	120,0
BS0559	14x2x0,5	20,7	440	139,2
BS0560	16x2x0,5	22,3	510	158,4
BS0561	18x2x0,5	23,2	545	177,6
BS0562	20x2x0,5	23,9	590	196,8
BS0563	24x2x0,5	24,6	675	235,2
BS0564	2x2x0,75	11,9	156	33,6
BS0565	3x2x0,75	13,2	174	48,0
BS0566	4x2x0,75	14,2	210	62,4
BS0567	5x2x0,75	15,2	260	76,8
BS0568	6x2x0,75	15,7	275	91,2
BS0569	7x2x0,75	17,5	315	105,6
BS0570	8x2x0,75	18,3	345	120,0
BS0571	10x2x0,75	19,6	405	148,8
BS0572	12x2x0,75	20,8	465	177,6
BS0573	14x2x0,75	22,3	540	206,4
BS0574	16x2x0,75	23,8	615	235,2
BS0575	18x2x0,75	24,9	660	264,0
BS0576	20x2x0,75	25,8	730	292,8
BS0577	24x2x0,75	26,6	840	350,4
BS0578	2x2x1,0	12,4	176	45,6
BS0579	3x2x1,0	13,7	196	64,8
BS0580	4x2x1,0	14,8	235	84,0
BS0581	5x2x1,0	15,9	295	103,2
BS0582	6x2x1,0	16,4	310	122,4

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0583	7x2x1,0	18,3	355	141,6
BS0584	8x2x1,0	19,1	395	160,8
BS0585	10x2x1,0	20,5	465	199,2
BS0586	12x2x1,0	21,8	540	237,6
BS0587	14x2x1,0	23,4	620	276,0
BS0588	16x2x1,0	25,2	725	314,4
BS0589	18x2x1,0	26,3	775	352,8
BS0590	20x2x1,0	27,1	845	391,2
BS0591	24x2x1,0	27,9	975	468,0
BS0592	2x2x1,5	13,7	215	64,8
BS0593	3x2x1,5	15,2	245	93,6
BS0594	4x2x1,5	16,5	295	122,4
BS0595	5x2x1,5	17,7	370	151,2
BS0596	6x2x1,5	18,3	395	180,0
BS0597	7x2x1,5	20,5	455	208,8
BS0598	8x2x1,5	21,4	505	237,6
BS0599	10x2x1,5	23,2	615	295,2
BS0600	12x2x1,5	24,7	710	352,8
BS0601	14x2x1,5	26,5	820	410,4
BS0602	16x2x1,5	28,5	955	468,0
BS0603	18x2x1,5	29,8	1030	525,6
BS0604	20x2x1,5	30,7	1125	583,2
BS0605	24x2x1,5	31,8	1315	698,4
BS0606	2x2x2,5	15,4	280	103,2
BS0607	3x2x2,5	17,3	325	151,2
BS0608	4x2x2,5	18,7	395	199,2
BS0609	5x2x2,5	20,2	505	247,2
BS0610	6x2x2,5	20,9	540	295,2
BS0611	7x2x2,5	23,7	635	343,2
BS0612	8x2x2,5	24,8	705	391,2
BS0613	10x2x2,5	26,8	860	487,2
BS0614	12x2x2,5	28,8	1015	583,2
BS0615	14x2x2,5	30,6	1155	679,2
BS0616	16x2x2,5	33,0	1350	775,2

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

BiT 1000® 2(St)

Podwójnie ekranowane giętkie kable sterownicze, 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane
Ośrodek: ekranowane pary skręcone równolegle
Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą
Ekran wspólny na osrodku: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN60332-1


wysoka giętkość



odporność UV

Zastosowanie:

Ekranowane kable przeznaczone do wykonywania połączeń w obwodach sterowania. Giętka konstrukcja zapewnia dużą elastyczność oraz ułatwia montaż, umożliwia zastosowanie jako kabel zasilający do odbiorników ruchomych i przenośnych. Kabel polecany do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych. Kabel jest odporny na UV i warunki atmosferyczne. Indywidualne ekranowanie par ogranicza przesłuchy pomiędzy parami.

Kabel BiT 1000® 2(St) nadaje się do układania bezpośrednio w ziemi.

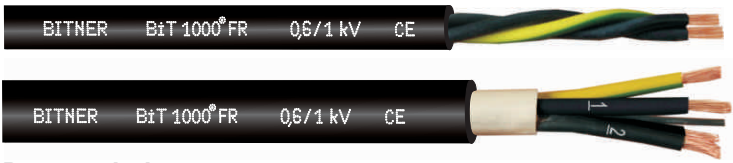
Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0630	2x2x0,5	11,3	152	33,6
BS0631	3x2x0,5	12,4	170	48,0
BS0632	4x2x0,5	13,4	205	62,4
BS0633	5x2x0,5	14,3	250	76,8
BS0634	6x2x0,5	14,8	270	91,2
BS0635	7x2x0,5	16,4	305	105,6
BS0636	8x2x0,5	17,1	340	120,0
BS0637	10x2x0,5	18,3	400	148,8
BS0638	12x2x0,5	19,5	460	177,6
BS0639	14x2x0,5	20,7	520	206,4
BS0640	16x2x0,5	22,3	610	235,2
BS0641	18x2x0,5	23,2	655	264,0
BS0642	20x2x0,5	23,9	715	292,8
BS0643	24x2x0,5	24,6	820	350,4
BS0644	2x2x0,75	11,9	168	43,2
BS0645	3x2x0,75	13,2	194	62,4
BS0646	4x2x0,75	14,2	235	81,6
BS0647	5x2x0,75	15,2	290	100,8
BS0648	6x2x0,75	15,7	310	120,0
BS0649	7x2x0,75	17,5	355	139,2
BS0650	8x2x0,75	18,3	395	158,4
BS0651	10x2x0,75	19,6	470	196,8
BS0652	12x2x0,75	20,8	540	235,2
BS0653	14x2x0,75	22,3	625	273,6
BS0654	16x2x0,75	23,8	715	312,0
BS0655	18x2x0,75	24,9	775	350,4
BS0656	20x2x0,75	25,8	855	388,8
BS0657	24x2x0,75	26,6	985	465,6
BS0658	2x2x1,0	12,4	192	60,0
BS0659	3x2x1,0	13,7	225	86,4
BS0660	4x2x1,0	14,8	270	112,8
BS0661	5x2x1,0	15,9	335	139,2
BS0662	6x2x1,0	16,4	360	165,6
BS0663	7x2x1,0	18,3	415	192,0

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0664	8x2x1,0	19,1	460	218,4
BS0665	10x2x1,0	20,5	550	271,2
BS0666	12x2x1,0	21,8	635	324,0
BS0667	14x2x1,0	23,4	735	376,8
BS0668	16x2x1,0	25,2	855	429,6
BS0669	18x2x1,0	26,3	925	482,4
BS0670	20x2x1,0	27,1	1010	535,2
BS0671	24x2x1,0	27,9	1175	640,8
BS0672	2x2x1,5	13,7	230	79,2
BS0673	3x2x1,5	15,2	270	115,2
BS0674	4x2x1,5	16,5	330	151,2
BS0675	5x2x1,5	17,7	415	187,2
BS0676	6x2x1,5	18,3	445	223,2
BS0677	7x2x1,5	20,5	515	259,2
BS0678	8x2x1,5	21,4	575	295,2
BS0679	10x2x1,5	23,2	700	367,2
BS0680	12x2x1,5	24,7	815	439,2
BS0681	14x2x1,5	26,5	940	511,2
BS0682	16x2x1,5	28,5	1095	583,2
BS0683	18x2x1,5	29,8	1185	655,2
BS0684	20x2x1,5	30,7	1295	727,2
BS0685	24x2x1,5	31,8	1520	871,2
BS0686	32x2x1,5	40,2	2065	1140,0
BS0687	2x2x2,5	15,4	300	117,6
BS0688	3x2x2,5	17,3	350	172,8
BS0689	4x2x2,5	18,7	435	228,0
BS0690	5x2x2,5	20,2	550	283,2
BS0691	6x2x2,5	20,9	595	338,4
BS0692	7x2x2,5	23,7	695	393,6
BS0693	8x2x2,5	24,8	775	448,8
BS0694	10x2x2,5	26,8	950	559,2
BS0695	12x2x2,5	28,8	1120	669,6
BS0696	14x2x2,5	30,6	1280	780,0
BS0697	16x2x2,5	33,0	1490	890,4

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

BiT 1000® FR

Giętkie kable sterownicze i zasilające, uniepalnione, 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 70°C
Napięcie pracy: U_o/U=0,6/1 kV
Napięcie testu 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
EN 60332-3



uniepalniona powłoka


wysoka giętkość



odporność UV

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółto - zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Powłoka wypełniająca: specjalny PVC (występuje tylko w kablach wielożyłowych o przekroju żył roboczych powyżej 2,5mm^2)
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C, o indeksie tlenowym >29, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kabel przeznaczony do połączeń w obwodach sterowania i sygnalizacji, jako kabel zasilający do odbiorników ruchomych i przenośnych oraz w miejscach narażonych na drgania. Konstrukcja kabla i zastosowane materiały zapewniają dużą giętkość oraz łatwy montaż. Kabel BiT 1000® FR jest przeznaczony do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do stosowania zewnętrznego oraz **do układania bezpośrednio w ziemi**. Kabel szczególnie nadaje się do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem, ponieważ ogranicza rozprzestrzenianie się pożaru po instalacji kablowej.
Uwaga: Do roku 2012 kabel występuje pod nazwą BiT 1000n

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66150	2x0,5	8,0	85	9,6
S66151	3G0,5	8,4	95	14,4
S66152	3x0,5	8,4	95	14,4
S66153	4G0,5	9,0	110	19,2
S66154	4x0,5	9,0	110	19,2
S66155	5G0,5	9,7	125	24,0
S66156	5x0,5	9,7	125	24,0
S66157	6G0,5	10,4	145	28,8
S66158	7G0,5	10,4	146	33,6
S66159	7x0,5	10,4	146	33,6
S66160	8G0,5	11,3	170	38,4
S66161	8x0,5	11,3	170	38,4
S66162	10G0,5	13,1	220	48,0
S66163	12G0,5	13,1	225	57,6
S66164	12x0,5	13,1	225	57,6
S66165	14G0,5	13,7	250	67,2
S66166	16G0,5	14,4	275	76,8
S66167	18G0,5	15,1	305	86,4
S66168	21G0,5	15,8	335	100,8
S66169	25G0,5	17,8	405	120,0
S66170	30G0,5	18,4	445	144,0
S66171	32G0,5	19,1	480	153,6
S66172	34G0,5	19,8	515	163,2
S66173	37G0,5	19,8	525	177,6
S66174	42G0,5	22,1	610	201,6

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66175	52G0,5	23,3	710	249,6
S66176	61G0,5	24,7	810	292,8
S66177	2x0,75	8,4	95	14,4
S66178	3G0,75	8,8	110	21,6
S66179	3x0,75	8,8	110	21,6
S66180	4G0,75	9,5	126	28,8
S66181	4x0,75	9,5	126	28,8
S66182	5G0,75	10,2	146	36,0
S66183	5x0,75	10,2	146	36,0
S66184	6G0,75	11,0	166	43,2
S66185	6x0,75	11,0	166	43,2
S66186	7G0,75	11,0	172	50,4
S66187	7x0,75	11,0	172	50,4
S66188	8G0,75	12,0	200	57,6
S66189	8x0,75	12,0	200	57,6
S66190	10G0,75	13,9	255	72,0
S66191	12G0,75	13,9	265	72,0
S66192	12x0,75	13,9	265	86,4
S66193	14G0,75	14,6	295	100,8
S66194	16G0,75	15,3	330	115,2
S66195	18G0,75	16,1	365	129,6
S66196	21G0,75	16,9	405	151,2
S66197	25G0,75	19,0	485	180,0
S66198	30G0,75	19,7	540	216,0
S66199	32G0,75	20,4	585	230,4

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 1000® FR

Giętkie kable sterownicze i zasilające, uniepalnione, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66200	34G0,75	21,2	625	244,8
S66201	37G0,75	21,2	640	266,4
S66202	42G0,75	23,9	755	302,4
S66203	52G0,75	25,0	875	374,4
S66204	61G0,75	26,7	1010	439,2
S66205	2x1,0	8,7	105	19,2
S66206	3G1,0	9,2	120	28,8
S66207	3x1,0	9,2	120	28,8
S66208	4G1,0	9,9	140	38,4
S66209	4x1,0	9,9	140	38,4
S66210	5G1,0	10,6	165	48,0
S66211	5x1,0	10,6	165	48,0
S66212	6G1,0	11,4	188	57,6
S66213	7G1,0	11,4	196	67,2
S66214	7x1,0	11,4	196	67,2
S66215	8G1,0	12,5	180	76,8
S66216	10G1,0	14,6	290	96,0
S66217	10x1,0	14,6	290	96,0
S66218	12G1,0	14,6	305	115,2
S66219	12x1,0	14,6	305	115,2
S66220	14G1,0	15,2	340	134,4
S66221	16G1,0	16,0	380	153,6
S66222	18G1,0	16,8	420	172,8
S66223	21G1,0	17,7	470	201,6
S66224	25G1,0	20,0	565	240,0
S66225	30G1,0	20,7	625	288,0
S66226	32G1,0	21,4	675	307,2
S66227	34G1,0	22,4	735	326,4
S66228	37G1,0	22,4	755	355,2
S66229	42G1,0	25,1	880	403,2
S66230	52G1,0	26,4	1030	499,2
S66231	61G1,0	28,0	1180	585,6
S66232	2x1,5	9,5	124	28,8
S66233	3G1,5	10,0	146	43,2
S66234	3x1,5	10,0	146	43,2
S66235	4G1,5	10,9	174	57,6
S66236	4x1,5	10,9	174	57,6
S66237	5G1,5	11,7	205	72,0
S66238	5x1,5	11,7	205	72,0
S66239	6G1,5	12,6	240	86,4
S66240	7G1,5	12,6	250	100,8
S66241	7x1,5	12,6	250	100,8
S66242	8G1,5	13,9	290	115,2
S66243	10G1,5	16,2	370	144,0
S66244	12G1,5	16,2	390	172,8
S66245	12x1,5	16,2	390	172,8
S66246	14G1,5	17,0	440	201,6
S66247	16G1,5	17,9	495	230,4
S66248	18G1,5	18,8	545	259,2
S66249	21G1,5	19,8	615	302,4
S66250	25G1,5	22,6	750	360,0
S66251	30G1,5	23,4	840	432,0
S66252	32G1,5	24,3	905	460,8
S66253	34G1,5	25,2	970	489,6
S66254	37G1,5	25,2	1000	532,8
S66255	42G1,5	28,7	1190	604,8
S66256	52G1,5	30,0	1390	748,8
S66257	61G1,5	32,0	1610	878,4
S66258	2x2,5	10,6	162	48,0
S66259	3G2,5	11,2	192	72,0
S66260	3x2,5	11,2	192	72,0
S66261	4G2,5	12,2	235	96,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66262	4x2,5	12,2	235	96,0
S66263	5G2,5	13,2	280	120,0
S66264	5x2,5	13,2	280	120,0
S66265	7G2,5	14,3	340	168,0
S66266	7x2,5	14,3	340	168,0
S66267	8G2,5	15,8	400	192,0
S66268	10G2,5	18,5	510	240,0
S66269	12G2,5	18,5	540	288,0
S66270	14G2,5	19,4	610	336,0
S66271	16G2,5	20,5	685	384,0
S66272	18G2,5	21,6	765	432,0
S66273	21G2,5	22,9	870	504,0
S66274	25G2,5	26,2	1070	600,0
S66275	30G2,5	27,1	1200	720,0
S66276	32G2,5	28,2	1290	768,0
S66277	34G2,5	29,5	1400	816,0
S66278	37G2,5	29,5	1450	888,0
S66279	42G2,5	33,3	1700	1008,0
S66280	52G2,5	35,0	2000	1248,0
S66281	61G2,5	37,2	2300	1464,0
S66282	2x4	12,8	265	76,8
S66283	3G4	13,5	310	115,2
S66284	3x4	13,5	310	115,2
S66285	4G4	14,7	375	153,6
S66286	5G4	15,9	445	192,0
S66287	7G4	17,1	545	268,8
S66288	10G4	22,3	820	384,0
S66289	14G4	23,7	1010	537,6
S66290	2x6	14,0	330	115,2
S66291	3G6	14,8	395	172,8
S66292	4G6	16,4	490	230,4
S66293	5G6	17,5	580	288,0
S66294	7G6	18,9	715	403,2
S66295	10G6	25,2	1110	576,0
S66296	3G10	18,1	630	288,0
S66297	4G10	20,2	785	384,0
S66298	5G10	21,6	925	480,0
S66299	7G10	23,6	1160	672,0
S66300	3G16	20,7	860	460,8
S66301	4G16	23,0	1080	614,4
S66302	5G16	24,8	1280	768,0
S66303	7G16	27,1	1630	1075,2
S66304	3G25	25,2	1310	720,0
S66305	4G25	27,8	1620	960,0
S66306	5G25	30,2	1950	1200,0
S66307	3G35	27,5	1660	1008,0
S66308	4G35	30,7	2090	1344,0
S66309	5G35	33,4	2520	1680,0
S66310	3G50	32,2	2290	1440,0
S66311	4G50	36,0	2890	1920,0
S66312	5G50	39,2	3480	2400,0
S66313	3G70	36,7	3120	2016,0
S66314	4G70	41,2	3960	2688,0
S66315	5G70	44,8	4790	3360,0
S66316	3G95	41,6	4070	2736,0
S66317	4G95	46,6	5150	3648,0
S66318	5G95	50,6	6200	4560,0
S66319	3G120	44,2	4930	3456,0
S66320	4G120	49,5	6260	4608,0
S66321	4G150	56,6	7770	5760,0
S66322	4G185	61,7	9400	7104,0
S66323	4G240	71,7	12340	9216,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
G – z żyłą ż/o, X – bez żyły ż/o

BiT 1000® FR

Giętkie kable sterownicze i zasilające, uniepalnione, 0,6/1 kV

Kable parowane

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66325	2x2x0,5	10,9	130	19,2
S66326	3x2x0,5	12,0	142	28,8
S66327	4x2x0,5	13,0	168	38,4
S66328	5x2x0,5	13,9	210	48,0
S66329	6x2x0,5	14,4	220	57,6
S66330	7x2x0,5	16,0	255	67,2
S66331	8x2x0,5	16,7	280	76,8
S66332	10x2x0,5	17,9	325	96,0
S66333	12x2x0,5	19,1	375	115,2
S66334	14x2x0,5	20,3	425	134,4
S66335	16x2x0,5	21,7	490	153,6
S66336	18x2x0,5	22,8	530	172,8
S66337	20x2x0,5	23,5	580	192,0
S66338	24x2x0,5	24,2	660	230,4
S66339	2x2x0,75	11,5	146	28,8
S66340	3x2x0,75	12,8	164	43,2
S66341	4x2x0,75	13,8	198	57,6
S66342	5x2x0,75	14,8	245	72,0
S66343	6x2x0,75	15,3	260	86,4
S66344	7x2x0,75	17,1	300	100,8
S66345	8x2x0,75	17,9	330	115,2
S66346	10x2x0,75	19,2	390	144,0
S66347	12x2x0,75	20,4	455	172,8
S66348	14x2x0,75	21,7	515	201,6
S66349	16x2x0,75	23,4	600	230,4
S66350	18x2x0,75	24,5	645	259,2
S66351	20x2x0,75	25,4	715	288,0
S66352	24x2x0,75	26,2	820	345,6
S66353	2x2x1,0	12,0	164	38,4
S66354	3x2x1,0	13,3	184	57,6
S66355	4x2x1,0	14,4	225	76,8
S66356	5x2x1,0	15,5	280	96,0
S66357	6x2x1,0	16,0	300	115,2
S66358	7x2x1,0	17,9	345	134,4

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66359	8x2x1,0	18,7	380	153,6
S66360	10x2x1,0	20,1	450	192,0
S66361	12x2x1,0	21,4	520	230,4
S66362	14x2x1,0	23,0	605	268,8
S66363	16x2x1,0	24,6	695	307,2
S66364	18x2x1,0	25,9	760	345,6
S66365	20x2x1,0	26,7	830	384,0
S66366	24x2x1,0	27,5	955	460,8
S66367	2x2x1,5	13,3	205	57,6
S66368	3x2x1,5	14,8	230	86,4
S66369	4x2x1,5	16,1	285	115,2
S66370	5x2x1,5	17,3	360	144,0
S66371	6x2x1,5	17,9	380	172,8
S66372	7x2x1,5	20,1	440	201,6
S66373	8x2x1,5	21,0	490	230,4
S66374	10x2x1,5	22,8	595	288,0
S66375	12x2x1,5	24,3	695	345,6
S66376	14x2x1,5	26,1	805	403,2
S66377	16x2x1,5	27,9	925	460,8
S66378	18x2x1,5	29,4	1010	518,4
S66379	20x2x1,5	30,3	1110	576,0
S66380	24x2x1,5	31,4	1300	691,2
S66381	2x2x2,5	15,0	270	96,0
S66382	3x2x2,5	16,9	310	144,0
S66383	4x2x2,5	18,3	385	192,0
S66384	5x2x2,5	19,8	490	240,0
S66385	6x2x2,5	20,5	525	288,0
S66386	7x2x2,5	23,3	620	336,0
S66387	8x2x2,5	24,4	690	384,0
S66388	10x2x2,5	26,4	840	480,0
S66389	12x2x2,5	28,4	995	576,0
S66390	14x2x2,5	30,2	1135	672,0
S66391	16x2x2,5	32,6	1330	768,0

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

kable jednożyłowe

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66500	1x1,5	5,8	49	14,4
S66501	1x2,5	6,2	63	24,0
S66502	1x4	6,7	82	38,0
S66503	1x6	7,2	105	58,0
S66504	1x10	8,5	160	96,0
S66505	1x16	9,4	226	154,0
S66506	1x25	11,4	340	240,0
S66507	1x35	12,6	450	336,0
S66508	1x50	14,6	625	480,0
S66509	1x70	16,6	840	672,0
S66510	1x95	18,8	1125	912,0
S66511	1x120	20,1	1380	1152,0
S66512	1x150	23,0	1730	1440,0
S66513	1x185	25,8	2130	1776,0
S66514	1x240	28,3	2460	2304,0
S66515	1x300	31,6	3148	2880,0
S66516	1x400	35,5	4290	3840,0
S66517	1x500	40,6	5200	4800,0

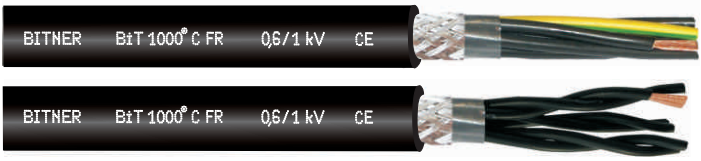
Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66518	1G1,5	5,8	49	14,4
S66519	1G2,5	6,2	63	24,0
S66520	1G4	6,7	82	38,0
S66521	1G6	7,2	105	58,0
S66522	1G10	8,5	160	96,0
S66523	1G16	9,4	226	154,0
S66524	1G25	11,4	340	240,0
S66525	1G35	12,6	450	336,0
S66526	1G50	14,6	625	480,0
S66527	1G70	16,6	840	672,0
S66528	1G95	18,8	1125	912,0
S66529	1G120	20,1	1380	1152,0
S66530	1G150	23,0	1730	1440,0
S66531	1G185	25,8	2130	1776,0
S66532	1G240	28,3	2460	2304,0
S66533	1G300	31,6	3148	2880,0
S66534	1G400	35,5	4290	3840,0
S66535	1G500	40,6	5200	4800,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
G – z żyłą ż/o, X – bez żyły ż/o

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 1000® C FR

Uniepalnione, ekranowane kable sterownicze i zasilające 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółto - zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C, o indeksie tlenowym >29, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
EN 60332-3



uniepalniona powłoka


wysoka giętkość



odporność UV



EMC

Zastosowanie:

Kabel przeznaczony do wykonywania połączeń w obwodach sterowania i sygnalizacji oraz do stosowania jako kabel zasilający do odbiorników ruchomych i przenośnych również w miejscach narażonych na drgania. Konstrukcja kabla i zastosowane materiały zapewniają dużą giętkość oraz łatwy montaż. Kabel BiT 1000® C FR jest przeznaczony do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do stosowania zewnętrznego oraz **do układania bezpośrednio w ziemi**. Kabel szczególnie nadaje się do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem - ogranicza rozprzestrzenianie się pożaru po instalacji kablowej.

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0710	2x0,5	8,6	99	35,0
BS0711	3G0,5	9,0	108	42,0
BS0712	3x0,5	9,0	108	42,0
BS0713	4G0,5	9,6	126	46,0
BS0714	4x0,5	9,6	126	46,0
BS0715	5G0,5	10,3	144	55,0
BS0716	5x0,5	10,3	144	55,0
BS0717	6G0,5	11,0	165	63,0
BS0718	7G0,5	11,0	168	68,0
BS0719	7x0,5	11,0	168	68,0
BS0720	8G0,5	11,9	192	81,0
BS0721	8x0,5	11,9	192	81,0
BS0722	10G0,5	13,7	245	94,0
BS0723	12G0,5	13,7	250	108,0
BS0724	12x0,5	13,7	250	108,0
BS0725	14G0,5	14,3	275	116,0
BS0726	16G0,5	15,0	305	128,0
BS0727	18G0,5	15,7	335	145,0
BS0728	19G0,5	15,7	340	160,0
BS0729	21G0,5	16,4	370	180,0
BS0730	25G0,5	18,4	445	234,0
BS0731	30G0,5	19,0	485	270,0
BS0732	34G0,5	20,4	560	301,0
BS0733	37G0,5	20,4	570	315,0
BS0734	42G0,5	22,9	670	359,0
BS0735	52G0,5	23,9	765	425,0
BS0736	61G0,5	25,5	880	471,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0737	2x0,75	9,0	110	40,0
BS0738	3G0,75	9,4	125	49,0
BS0739	3x0,75	9,4	122	49,0
BS0740	4G0,75	10,1	142	59,0
BS0741	4x0,75	10,1	142	59,0
BS0742	5G0,75	10,8	164	70,0
BS0743	5x0,75	10,8	164	70,0
BS0744	6G0,75	11,6	188	80,0
BS0745	6x0,75	11,6	188	80,0
BS0746	7G0,75	11,6	194	90,0
BS0747	7x0,75	11,6	194	90,0
BS0748	8G0,75	12,6	225	110,0
BS0749	8x0,75	12,6	225	110,0
BS0750	10G0,75	14,5	280	138,0
BS0751	12G0,75	14,5	290	142,0
BS0752	12x0,75	14,5	290	142,0
BS0753	14G0,75	15,2	325	179,0
BS0754	16G0,75	15,9	360	197,0
BS0755	18G0,75	16,7	400	217,0
BS0756	19G0,75	16,7	405	224,0
BS0757	21G0,75	17,5	440	244,0
BS0758	25G0,75	19,6	525	286,0
BS0759	30G0,75	20,3	585	326,0
BS0760	34G0,75	21,8	670	345,0
BS0761	37G0,75	21,8	690	360,0
BS0762	42G0,75	24,5	805	421,0
BS0763	52G0,75	25,8	940	490,0
BS0764	61G0,75	27,3	1075	550,0

BiT 1000® C FR

Uniepalnione, ekranowane kable sterownicze i zasilające 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0765	2x1,0	9,3	120	50,0
BS0766	3G1,0	9,8	132	60,0
BS0767	3x1,0	9,8	132	60,0
BS0768	4G1,0	10,5	156	70,0
BS0769	4x1,0	10,5	156	70,0
BS0770	5G1,0	11,2	182	87,0
BS0771	5x1,0	11,2	182	87,0
BS0772	6G1,0	12,0	210	95,0
BS0773	6x1,0	12,0	210	95,0
BS0774	7G1,0	12,0	220	110,0
BS0775	7x1,0	12,0	220	110,0
BS0776	8G1,0	13,1	250	125,0
BS0777	10G1,0	15,2	315	150,0
BS0778	10x1,0	15,2	315	150,0
BS0779	12G1,0	15,2	330	180,0
BS0780	12x1,0	15,2	330	180,0
BS0781	14G1,0	15,8	365	197,0
BS0782	16G1,0	16,6	410	210,0
BS0783	18G1,0	17,4	455	250,0
BS0784	18G1,0	17,4	455	250,0
BS0785	19G1,0	17,4	460	260,0
BS0786	21G1,0	18,3	505	297,0
BS0787	25G1,0	20,6	605	335,0
BS0788	30G1,0	21,3	670	440,0
BS0789	34G1,0	23,0	785	485,0
BS0790	37G1,0	23,0	805	495,0
BS0791	42G1,0	25,9	940	530,0
BS0792	52G1,0	27,0	1090	620,0
BS0793	61G1,0	28,8	1255	700,0
BS0794	2x1,5	10,1	140	62,0
BS0795	3G1,5	10,6	158	79,0
BS0796	3x1,5	10,6	158	79,0
BS0797	4G1,5	11,5	190	96,0
BS0798	4x1,5	11,5	190	96,0
BS0799	5G1,5	12,3	230	120,0
BS0800	5x1,5	12,3	230	120,0
BS0801	6G1,5	13,2	265	130,0
BS0802	6x1,5	13,2	265	130,0
BS0803	7G1,5	13,2	275	145,0
BS0804	7x1,5	13,2	275	145,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0805	8G1,5	14,5	315	173,0
BS0806	10G1,5	16,8	395	193,0
BS0807	10x1,5	16,8	395	193,0
BS0808	12G1,5	16,8	415	243,0
BS0809	12x1,5	16,8	415	243,0
BS0810	14G1,5	17,6	470	276,0
BS0811	16G1,5	18,5	525	310,0
BS0812	18G1,5	19,4	580	352,0
BS0813	19G1,5	19,4	595	367,0
BS0814	21G1,5	20,4	650	393,0
BS0815	25G1,5	23,2	790	464,0
BS0816	30G1,5	24,0	885	540,0
BS0817	34G1,5	26,0	1035	608,0
BS0818	37G1,5	26,0	1065	651,0
BS0819	42G1,5	29,3	1240	740,0
BS0820	52G1,5	30,8	1470	882,0
BS0821	61G1,5	32,8	1695	1030,0
BS0822	2x2,5	11,2	174	90,0
BS0823	3G2,5	11,8	200	117,0
BS0824	3x2,5	11,8	200	117,0
BS0825	4G2,5	12,8	250	147,0
BS0826	4x2,5	12,8	250	147,0
BS0827	5G2,5	13,8	295	176,0
BS0828	5x2,5	13,8	295	176,0
BS0829	6G2,5	14,9	345	206,0
BS0830	6x2,5	14,9	345	206,0
BS0831	7G2,5	14,9	360	230,0
BS0832	7x2,5	14,9	360	230,0
BS0833	10G2,5	19,1	535	326,0
BS0834	12G2,5	19,1	565	374,0
BS0835	12x2,5	19,1	565	374,0
BS0836	14G2,5	20,0	635	427,0
BS0837	16G2,5	21,1	720	481,0
BS0838	18G2,5	22,4	810	536,0
BS0839	21G2,5	23,5	910	614,0
BS0840	25G2,5	26,8	1105	728,0
BS0841	30G2,5	27,7	1240	853,0
BS0842	34G2,5	30,3	1480	960,0
BS0843	37G2,5	30,3	1525	1032,0
BS0844	42G2,5	33,9	1775	1216,0
BS0845	52G2,5	35,8	2090	1438,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
G – z żyłą ż/o, X – bez żyły ż/o

BiT 1000® C FR

Uniepalnione, ekranowane kable sterownicze i zasilające 0,6/1 kV

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0850	2x2x0,5	11,5	165	52,0
BS0851	3x2x0,5	12,6	180	70,0
BS0852	4x2x0,5	13,6	210	91,0
BS0853	5x2x0,5	14,5	250	105,0
BS0854	6x2x0,5	15,0	265	122,0
BS0855	7x2x0,5	16,6	305	139,0
BS0856	8x2x0,5	17,3	330	151,0
BS0857	10x2x0,5	18,5	385	171,0
BS0858	12x2x0,5	19,7	435	198,0
BS0859	14x2x0,5	20,9	490	208,0
BS0860	16x2x0,5	22,5	565	241,0
BS0861	18x2x0,5	23,4	605	279,0
BS0862	20x2x0,5	24,1	650	300,0
BS0863	24x2x0,5	24,8	740	325,0
BS0864	2x2x0,75	12,1	180	58,0
BS0865	3x2x0,75	13,4	205	85,0
BS0866	4x2x0,75	14,4	240	110,0
BS0867	5x2x0,75	15,4	290	128,0
BS0868	6x2x0,75	15,9	310	148,0
BS0869	7x2x0,75	17,7	355	168,0
BS0870	8x2x0,75	18,5	390	182,0
BS0871	10x2x0,75	19,8	450	220,0
BS0872	12x2x0,75	21,0	515	260,0
BS0873	14x2x0,75	22,5	595	290,0
BS0874	16x2x0,75	24,0	675	319,0
BS0875	18x2x0,75	25,3	735	345,0
BS0876	20x2x0,75	26,0	795	368,0
BS0877	24x2x0,75	26,8	905	404,0
BS0878	2x2x1,0	12,6	200	82,0
BS0879	3x2x1,0	13,9	225	105,0
BS0880	4x2x1,0	15,0	270	130,0
BS0881	5x2x1,0	16,1	330	160,0
BS0882	6x2x1,0	16,6	345	185,0
BS0883	7x2x1,0	18,5	400	220,0
BS0884	8x2x1,0	19,3	440	237,0
BS0885	10x2x1,0	20,7	515	280,0
BS0886	12x2x1,0	22,0	590	325,0
BS0887	14x2x1,0	23,6	675	389,0
BS0888	16x2x1,0	25,4	785	420,0
BS0889	18x2x1,0	26,5	840	462,0
BS0890	20x2x1,0	27,3	915	492,0
BS0891	24x2x1,0	28,3	1060	541,0
BS0892	2x2x1,5	13,9	245	106,0
BS0893	3x2x1,5	15,4	275	133,0
BS0894	4x2x1,5	16,7	335	157,0
BS0895	5x2x1,5	17,9	410	181,0
BS0896	6x2x1,5	18,5	440	200,0
BS0897	7x2x1,5	20,7	505	230,0
BS0898	8x2x1,5	21,6	555	310,0
BS0899	10x2x1,5	23,4	670	380,0
BS0900	12x2x1,5	24,9	770	455,0
BS0901	14x2x1,5	26,7	885	507,0
BS0902	16x2x1,5	28,7	1030	561,0
BS0903	18x2x1,5	30,2	1130	607,0
BS0904	20x2x1,5	31,3	1240	700,0
BS0905	24x2x1,5	32,2	1420	825,0
BS0906	2x2x2,5	15,6	315	148,0
BS0907	3x2x2,5	17,5	360	220,0
BS0908	4x2x2,5	18,9	440	295,0
BS0909	5x2x2,5	20,4	550	350,0
BS0910	6x2x2,5	21,1	590	385,0
BS0911	7x2x2,5	23,9	690	444,0
BS0912	8x2x2,5	25,0	765	483,0
BS0913	10x2x2,5	27,0	925	559,0
BS0914	12x2x2,5	29,0	1085	629,0
BS0915	14x2x2,5	31,0	1260	709,0
BS0916	16x2x2,5	33,4	1460	787,0

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

BiT 1000® CY FR

Giętkie, ekranowane kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 12 x Ø
Ułożenia na stałe: 6 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
EN 60332-3



uniepalniona powłoka


wysoka giętkość


odporność UV



EMC

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółto - zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka wypełniająca: specjalny PVC
Ekran: pleciony z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C, o indeksie tlenowym >29, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kabel przeznaczony do wykonywania połączeń w obwodach sterowania i sygnalizacji, jako kabel zasilający do odbiorników ruchomych i przenośnych oraz w miejscach narażonych na drgania. Konstrukcja kabla i zastosowane materiały zapewniają dużą giętkość oraz łatwy montaż. Kabel BiT 1000®CY FR jest przeznaczony do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do stosowania zewnętrznego oraz **do układania bezpośrednio w ziemi**. Szczególnie nadaje się do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem - ogranicza rozprzestrzenianie się pożaru po instalacji kablowej. Odpowiednio podłączony ekran zapewnia spełnienie wymogów kompatybilności elekromagnetycznej EMC.
Uwaga: Do roku 2012 kabel występował pod nazwą BiT 1000 CYn

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66560	2x0,5	9,6	136	37,0
S66561	3G0,5	10,0	148	43,0
S66562	4G0,5	10,6	168	49,0
S66563	5G0,5	11,3	190	58,0
S66564	6G0,5	12,0	216	66,0
S66565	7G0,5	12,0	220	72,0
S66566	8G0,5	13,1	255	81,0
S66567	10G0,5	14,9	315	97,0
S66568	12G0,5	14,9	320	110,0
S66569	14G0,5	15,5	345	123,0
S66570	16G0,5	16,4	390	138,0
S66571	18G0,5	17,1	425	152,0
S66572	19G0,5	17,1	425	158,0
S66573	20G0,5	17,8	460	166,0
S66574	21G0,5	17,8	460	172,0
S66575	25G0,5	20,0	555	205,0
S66576	30G0,5	20,6	600	232,0
S66577	37G0,5	22,2	700	278,0
S66578	2x0,75	10,0	150	42,0
S66579	3G0,75	10,4	166	52,0
S66580	4G0,75	11,1	190	63,0
S66581	5G0,75	11,8	220	74,0
S66582	6G0,75	12,6	245	85,0
S66583	7G0,75	12,6	250	94,0
S66584	8G0,75	13,8	290	107,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66585	10G0,75	15,7	355	128,0
S66586	12G0,75	15,7	370	147,0
S66587	14G0,75	16,6	410	165,0
S66588	16G0,75	17,3	450	185,0
S66589	18G0,75	18,1	490	205,0
S66590	19G0,75	18,1	495	213,0
S66591	20G0,75	19,1	545	224,0
S66592	21G0,75	19,1	550	232,0
S66593	25G0,75	21,2	645	275,0
S66594	2x1,0	10,3	162	49,0
S66595	3G1,0	10,8	182	62,0
S66596	4G1,0	11,5	210	75,0
S66597	5G1,0	12,2	240	89,0
S66598	6G1,0	13,2	275	103,0
S66599	7G1,0	13,2	280	115,0
S66600	8G1,0	14,3	320	129,0
S66601	10G1,0	16,6	405	158,0
S66602	12G1,0	16,6	420	181,0
S66603	14G1,0	17,2	460	206,0
S66604	16G1,0	18,0	505	231,0
S66605	18G1,0	18,8	555	256,0
S66606	19G1,0	18,8	560	268,0
S66607	20G1,0	19,9	610	282,0
S66608	21G1,0	19,9	615	293,0
S66609	25G1,0	22,4	750	345,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 1000® CY FR

Giętkie, ekranowane kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66610	2x1,5	11,1	192	62,0
S66611	3G1,5	11,6	215	80,0
S66612	4G1,5	12,7	260	99,0
S66613	5G1,5	13,5	295	120,0
S66614	6G1,5	14,4	335	138,0
S66615	7G1,5	14,4	345	154,0
S66616	8G1,5	15,7	395	175,0
S66617	10G1,5	18,2	500	214,0
S66618	12G1,5	18,2	520	248,0
S66400	2x2,5	12,1	234	108,0
S66401	3G2,5	12,6	270	145,0
S66402	4G2,5	13,6	317	166,0
S66403	5G2,5	14,8	375	221,0
S66404	7G2,5	15,9	454	280,0
S66405	10G2,5	19,8	622	354,0
S66406	14G2,5	21,6	813	492,0
S66407	16G2,5	22,9	914	542,0
S66408	18G2,5	23,8	1008	582,0
S66409	25G2,5	28,3	1267	738,0
S66410	2x4	13,1	289	125,0
S66411	3G4	13,8	342	172,0
S66412	4G4	14,9	408	230,0
S66413	5G4	16,2	488	285,0
S66414	7G4	17,7	618	315,0
S66415	10G4	22,1	865	538,0
S66416	3G6	14,9	431	238,0
S66417	4G6	16,4	541	308,0
S66418	5G6	17,9	644	432,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66419	7G6	19,3	798	525,0
S66420	3G10	18,6	687	362,0
S66421	4G10	20,2	832	535,0
S66422	5G10	22,0	1004	596,0
S66423	7G10	23,9	1256	810,0
S66424	3G16	20,6	933	645,0
S66425	4G16	22,5	1142	792,0
S66426	5G16	24,6	1389	928,0
S66427	7G16	27,0	1790	1315,0
S66428	3G25	25,7	1423	905,0
S66429	4G25	28,3	1790	1152,0
S66430	5G25	31,1	2159	1408,0
S66431	3G35	28,4	1855	1230,0
S66432	4G35	31,2	2316	1640,0
S66433	5G35	34,2	2795	2005,0
S66434	3G50	32,8	2532	1847,0
S66435	4G50	36,1	3164	2345,0
S66436	5G50	39,7	3861	2842,0
S66437	3G70	37,4	3393	2493,0
S66438	4G70	41,1	4245	3208,0
S66439	5G70	45,4	5164	4012,0
S66440	3G95	42,2	4439	3058,0
S66441	4G95	46,6	5578	4042,0
S66442	5G95	51,4	6807	5195,0
S66443	3G120	44,9	5330	4057,0
S66444	4G120	49,6	6730	5162,0
S66445	4G150	57,0	8509	7370,0
S66446	4G185	63,7	10495	7720,0
S66447	4G240	69,4	13153	9896,0

kable jednożyłowe

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66630	1x1,5	6,4	66	27,0
S66631	1x2,5	6,8	83	40,0
S66632	1x4	7,3	102	54,0
S66633	1x6	8,4	131	74,0
S66634	1x10	9,1	187	118,0
S66635	1x16	10,0	257	178,0
S66636	1x25	12,1	382	274,0
S66637	1x35	13,2	494	371,0
S66638	1x50	15,3	681	521,0
S66639	1x70	17,4	928	737,0
S66640	1x95	19,7	1222	985,0
S66641	1x120	20,9	1490	1231,0
S66642	1x150	23,8	1857	1531,0
S66643	1x185	26,8	2304	1905,0
S66644	1x240	29,2	2615	2400,0
S66645	1x300	32,7	3310	2980,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66646	1G1,5	6,4	66	27,0
S66647	1G2,5	6,8	83	40,0
S66648	1G4	7,3	102	54,0
S66649	1G6	8,4	131	74,0
S66650	1G10	9,1	187	118,0
S66651	1G16	10,0	257	178,0
S66652	1G25	12,1	382	274,0
S66653	1G35	13,2	494	371,0
S66654	1G50	15,3	681	521,0
S66655	1G70	17,4	928	737,0
S66656	1G95	19,7	1222	985,0
S66657	1G120	20,9	1490	1231,0
S66658	1G150	23,8	1857	1531,0
S66659	1G185	26,8	2304	1905,0
S66660	1G240	29,2	2615	2400,0
S66661	1G300	32,7	3310	2980,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły niż pdoane w tabeli.
G – z żyłą ż/o,
x – bez żyły ż/o

BiT 1000® (St) FR

Uniepalnione, ekranowane giętkie kable sterownicze, 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółto - zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C, o indeksie tlenowym >29, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kabel przeznaczony do wykonywania połączeń w obwodach sterowania i sygnalizacji również w miejscach narażonych na drgania. Konstrukcja kabla i zastosowane materiały zapewniają dużą giętkość oraz łatwy montaż. Kabel BiT 1000® (St) FR jest przeznaczony do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do stosowania zewnętrznego oraz **do układania bezpośrednio w ziemi**. Kabel szczególnie nadaje się do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem - ogranicza rozprzestrzenianie się pożaru po instalacji kablowej


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3 EN 60332-3



uniepalniona powłoka


wysoka giętkość



odporność UV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0930	2x0,5	8,4	84	14,4
BS0931	3G0,5	8,8	92	19,2
BS0932	3x0,5	8,8	92	19,2
BS0933	4G0,5	9,4	106	24,0
BS0934	4x0,5	9,4	106	24,0
BS0935	5G0,5	10,1	126	28,8
BS0936	5x0,5	10,1	126	28,8
BS0937	6G0,5	10,8	144	33,6
BS0938	7G0,5	10,8	148	38,4
BS0939	7x0,5	10,8	148	38,4
BS0940	8G0,5	11,7	164	43,2
BS0941	8x0,5	11,7	164	43,2
BS0942	10G0,5	13,5	215	52,8
BS0943	12G0,5	13,5	220	62,4
BS0944	12x0,5	13,5	220	62,4
BS0945	14G0,5	14,1	245	72,0
BS0946	16G0,5	14,8	275	81,6
BS0947	18G0,5	15,5	305	91,2
BS0948	19G0,5	15,5	305	96,0
BS0949	21G0,5	16,2	330	105,6
BS0950	25G0,5	18,2	400	124,8
BS0951	27G0,5	18,2	405	134,4
BS0952	30G0,5	18,8	440	148,8
BS0953	34G0,5	20,2	510	168,0
BS0954	37G0,5	20,2	520	182,4
BS0955	40G0,5	20,9	555	196,8
BS0956	42G0,5	22,7	615	206,4
BS0957	52G0,5	23,7	705	254,4
BS0958	61G0,5	25,1	805	297,6

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0959	2x0,75	8,6	90	19,2
BS0960	3G0,75	9,0	102	26,4
BS0961	3x0,75	9,0	102	26,4
BS0962	4G0,75	9,7	122	33,6
BS0963	4x0,75	9,7	122	33,6
BS0964	5G0,75	10,4	142	40,8
BS0965	5x0,75	10,4	142	40,8
BS0966	6G0,75	11,2	164	48,0
BS0967	6x0,75	11,2	164	48,0
BS0968	7G0,75	11,2	170	55,2
BS0969	7x0,75	11,2	170	55,2
BS0970	8G0,75	12,4	192	62,4
BS0971	8x0,75	12,4	192	62,4
BS0972	10G0,75	14,3	250	76,8
BS0973	12G0,75	14,3	260	91,2
BS0974	12x0,75	14,3	260	91,2
BS0975	14G0,75	15,0	290	105,6
BS0976	16G0,75	15,7	325	120,0
BS0977	18G0,75	16,5	360	134,4
BS0978	19G0,75	16,5	365	141,6
BS0979	21G0,75	17,3	395	156,0
BS0980	25G0,75	19,4	480	184,8
BS0981	27G0,75	19,4	490	199,2
BS0982	30G0,75	20,1	535	220,8
BS0983	34G0,75	21,6	615	249,6
BS0984	37G0,75	21,6	635	271,2
BS0985	40G0,75	22,6	690	292,8
BS0986	42G0,75	24,3	745	307,2
BS0987	52G0,75	25,6	875	379,2
BS0988	61G0,75	27,1	1000	444,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 1000® (St) FR

Uniepalnione, ekranowane giętkie kable sterownicze, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS0989	2x1,0	8,9	102	26,4
BS0990	3G1,0	9,4	114	36,0
BS0991	3x1,0	9,4	114	36,0
BS0992	4G1,0	10,1	138	45,6
BS0993	4x1,0	10,1	138	45,6
BS0994	5G1,0	10,8	160	55,2
BS0995	5x1,0	10,8	160	55,2
BS0996	6G1,0	11,6	186	64,8
BS0997	6x1,0	11,6	186	64,8
BS0998	7G1,0	11,6	194	74,4
BS0999	7x1,0	11,6	194	74,4
BS1000	8G1,0	12,9	220	84,0
BS1001	10G1,0	15,0	285	103,2
BS1002	10x1,0	15,0	285	103,2
BS1003	12G1,0	15,0	300	122,4
BS1004	12x1,0	15,0	300	122,4
BS1005	14G1,0	15,6	335	141,6
BS1006	16G1,0	16,4	375	160,8
BS1007	18G1,0	17,2	415	180,0
BS1008	18x1,0	17,2	415	180,0
BS1009	19G1,0	17,2	425	189,6
BS1010	21G1,0	18,1	460	208,8
BS1011	25G1,0	20,4	555	247,2
BS1012	27G1,0	20,4	570	266,4
BS1013	30G1,0	21,1	620	295,2
BS1014	34G1,0	22,8	730	333,6
BS1015	37G1,0	22,8	750	362,4
BS1016	40G1,0	23,7	800	391,2
BS1017	42G1,0	25,7	880	410,4
BS1018	52G1,0	26,8	1020	506,4
BS1019	61G1,0	28,6	1185	592,8
BS1020	2x1,5	9,7	120	36,0
BS1021	3G1,5	10,2	138	50,4
BS1022	3x1,5	10,2	138	50,4
BS1023	4G1,5	11,1	168	64,8
BS1024	4x1,5	11,1	168	64,8
BS1025	5G1,5	11,9	200	79,2
BS1026	5x1,5	11,9	200	79,2
BS1027	6G1,5	12,8	235	93,6
BS1028	6x1,5	12,8	235	93,6
BS1029	7G1,5	12,8	245	108,0
BS1030	7x1,5	12,8	245	108,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS1031	8G1,5	14,3	280	122,4
BS1032	10G1,5	16,6	360	151,2
BS1033	10x1,5	16,6	360	151,2
BS1034	12G1,5	16,6	380	180,0
BS1035	12x1,5	16,6	380	180,0
BS1036	14G1,5	17,4	430	208,8
BS1037	16G1,5	18,3	485	237,6
BS1038	18G1,5	19,2	540	266,4
BS1039	19G1,5	19,2	550	280,8
BS1040	21G1,5	20,2	600	309,6
BS1041	25G1,5	23,0	735	367,2
BS1042	27G1,5	23,0	755	396,0
BS1043	30G1,5	23,8	825	439,2
BS1044	34G1,5	25,8	970	496,8
BS1045	37G1,5	25,8	1000	540,0
BS1046	40G1,5	26,8	1070	583,2
BS1047	42G1,5	29,1	1165	612,0
BS1048	52G1,5	30,4	1365	756,0
BS1049	61G1,5	32,4	1585	885,6
BS1050	2x2,5	10,8	154	55,2
BS1051	3G2,5	11,4	178	79,2
BS1052	3x2,5	11,4	178	79,2
BS1053	4G2,5	12,4	225	103,2
BS1054	4x2,5	12,4	225	103,2
BS1055	5G2,5	13,4	270	127,2
BS1056	5x2,5	13,4	270	127,2
BS1057	6G2,5	14,7	315	151,2
BS1058	6x2,5	14,7	315	151,2
BS1059	7G2,5	14,7	330	175,2
BS1060	7x2,5	14,7	330	175,2
BS1061	10G2,5	18,9	490	247,2
BS1062	12G2,5	18,9	520	295,2
BS1063	12x2,5	18,9	520	295,2
BS1064	14G2,5	19,8	590	343,2
BS1065	16G2,5	20,9	670	391,2
BS1066	18G2,5	22,0	750	439,2
BS1067	21G2,5	23,3	845	511,2
BS1068	25G2,5	26,6	1040	607,2
BS1069	30G2,5	27,5	1175	727,2
BS1070	34G2,5	29,9	1375	823,2
BS1071	37G2,5	29,9	1425	895,2
BS1072	42G2,5	33,7	1660	1015,2

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
G – z żyłą ż/o, X – bez żyły ż/o

BiT 1000® (St) FR

Uniepalnione, ekranowane giętkie kable sterownicze, 0,6/1 kV

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS1080	2x2x0,5	11,3	140	24,0
BS1081	3x2x0,5	12,4	152	33,6
BS1082	4x2x0,5	13,4	180	43,2
BS1083	5x2x0,5	14,3	220	52,8
BS1084	6x2x0,5	14,8	230	62,4
BS1085	7x2x0,5	16,4	265	72,0
BS1086	8x2x0,5	17,1	290	81,6
BS1087	10x2x0,5	18,3	340	100,8
BS1088	12x2x0,5	19,5	390	120,0
BS1089	14x2x0,5	20,7	440	139,2
BS1090	16x2x0,5	22,3	510	158,4
BS1091	18x2x0,5	23,2	545	177,6
BS1092	20x2x0,5	23,9	590	196,8
BS1093	24x2x0,5	24,6	675	235,2
BS1094	2x2x0,75	11,9	156	33,6
BS1095	3x2x0,75	13,2	174	48,0
BS1096	4x2x0,75	14,2	210	62,4
BS1097	5x2x0,75	15,2	260	76,8
BS1098	6x2x0,75	15,7	275	91,2
BS1099	7x2x0,75	17,5	315	105,6
BS1100	8x2x0,75	18,3	345	120,0
BS1101	10x2x0,75	19,6	405	148,8
BS1102	12x2x0,75	20,8	465	177,6
BS1103	14x2x0,75	22,3	540	206,4
BS1104	16x2x0,75	23,8	615	235,2
BS1105	18x2x0,75	24,9	660	264,0
BS1106	20x2x0,75	25,8	730	292,8
BS1107	24x2x0,75	26,6	840	350,4
BS1108	2x2x1,0	12,4	176	45,6
BS1109	3x2x1,0	13,7	196	64,8
BS1110	4x2x1,0	14,8	235	84,0
BS1111	5x2x1,0	15,9	295	103,2
BS1112	6x2x1,0	16,4	310	122,4
BS1113	7x2x1,0	18,3	355	141,6
BS1114	8x2x1,0	19,1	395	160,8
BS1115	10x2x1,0	20,5	465	199,2
BS1116	12x2x1,0	21,8	540	237,6
BS1117	14x2x1,0	23,4	620	276,0
BS1118	16x2x1,0	25,2	725	314,4
BS1119	18x2x1,0	26,3	775	352,8
BS1120	20x2x1,0	27,1	845	391,2
BS1121	24x2x1,0	27,9	975	468,0
BS1122	2x2x1,5	13,7	215	64,8
BS1123	3x2x1,5	15,2	245	93,6
BS1124	4x2x1,5	16,5	295	122,4
BS1125	5x2x1,5	17,7	370	151,2
BS1126	6x2x1,5	18,3	395	180,0
BS1127	7x2x1,5	20,5	455	208,8
BS1128	8x2x1,5	21,4	505	237,6
BS1129	10x2x1,5	23,2	615	295,2
BS1130	12x2x1,5	24,7	710	352,8
BS1131	14x2x1,5	26,5	820	410,4
BS1132	16x2x1,5	28,5	955	468,0
BS1133	18x2x1,5	29,8	1030	525,6
BS1134	20x2x1,5	30,7	1125	583,2
BS1135	24x2x1,5	31,8	1315	698,4
BS1136	2x2x2,5	15,4	280	103,2
BS1137	3x2x2,5	17,3	325	151,2
BS1138	4x2x2,5	18,7	395	199,2
BS1139	5x2x2,5	20,2	505	247,2
BS1140	6x2x2,5	20,9	540	295,2
BS1141	7x2x2,5	23,7	635	343,2
BS1142	8x2x2,5	24,8	705	391,2
BS1143	10x2x2,5	26,8	860	487,2
BS1144	12x2x2,5	28,8	1015	583,2
BS1145	14x2x2,5	30,6	1155	679,2
BS1146	16x2x2,5	33,0	1350	775,2

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

BiT 1000® 2(St) FR

Uniepalnione, podwójnie ekranowane giętkie kable sterownicze, 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane
Ośrodek: ekranowane pary skręcone równolegle
Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą
Ekran wspólny na ośrodku: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C, indeks tlenowy >29, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kabel przeznaczony do wykonywania połączeń w obwodach sterowania i sygnalizacji. Jego konstrukcja i zastosowane materiały zapewniają dużą giętkość oraz łatwy montaż. Kabel przeznaczony jest do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do stosowania zewnętrznego oraz **do układania bezpośrednio w ziemi**. Szczególnie nadaje się do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem - ogranicza rozprzestrzenianie się pożaru po instalacji kablowej


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3 EN 60332-3


wysoka giętkość



odpomość UV



uniepalniona powłoka

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS1160	2x2x0,5	11,3	152	33,6
BS1161	3x2x0,5	12,4	170	48,0
BS1162	4x2x0,5	13,4	205	62,4
BS1163	5x2x0,5	14,3	250	76,8
BS1164	6x2x0,5	14,8	270	91,2
BS1165	7x2x0,5	16,4	305	105,6
BS1166	8x2x0,5	17,1	340	120,0
BS1167	10x2x0,5	18,3	400	148,8
BS1168	12x2x0,5	19,5	460	177,6
BS1169	14x2x0,5	20,7	520	206,4
BS1170	16x2x0,5	22,3	610	235,2
BS1171	18x2x0,5	23,2	655	264,0
BS1172	20x2x0,5	23,9	715	292,8
BS1173	24x2x0,5	24,6	820	350,4
BS1174	2x2x0,75	11,9	168	43,2
BS1175	3x2x0,75	13,2	194	62,4
BS1176	4x2x0,75	14,2	235	81,6
BS1177	5x2x0,75	15,2	290	100,8
BS1178	6x2x0,75	15,7	310	120,0
BS1179	7x2x0,75	17,5	355	139,2
BS1180	8x2x0,75	18,3	395	158,4
BS1181	10x2x0,75	19,6	470	196,8
BS1182	12x2x0,75	20,8	540	235,2
BS1183	14x2x0,75	22,3	625	273,6
BS1184	16x2x0,75	23,8	715	312,0
BS1185	18x2x0,75	24,9	775	350,4
BS1186	20x2x0,75	25,8	855	388,8
BS1187	24x2x0,75	26,6	985	465,6
BS1188	2x2x1,0	12,4	192	60,0
BS1189	3x2x1,0	13,7	225	86,4
BS1190	4x2x1,0	14,8	270	112,8
BS1191	5x2x1,0	15,9	335	139,2
BS1192	6x2x1,0	16,4	360	165,6
BS1193	7x2x1,0	18,3	415	192,0

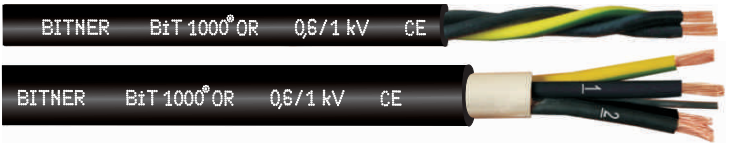
Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS1194	8x2x1,0	19,1	460	218,4
BS1195	10x2x1,0	20,5	550	271,2
BS1196	12x2x1,0	21,8	635	324,0
BS1197	14x2x1,0	23,4	735	376,8
BS1198	16x2x1,0	25,2	855	429,6
BS1199	18x2x1,0	26,3	925	482,4
BS1200	20x2x1,0	27,1	1010	535,2
BS1201	24x2x1,0	27,9	1175	640,8
BS1202	2x2x1,5	13,7	230	79,2
BS1203	3x2x1,5	15,2	270	115,2
BS1204	4x2x1,5	16,5	330	151,2
BS1205	5x2x1,5	17,7	415	187,2
BS1206	6x2x1,5	18,3	445	223,2
BS1207	7x2x1,5	20,5	515	259,2
BS1208	8x2x1,5	21,4	575	295,2
BS1209	10x2x1,5	23,2	700	367,2
BS1210	12x2x1,5	24,7	815	439,2
BS1211	14x2x1,5	26,5	940	511,2
BS1212	16x2x1,5	28,5	1095	583,2
BS1213	18x2x1,5	29,8	1185	655,2
BS1214	20x2x1,5	30,7	1295	727,2
BS1215	24x2x1,5	31,8	1520	871,2
BS1216	32x2x1,5	40,2	2065	1140,0
BS1217	2x2x2,5	15,4	300	117,6
BS1218	3x2x2,5	17,3	350	172,8
BS1219	4x2x2,5	18,7	435	228,0
BS1220	5x2x2,5	20,2	550	283,2
BS1221	6x2x2,5	20,9	595	338,4
BS1222	7x2x2,5	23,7	695	393,6
BS1223	8x2x2,5	24,8	775	448,8
BS1224	10x2x2,5	26,8	950	559,2
BS1225	12x2x2,5	28,8	1120	669,6
BS1226	14x2x2,5	30,6	1280	780,0
BS1227	16x2x2,5	33,0	1490	890,4

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 1000® OR

Uniepalnione i olejoodporne, giętkie kable sterownicze i zasilające 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółto - zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle.
Powłoka wypełniająca: specjalny PVC (występuje w kablach wielożyłowych o przekroju żył roboczych powyżej 2,5mm^2)
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka


wysoka giętkość


olejoodporny
EN 60811-2-1



odporność UV

Zastosowanie:

Giętkie, uniepalnione i olejoodporne kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w obwodach sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną urządzeń ruchomych i przenośnych. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych oraz w miejscach narażonych na działanie oleju lub chłodziw przemysłowych. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do układania na zewnątrz oraz do bezpośredniego układania w ziemi. Do stosowania w przemyśle maszynowym hutniczym i w górnictwie.

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S65975	2x0,5	8,0	85	9,6
S65976	3G0,5	8,4	95	14,4
S66700	3x0,5	8,4	95	14,4
S65977	4G0,5	9,0	110	19,2
S66701	4x0,5	9,0	110	19,2
S65978	5G0,5	9,7	125	24,0
S66702	5x0,5	9,7	125	24,0
S65979	6G0,5	10,4	145	28,8
S65980	7G0,5	10,4	146	33,6
S66703	7x0,5	10,4	146	33,6
S65981	8G0,5	11,3	170	38,4
S66704	8x0,5	11,3	170	38,4
S65982	10G0,5	13,1	220	48,0
S65983	12G0,5	13,1	225	57,6
S66705	12x0,5	13,1	225	57,6
S65984	14G0,5	13,7	250	67,2
S65985	16G0,5	14,4	275	76,8
S65986	18G0,5	15,1	305	86,4
S65988	21G0,5	15,8	335	100,8
S65989	25G0,5	17,8	405	120,0
S65990	30G0,5	18,4	445	144,0
S65991	32G0,5	19,1	480	153,6
S65992	34G0,5	19,8	515	163,2
S66706	37G0,5	19,8	525	177,6
S66707	42G0,5	22,1	610	201,6

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66708	52G0,5	23,3	710	249,6
S66709	61G0,5	24,7	810	292,8
S65993	2x0,75	8,4	95	14,4
S65994	3G0,75	8,8	110	21,6
S66710	3x0,75	8,8	110	21,6
S65995	4G0,75	9,5	126	28,8
S66711	4x0,75	9,5	126	28,8
S65996	5G0,75	10,2	146	36,0
S66712	5x0,75	10,2	146	36,0
S65997	6G0,75	11,0	166	43,2
S66713	6x0,75	11,0	166	43,2
S65998	7G0,75	11,0	172	50,4
S66714	7x0,75	11,0	172	50,4
S65999	8G0,75	12,0	200	57,6
S66715	8x0,75	12,0	200	57,6
S66000	10G0,75	13,9	255	72,0
S66001	12G0,75	13,9	265	72,0
S66716	12x0,75	13,9	265	86,4
S66002	14G0,75	14,6	295	100,8
S66003	16G0,75	15,3	330	115,2
S66004	18G0,75	16,1	365	129,6
S66006	21G0,75	16,9	405	151,2
S66007	25G0,75	19,0	485	180,0
S66008	30G0,75	19,7	540	216,0
S66009	32G0,75	20,4	585	230,4

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 1000® OR

Uniepalnione i olejoodporne, giętkie kable sterownicze i zasilające 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66010	34G0,75	21,2	625	244,8
S66717	37G0,75	21,2	640	266,4
S66718	42G0,75	23,9	755	302,4
S66719	52G0,75	25,0	875	374,4
S66720	61G0,75	26,7	1010	439,2
S66011	2x1,0	8,7	105	19,2
S66012	3G1,0	9,2	120	28,8
S66721	3x1,0	9,2	120	28,8
S66013	4G1,0	9,9	140	38,4
S66722	4x1,0	9,9	140	38,4
S66014	5G1,0	10,6	165	48,0
S66723	5x1,0	10,6	165	48,0
S66015	6G1,0	11,4	188	57,6
S66016	7G1,0	11,4	196	67,2
S66724	7x1,0	11,4	196	67,2
S66017	8G1,0	12,5	180	76,8
S66018	10G1,0	14,6	290	96,0
S66725	10x1,0	14,6	290	96,0
S66019	12G1,0	14,6	305	115,2
S66726	12x1,0	14,6	305	115,2
S66020	14G1,0	15,2	340	134,4
S66021	16G1,0	16,0	380	153,6
S66022	18G1,0	16,8	420	172,8
S66024	21G1,0	17,7	470	201,6
S66025	25G1,0	20,0	565	240,0
S66026	30G1,0	20,7	625	288,0
S66027	32G1,0	21,4	675	307,2
S66028	34G1,0	22,4	735	326,4
S66727	37G1,0	22,4	755	355,2
S66728	42G1,0	25,1	880	403,2
S66729	52G1,0	26,4	1030	499,2
S66730	61G1,0	28,0	1180	585,6
S66731	2x1,5	9,5	124	28,8
S66732	3G1,5	10,0	146	43,2
S66733	3x1,5	10,0	146	43,2
S66734	4G1,5	10,9	174	57,6
S66735	4x1,5	10,9	174	57,6
S66736	5G1,5	11,7	205	72,0
S66737	5x1,5	11,7	205	72,0
S66738	6G1,5	12,6	240	86,4
S66739	7G1,5	12,6	250	100,8
S66740	7x1,5	12,6	250	100,8
S66741	8G1,5	13,9	290	115,2
S66742	10G1,5	16,2	370	144,0
S66743	12G1,5	16,2	390	172,8
S66744	12x1,5	16,2	390	172,8
S66745	14G1,5	17,0	440	201,6
S66746	16G1,5	17,9	495	230,4
S66747	18G1,5	18,8	545	259,2
S66748	21G1,5	19,8	615	302,4
S66749	25G1,5	22,6	750	360,0
S66750	30G1,5	23,4	840	432,0
S66751	32G1,5	24,3	905	460,8
S66752	34G1,5	25,2	970	489,6
S66753	37G1,5	25,2	1000	532,8
S66754	42G1,5	28,7	1190	604,8
S66755	52G1,5	30,0	1390	748,8
S66756	61G1,5	32,0	1610	878,4
S66029	2x2,5	10,6	162	48,0
S66030	3G2,5	11,2	192	72,0
S66031	3x2,5	11,2	192	72,0
S66032	4G2,5	12,2	235	96,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66033	4x2,5	12,2	235	96,0
S66034	5G2,5	13,2	280	120,0
S66035	5x2,5	13,2	280	120,0
S66036	7G2,5	14,3	340	168,0
S66757	7x2,5	14,3	340	168,0
S66758	8G2,5	15,8	400	192,0
S66759	10G2,5	18,5	510	240,0
S66760	12G2,5	18,5	540	288,0
S66761	14G2,5	19,4	610	336,0
S66038	16G2,5	20,5	685	384,0
S66039	18G2,5	21,6	765	432,0
S66762	21G2,5	22,9	870	504,0
S66040	25G2,5	26,2	1070	600,0
S66763	30G2,5	27,1	1200	720,0
S66764	32G2,5	28,2	1290	768,0
S66765	34G2,5	29,5	1400	816,0
S66766	37G2,5	29,5	1450	888,0
S66767	42G2,5	33,3	1700	1008,0
S66768	52G2,5	35,0	2000	1248,0
S66769	61G2,5	37,2	2300	1464,0
S66041	2x4	12,8	265	76,8
S66042	3G4	13,5	310	115,2
S66770	3x4	13,5	310	115,2
S66043	4G4	14,7	375	153,6
S66044	5G4	15,9	445	192,0
S66045	7G4	17,1	545	268,8
S66771	10G4	22,3	820	384,0
S66772	14G4	23,7	1010	537,6
S66773	2x6	14,0	330	115,2
S66047	3G6	14,8	395	172,8
S66048	4G6	16,4	490	230,4
S66049	5G6	17,5	580	288,0
S66050	7G6	18,9	715	403,2
S66774	10G6	25,2	1110	576,0
S66051	3G10	18,1	630	288,0
S66052	4G10	20,2	785	384,0
S66053	5G10	21,6	925	480,0
S66054	7G10	23,6	1160	672,0
S66055	3G16	20,7	860	460,8
S66056	4G16	23,0	1080	614,4
S66057	5G16	24,8	1280	768,0
S66058	7G16	27,1	1630	1075,2
S66059	3G25	25,2	1310	720,0
S66060	4G25	27,8	1620	960,0
S66061	5G25	30,2	1950	1200,0
S66062	3G35	27,5	1660	1008,0
S66063	4G35	30,7	2090	1344,0
S66064	5G35	33,4	2520	1680,0
S66065	3G50	32,2	2290	1440,0
S66066	4G50	36,0	2890	1920,0
S66067	5G50	39,2	3480	2400,0
S66068	3G70	36,7	3120	2016,0
S66069	4G70	41,2	3960	2688,0
S66070	5G70	44,8	4790	3360,0
S66071	3G95	41,6	4070	2736,0
S66072	4G95	46,6	5150	3648,0
S66073	5G95	50,6	6200	4560,0
S66074	3G120	44,2	4930	3456,0
S66075	4G120	49,5	6260	4608,0
S66076	4G150	56,6	7770	5760,0
S66077	4G185	61,7	9400	7104,0
S66078	4G240	71,7	12340	9216,0

BiT 1000® OR

Uniepalnione i olejoodporne, giętkie kable sterownicze i zasilające 0,6/1 kV

Kable parowane

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66830	2x2x0,5	10,9	130	19,2
S66831	3x2x0,5	12,0	142	28,8
S66832	4x2x0,5	13,0	168	38,4
S66833	5x2x0,5	13,9	210	48,0
S66834	6x2x0,5	14,4	220	57,6
S66835	7x2x0,5	16,0	255	67,2
S66836	8x2x0,5	16,7	280	76,8
S66837	10x2x0,5	17,9	325	96,0
S66838	12x2x0,5	19,1	375	115,2
S66839	14x2x0,5	20,3	425	134,4
S66840	16x2x0,5	21,7	490	153,6
S66841	18x2x0,5	22,8	530	172,8
S66842	20x2x0,5	23,5	580	192,0
S66843	24x2x0,5	24,2	660	230,4
S66844	2x2x0,75	11,5	146	28,8
S66845	3x2x0,75	12,8	164	43,2
S66846	4x2x0,75	13,8	198	57,6
S66847	5x2x0,75	14,8	245	72,0
S66848	6x2x0,75	15,3	260	86,4
S66849	7x2x0,75	17,1	300	100,8
S66850	8x2x0,75	17,9	330	115,2
S66851	10x2x0,75	19,2	390	144,0
S66852	12x2x0,75	20,4	455	172,8
S66853	14x2x0,75	21,7	515	201,6
S66854	16x2x0,75	23,4	600	230,4
S66855	18x2x0,75	24,5	645	259,2
S66856	20x2x0,75	25,4	715	288,0
S66857	24x2x0,75	26,2	820	345,6
S66858	2x2x1,0	12,0	164	38,4
S66859	3x2x1,0	13,3	184	57,6
S66860	4x2x1,0	14,4	225	76,8
S66861	5x2x1,0	15,5	280	96,0
S66862	6x2x1,0	16,0	300	115,2
S66863	7x2x1,0	17,9	345	134,4

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66864	8x2x1,0	18,7	380	153,6
S66865	10x2x1,0	20,1	450	192,0
S66866	12x2x1,0	21,4	520	230,4
S66867	14x2x1,0	23,0	605	268,8
S66868	16x2x1,0	24,6	695	307,2
S66869	18x2x1,0	25,9	760	345,6
S66870	20x2x1,0	26,7	830	384,0
S66871	24x2x1,0	27,5	955	460,8
S66872	2x2x1,5	13,3	205	57,6
S66873	3x2x1,5	14,8	230	86,4
S66874	4x2x1,5	16,1	285	115,2
S66875	5x2x1,5	17,3	360	144,0
S66876	6x2x1,5	17,9	380	172,8
S66877	7x2x1,5	20,1	440	201,6
S66878	8x2x1,5	21,0	490	230,4
S66879	10x2x1,5	22,8	595	288,0
S66880	12x2x1,5	24,3	695	345,6
S66881	14x2x1,5	26,1	805	403,2
S66882	16x2x1,5	27,9	925	460,8
S66883	18x2x1,5	29,4	1010	518,4
S66884	20x2x1,5	30,3	1110	576,0
S66885	24x2x1,5	31,4	1300	691,2
S66886	2x2x2,5	15,0	270	96,0
S66887	3x2x2,5	16,9	310	144,0
S66888	4x2x2,5	18,3	385	192,0
S66889	5x2x2,5	19,8	490	240,0
S66890	6x2x2,5	20,5	525	288,0
S66891	7x2x2,5	23,3	620	336,0
S66892	8x2x2,5	24,4	690	384,0
S66893	10x2x2,5	26,4	840	480,0
S66894	12x2x2,5	28,4	995	576,0
S66895	14x2x2,5	30,2	1135	672,0
S66896	16x2x2,5	32,6	1330	768,0

kable jednożyłowe

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66780	1x1,5	5,8	49	14,4
S66781	1x2,5	6,2	63	24,0
S66782	1x4	6,7	82	38,0
S66783	1x6	7,2	105	58,0
S66784	1x10	8,5	160	96,0
S66785	1x16	9,4	226	154,0
S66786	1x25	11,4	340	240,0
S66787	1x35	12,6	450	336,0
S66788	1x50	14,6	625	480,0
S66789	1x70	16,6	840	672,0
S66790	1x95	18,8	1125	912,0
S66791	1x120	20,1	1380	1152,0
S66792	1x150	23,0	1730	1440,0
S66793	1x185	25,8	2130	1776,0
S66794	1x240	28,3	2460	2304,0
S66795	1x300	31,6	3148	2880,0
S66796	1x400	35,5	4290	3840,0
S66797	1x500	40,6	5200	4800,0

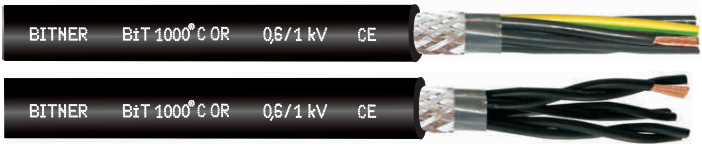
Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66798	1G1,5	5,8	49	14,4
S66799	1G2,5	6,2	63	24,0
S66800	1G4	6,7	82	38,0
S66801	1G6	7,2	105	58,0
S66802	1G10	8,5	160	96,0
S66803	1G16	9,4	226	154,0
S66804	1G25	11,4	340	240,0
S66805	1G35	12,6	450	336,0
S66806	1G50	14,6	625	480,0
S66807	1G70	16,6	840	672,0
S66808	1G95	18,8	1125	912,0
S66809	1G120	20,1	1380	1152,0
S66810	1G150	23,0	1730	1440,0
S66811	1G185	25,8	2130	1776,0
S66812	1G240	28,3	2460	2304,0
S66813	1G300	31,6	3148	2880,0
S66814	1G400	35,5	4290	3840,0
S66815	1G500	40,6	5200	4800,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
G – z żyłą ż/o, X – bez żyły ż/o

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 1000® C OR

Uniepalnione i olejoodporne, ekranowane kable sterownicze i zasilające 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka


wysoka giętkość


olejoodporny
EN 60811-2-1



odporność UV



EMC

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółto - zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Giętkie, uniepalnione i olejoodporne, ekranowane kable sterownicze przeznaczone do pracy urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych oraz w miejscach narażonych na działanie oleju lub chłodziw przemysłowych, w przemyśle maszynowym, hutniczym i w górnictwie. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do układania na zewnątrz oraz **do bezpośredniego układania w ziemi**.

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS1300	2x0,5	8,6	99	35,0
BS1301	3G0,5	9,0	108	42,0
BS1302	3x0,5	9,0	108	42,0
BS1303	4G0,5	9,6	126	46,0
BS1304	4x0,5	9,6	126	46,0
BS1305	5G0,5	10,3	144	55,0
BS1306	5x0,5	10,3	144	55,0
BS1307	6G0,5	11,0	165	63,0
BS1308	7G0,5	11,0	168	68,0
BS1309	7x0,5	11,0	168	68,0
BS1310	8G0,5	11,9	192	81,0
BS1311	8x0,5	11,9	192	81,0
BS1312	10G0,5	13,7	245	94,0
BS1313	12G0,5	13,7	250	108,0
BS1314	12x0,5	13,7	250	108,0
BS1315	14G0,5	14,3	275	116,0
BS1316	16G0,5	15,0	305	128,0
BS1317	18G0,5	15,7	335	145,0
BS1318	19G0,5	15,7	340	160,0
BS1319	21G0,5	16,4	370	180,0
BS1320	25G0,5	18,4	445	234,0
BS1321	30G0,5	19,0	485	270,0
BS1322	34G0,5	20,4	560	301,0
BS1323	37G0,5	20,4	570	315,0
BS1324	42G0,5	22,9	670	359,0
BS1325	52G0,5	23,9	765	425,0
BS1326	61G0,5	25,5	880	471,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS1327	2x0,75	9,0	110	40,0
BS1328	3G0,75	9,4	125	49,0
BS1329	3x0,75	9,4	122	49,0
BS1330	4G0,75	10,1	142	59,0
BS1331	4x0,75	10,1	142	59,0
BS1332	5G0,75	10,8	164	70,0
BS1333	5x0,75	10,8	164	70,0
BS1334	6G0,75	11,6	188	80,0
BS1335	6x0,75	11,6	188	80,0
BS1336	7G0,75	11,6	194	90,0
BS1337	7x0,75	11,6	194	90,0
BS1338	8G0,75	12,6	225	110,0
BS1339	8x0,75	12,6	225	110,0
BS1340	10G0,75	14,5	280	138,0
BS1341	12G0,75	14,5	290	142,0
BS1342	12x0,75	14,5	290	142,0
BS1343	14G0,75	15,2	325	179,0
BS1344	16G0,75	15,9	360	197,0
BS1345	18G0,75	16,7	400	217,0
BS1346	19G0,75	16,7	405	224,0
BS1347	21G0,75	17,5	440	244,0
BS1348	25G0,75	19,6	525	286,0
BS1349	30G0,75	20,3	585	326,0
BS1350	34G0,75	21,8	670	345,0
BS1351	37G0,75	21,8	690	360,0
BS1352	42G0,75	24,5	805	421,0
BS1353	52G0,75	25,8	940	490,0
BS1354	61G0,75	27,3	1075	550,0

BiT 1000® C OR

Uniepalnione i olejoodporne, ekranowane kable sterownicze i zasilające 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS1355	2x1,0	9,3	120	50,0
BS1356	3G1,0	9,8	132	60,0
BS1357	3x1,0	9,8	132	60,0
BS1358	4G1,0	10,5	156	70,0
BS1359	4x1,0	10,5	156	70,0
BS1360	5G1,0	11,2	182	87,0
BS1361	5x1,0	11,2	182	87,0
BS1362	6G1,0	12,0	210	95,0
BS1363	6x1,0	12,0	210	95,0
BS1364	7G1,0	12,0	220	110,0
BS1365	7x1,0	12,0	220	110,0
BS1366	8G1,0	13,1	250	125,0
BS1367	10G1,0	15,2	315	150,0
BS1368	10x1,0	15,2	315	150,0
BS1369	12G1,0	15,2	330	180,0
BS1370	12x1,0	15,2	330	180,0
BS1371	14G1,0	15,8	365	197,0
BS1372	16G1,0	16,6	410	210,0
BS1373	18G1,0	17,4	455	250,0
BS1374	18G1,0	17,4	455	250,0
BS1375	19G1,0	17,4	460	260,0
BS1376	21G1,0	18,3	505	297,0
BS1377	25G1,0	20,6	605	335,0
BS1378	30G1,0	21,3	670	440,0
BS1379	34G1,0	23,0	785	485,0
BS1380	37G1,0	23,0	805	495,0
BS1381	42G1,0	25,9	940	530,0
BS1382	52G1,0	27,0	1090	620,0
BS1383	61G1,0	28,8	1255	700,0
BS1384	2x1,5	10,1	140	62,0
BS1385	3G1,5	10,6	158	79,0
BS1386	3x1,5	10,6	158	79,0
BS1387	4G1,5	11,5	190	96,0
BS1388	4x1,5	11,5	190	96,0
BS1389	5G1,5	12,3	230	120,0
BS1390	5x1,5	12,3	230	120,0
BS1391	6G1,5	13,2	265	130,0
BS1392	6x1,5	13,2	265	130,0
BS1393	7G1,5	13,2	275	145,0
BS1394	7x1,5	13,2	275	145,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS1395	8G1,5	14,5	315	173,0
BS1396	10G1,5	16,8	395	193,0
BS1397	10x1,5	16,8	395	193,0
BS1398	12G1,5	16,8	415	243,0
BS1399	12x1,5	16,8	415	243,0
BS1400	14G1,5	17,6	470	276,0
BS1401	16G1,5	18,5	525	310,0
BS1402	18G1,5	19,4	580	352,0
BS1403	19G1,5	19,4	595	367,0
BS1404	21G1,5	20,4	650	393,0
BS1405	25G1,5	23,2	790	464,0
BS1406	30G1,5	24,0	885	540,0
BS1407	34G1,5	26,0	1035	608,0
BS1408	37G1,5	26,0	1065	651,0
BS1409	42G1,5	29,3	1240	740,0
BS1410	52G1,5	30,8	1470	882,0
BS1411	61G1,5	32,8	1695	1030,0
BS1412	2x2,5	11,2	174	90,0
BS1413	3G2,5	11,8	200	117,0
BS1414	3x2,5	11,8	200	117,0
BS1415	4G2,5	12,8	250	147,0
BS1416	4x2,5	12,8	250	147,0
BS1417	5G2,5	13,8	295	176,0
BS1418	5x2,5	13,8	295	176,0
BS1419	6G2,5	14,9	345	206,0
BS1420	6x2,5	14,9	345	206,0
BS1421	7G2,5	14,9	360	230,0
BS1422	7x2,5	14,9	360	230,0
BS1423	10G2,5	19,1	535	326,0
BS1424	12G2,5	19,1	565	374,0
BS1425	12x2,5	19,1	565	374,0
BS1426	14G2,5	20,0	635	427,0
BS1427	16G2,5	21,1	720	481,0
BS1428	18G2,5	22,4	810	536,0
BS1429	21G2,5	23,5	910	614,0
BS1430	25G2,5	26,8	1105	728,0
BS1431	30G2,5	27,7	1240	853,0
BS1432	34G2,5	30,3	1480	960,0
BS1433	37G2,5	30,3	1525	1032,0
BS1434	42G2,5	33,9	1775	1216,0
BS1435	52G2,5	35,8	2090	1438,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
G – z żyłą ż/o, X – bez żyły ż/o

BiT 1000® C OR

Uniepalnione i olejoodporne, ekranowane kable sterownicze i zasilające 0,6/1 kV

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS1445	2x2x0,5	11,5	165	52,0
BS1446	3x2x0,5	12,6	180	70,0
BS1447	4x2x0,5	13,6	210	91,0
BS1448	5x2x0,5	14,5	250	105,0
BS1449	6x2x0,5	15,0	265	122,0
BS1450	7x2x0,5	16,6	305	139,0
BS1451	8x2x0,5	17,3	330	151,0
BS1452	10x2x0,5	18,5	385	171,0
BS1453	12x2x0,5	19,7	435	198,0
BS1454	14x2x0,5	20,9	490	208,0
BS1455	16x2x0,5	22,5	565	241,0
BS1456	18x2x0,5	23,4	605	279,0
BS1457	20x2x0,5	24,1	650	300,0
BS1458	24x2x0,5	24,8	740	325,0
BS1459	2x2x0,75	12,1	180	58,0
BS1460	3x2x0,75	13,4	205	85,0
BS1461	4x2x0,75	14,4	240	110,0
BS1462	5x2x0,75	15,4	290	128,0
BS1463	6x2x0,75	15,9	310	148,0
BS1464	7x2x0,75	17,7	355	168,0
BS1465	8x2x0,75	18,5	390	182,0
BS1466	10x2x0,75	19,8	450	220,0
BS1467	12x2x0,75	21,0	515	260,0
BS1468	14x2x0,75	22,5	595	290,0
BS1469	16x2x0,75	24,0	675	319,0
BS1470	18x2x0,75	25,3	735	345,0
BS1471	20x2x0,75	26,0	795	368,0
BS1472	24x2x0,75	26,8	905	404,0
BS1473	2x2x1,0	12,6	200	82,0
BS1474	3x2x1,0	13,9	225	105,0
BS1475	4x2x1,0	15,0	270	130,0
BS1476	5x2x1,0	16,1	330	160,0
BS1477	6x2x1,0	16,6	345	185,0

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS1478	7x2x1,0	18,5	400	220,0
BS1479	8x2x1,0	19,3	440	237,0
BS1480	10x2x1,0	20,7	515	280,0
BS1481	12x2x1,0	22,0	590	325,0
BS1482	14x2x1,0	23,6	675	389,0
BS1483	16x2x1,0	25,4	785	420,0
BS1484	18x2x1,0	26,5	840	462,0
BS1485	20x2x1,0	27,3	915	492,0
BS1486	24x2x1,0	28,3	1060	541,0
BS1487	2x2x1,5	13,9	245	106,0
BS1488	3x2x1,5	15,4	275	133,0
BS1489	4x2x1,5	16,7	335	157,0
BS1490	5x2x1,5	17,9	410	181,0
BS1491	6x2x1,5	18,5	440	200,0
BS1492	7x2x1,5	20,7	505	230,0
BS1493	8x2x1,5	21,6	555	310,0
BS1494	10x2x1,5	23,4	670	380,0
BS1495	12x2x1,5	24,9	770	455,0
BS1496	14x2x1,5	26,7	885	507,0
BS1497	16x2x1,5	28,7	1030	561,0
BS1498	18x2x1,5	30,2	1130	607,0
BS1499	20x2x1,5	31,3	1240	700,0
BS1500	24x2x1,5	32,2	1420	825,0
BS1501	2x2x2,5	15,6	315	148,0
BS1502	3x2x2,5	17,5	360	220,0
BS1503	4x2x2,5	18,9	440	295,0
BS1504	5x2x2,5	20,4	550	350,0
BS1505	6x2x2,5	21,1	590	385,0
BS1506	7x2x2,5	23,9	690	444,0
BS1507	8x2x2,5	25,0	765	483,0
BS1508	10x2x2,5	27,0	925	559,0
BS1509	12x2x2,5	29,0	1085	629,0
BS1510	14x2x2,5	31,0	1260	709,0
BS1511	16x2x2,5	33,4	1460	787,0

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

BiT 1000® CY OR

Uniepalnione i olejoodporne, giętkie, ekranowane kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka


wysoka giętkość


olejoodporny
EN 60811-2-1



odporność UV



EMC

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółto - zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle.
Powłoka wypełniająca: specjalny PVC
Ekran: pleciony z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Giętkie, uniepalnione i olejoodporne ekranowane kable sterownicze przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania lub jako kable zasilające. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych oraz w miejscach narażonych na działanie oleju lub chłodziw przemysłowych. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do układania na zewnątrz oraz **do bezpośredniego układania w ziemi**.

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66900	2x0,5	9,6	136	37,0
S66901	3G0,5	10,0	148	43,0
S66902	4G0,5	10,6	168	49,0
S66903	5G0,5	11,3	190	58,0
S66904	6G0,5	12,0	216	66,0
S66905	7G0,5	12,0	220	72,0
S66906	8G0,5	13,1	255	81,0
S66907	10G0,5	14,9	315	97,0
S66908	12G0,5	14,9	320	110,0
S66909	14G0,5	15,5	345	123,0
S66910	16G0,5	16,4	390	138,0
S66911	18G0,5	17,1	425	152,0
S66912	19G0,5	17,1	425	158,0
S66913	20G0,5	17,8	460	166,0
S66914	21G0,5	17,8	460	172,0
S66915	25G0,5	20,0	555	205,0
S66916	30G0,5	20,6	600	232,0
S66917	37G0,5	22,2	700	278,0
S66918	2x0,75	10,0	150	42,0
S66919	3G0,75	10,4	166	52,0
S66920	4G0,75	11,1	190	63,0
S66921	5G0,75	11,8	220	74,0
S66922	6G0,75	12,6	245	85,0
S66923	7G0,75	12,6	250	94,0
S66924	8G0,75	13,8	290	107,0
S66925	10G0,75	15,7	355	128,0
S66926	12G0,75	15,7	370	147,0
S66927	14G0,75	16,6	410	165,0
S66928	16G0,75	17,3	450	185,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66929	18G0,75	18,1	490	205,0
S66930	19G0,75	18,1	495	213,0
S66931	20G0,75	19,1	545	224,0
S66932	21G0,75	19,1	550	232,0
S66933	25G0,75	21,2	645	275,0
S66934	2x1,0	10,3	162	49,0
S66935	3G1,0	10,8	182	62,0
S66936	4G1,0	11,5	210	75,0
S66937	5G1,0	12,2	240	89,0
S66938	6G1,0	13,2	275	103,0
S66939	7G1,0	13,2	280	115,0
S66940	8G1,0	14,3	320	129,0
S66941	10G1,0	16,6	405	158,0
S66942	12G1,0	16,6	420	181,0
S66943	14G1,0	17,2	460	206,0
S66944	16G1,0	18,0	505	231,0
S66945	18G1,0	18,8	555	256,0
S66946	19G1,0	18,8	560	268,0
S66947	20G1,0	19,9	610	282,0
S66948	21G1,0	19,9	615	293,0
S66949	25G1,0	22,4	750	345,0
S66081	2x1,5	11,1	192	62,0
S66082	3G1,5	11,6	215	80,0
S66083	4G1,5	12,7	260	99,0
S66084	5G1,5	13,5	295	120,0
S66085	6G1,5	14,4	335	138,0
S66086	7G1,5	14,4	345	154,0
S66087	8G1,5	15,7	395	175,0
S66088	10G1,5	18,2	500	214,0
S66089	12G1,5	18,2	520	248,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 1000® CY OR

Uniepalnione i olejoodporne, giętkie, ekranowane kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66090	2x2,5	12,1	234	108,0
S66091	3G2,5	12,6	270	145,0
S66092	4G2,5	13,6	317	166,0
S66093	5G2,5	14,8	375	221,0
S66094	7G2,5	15,9	454	280,0
S66095	10G2,5	19,8	622	354,0
S66096	14G2,5	21,6	813	492,0
S66097	16G2,5	22,9	914	542,0
S66098	18G2,5	23,8	1008	582,0
S66099	25G2,5	28,3	1267	738,0
S66100	2x4	13,1	289	125,0
S66101	3G4	13,8	342	172,0
S66102	4G4	14,9	408	230,0
S66103	5G4	16,2	488	285,0
S66104	7G4	17,7	618	315,0
S66105	10G4	22,1	865	538,0
S66106	3G6	14,9	431	238,0
S66107	4G6	16,4	541	308,0
S66108	5G6	17,9	644	432,0
S66109	7G6	19,3	798	525,0
S66110	3G10	18,6	687	362,0
S66111	4G10	20,2	832	535,0
S66112	5G10	22,0	1004	596,0
S66113	7G10	23,9	1256	810,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66114	3G16	20,6	933	645,0
S66115	4G16	22,5	1142	792,0
S66116	5G16	24,6	1389	928,0
S66117	7G16	27,0	1790	1315,0
S66118	3G25	25,7	1423	905,0
S66119	4G25	28,3	1790	1152,0
S66120	5G25	31,1	2159	1408,0
S66121	3G35	28,4	1855	1230,0
S66122	4G35	31,2	2316	1640,0
S66123	5G35	34,2	2795	2005,0
S66124	3G50	32,8	2532	1847,0
S66125	4G50	36,1	3164	2345,0
S66126	5G50	39,7	3861	2842,0
S66127	3G70	37,4	3393	2493,0
S66128	4G70	41,1	4245	3208,0
S66129	5G70	45,4	5164	4012,0
S66130	3G95	42,2	4439	3058,0
S66131	4G95	46,6	5578	4042,0
S66132	5G95	51,4	6807	5195,0
S66133	3G120	44,9	5330	4057,0
S66134	4G120	49,6	6730	5162,0
S66135	4G150	57,0	8509	7370,0
S66136	4G185	63,7	10495	7720,0
S66137	4G240	69,4	13153	9896,0

kable jednożyłowe

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66950	1x1,5	6,4	66	27,0
S66951	1x2,5	6,8	83	40,0
S66952	1x4	7,3	102	54,0
S66953	1x6	8,4	131	74,0
S66954	1x10	9,1	187	118,0
S66955	1x16	10,0	257	178,0
S66956	1x25	12,1	382	274,0
S66957	1x35	13,2	494	371,0
S66958	1x50	15,3	681	521,0
S66959	1x70	17,4	928	737,0
S66960	1x95	19,7	1222	985,0
S66961	1x120	20,9	1490	1231,0
S66962	1x150	23,8	1857	1531,0
S66963	1x185	26,8	2304	1905,0
S66964	1x240	29,2	2615	2400,0
S66965	1x300	32,7	3310	2980,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S66966	1G1,5	6,4	66	27,0
S66967	1G2,5	6,8	83	40,0
S66968	1G4	7,3	102	54,0
S66969	1G6	8,4	131	74,0
S66970	1G10	9,1	187	118,0
S66971	1G16	10,0	257	178,0
S66972	1G25	12,1	382	274,0
S66973	1G35	13,2	494	371,0
S66974	1G50	15,3	681	521,0
S66975	1G70	17,4	928	737,0
S66976	1G95	19,7	1222	985,0
S66977	1G120	20,9	1490	1231,0
S66978	1G150	23,8	1857	1531,0
S66979	1G185	26,8	2304	1905,0
S66980	1G240	29,2	2615	2400,0
S66981	1G300	32,7	3310	2980,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły niż pdoane w tabeli.
G – z żyłą ż/o,
x – bez żyły ż/o

BiT 1000® (St) OR

Uniepalnione i olejoodoprne, ekranowane giętkie kable sterownicze 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka


wysoka giętkość


olejoodporny
EN 60811-2-1



odporność UV

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółto - zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: Folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C, odporny na UV samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Giętkie, uniepalnione i olejoodporne, ekranowane kable sterownicze przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych oraz w miejscach narażonych na działanie oleju lub chłodziw przemysłowych. Nadają się do instalowania na stałe w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do układania na zewnątrz oraz **do bezpośredniego układania w ziemi.**

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS1550	2x0,5	8,4	84	14,4
BS1551	3G0,5	8,8	92	19,2
BS1552	3x0,5	8,8	92	19,2
BS1553	4G0,5	9,4	106	24,0
BS1554	4x0,5	9,4	106	24,0
BS1555	5G0,5	10,1	126	28,8
BS1556	5x0,5	10,1	126	28,8
BS1557	6G0,5	10,8	144	33,6
BS1558	7G0,5	10,8	148	38,4
BS1559	7x0,5	10,8	148	38,4
BS1560	8G0,5	11,7	164	43,2
BS1561	8x0,5	11,7	164	43,2
BS1562	10G0,5	13,5	215	52,8
BS1563	12G0,5	13,5	220	62,4
BS1564	12x0,5	13,5	220	62,4
BS1565	14G0,5	14,1	245	72,0
BS1566	16G0,5	14,8	275	81,6
BS1567	18G0,5	15,5	305	91,2
BS1568	19G0,5	15,5	305	96,0
BS1569	21G0,5	16,2	330	105,6
BS1570	25G0,5	18,2	400	124,8
BS1571	27G0,5	18,2	405	134,4
BS1572	30G0,5	18,8	440	148,8
BS1573	34G0,5	20,2	510	168,0
BS1574	37G0,5	20,2	520	182,4
BS1575	40G0,5	20,9	555	196,8
BS1576	42G0,5	22,7	615	206,4
BS1577	52G0,5	23,7	705	254,4
BS1578	61G0,5	25,1	805	297,6

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS1579	2x0,75	8,6	90	19,2
BS1580	3G0,75	9,0	102	26,4
BS1581	3x0,75	9,0	102	26,4
BS1582	4G0,75	9,7	122	33,6
BS1583	4x0,75	9,7	122	33,6
BS1584	5G0,75	10,4	142	40,8
BS1585	5x0,75	10,4	142	40,8
BS1586	6G0,75	11,2	164	48,0
BS1587	6x0,75	11,2	164	48,0
BS1588	7G0,75	11,2	170	55,2
BS1589	7x0,75	11,2	170	55,2
BS1590	8G0,75	12,4	192	62,4
BS1591	8x0,75	12,4	192	62,4
BS1592	10G0,75	14,3	250	76,8
BS1593	12G0,75	14,3	260	91,2
BS1594	12x0,75	14,3	260	91,2
BS1595	14G0,75	15,0	290	105,6
BS1596	16G0,75	15,7	325	120,0
BS1597	18G0,75	16,5	360	134,4
BS1598	19G0,75	16,5	365	141,6
BS1599	21G0,75	17,3	395	156,0
BS1600	25G0,75	19,4	480	184,8
BS1601	27G0,75	19,4	490	199,2
BS1602	30G0,75	20,1	535	220,8
BS1603	34G0,75	21,6	615	249,6
BS1604	37G0,75	21,6	635	271,2
BS1605	40G0,75	22,6	690	292,8
BS1606	42G0,75	24,3	745	307,2
BS1607	52G0,75	25,6	875	379,2
BS1608	61G0,75	27,1	1000	444,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 1000® (St) OR

Uniepalnione i olejoodoprne, ekranowane giętkie kable sterownicze 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS1609	2x1,0	8,9	102	26,4
BS1610	3G1,0	9,4	114	36,0
BS1611	3x1,0	9,4	114	36,0
BS1612	4G1,0	10,1	138	45,6
BS1613	4x1,0	10,1	138	45,6
BS1614	5G1,0	10,8	160	55,2
BS1615	5x1,0	10,8	160	55,2
BS1616	6G1,0	11,6	186	64,8
BS1617	6x1,0	11,6	186	64,8
BS1618	7G1,0	11,6	194	74,4
BS1619	7x1,0	11,6	194	74,4
BS1620	8G1,0	12,9	220	84,0
BS1621	10G1,0	15,0	285	103,2
BS1622	10x1,0	15,0	285	103,2
BS1623	12G1,0	15,0	300	122,4
BS1624	12x1,0	15,0	300	122,4
BS1625	14G1,0	15,6	335	141,6
BS1626	16G1,0	16,4	375	160,8
BS1627	18G1,0	17,2	415	180,0
BS1628	18x1,0	17,2	415	180,0
BS1629	19G1,0	17,2	425	189,6
BS1630	21G1,0	18,1	460	208,8
BS1631	25G1,0	20,4	555	247,2
BS1632	27G1,0	20,4	570	266,4
BS1633	30G1,0	21,1	620	295,2
BS1634	34G1,0	22,8	730	333,6
BS1635	37G1,0	22,8	750	362,4
BS1636	40G1,0	23,7	800	391,2
BS1637	42G1,0	25,7	880	410,4
BS1638	52G1,0	26,8	1020	506,4
BS1639	61G1,0	28,6	1185	592,8
BS1640	2x1,5	9,7	120	36,0
BS1641	3G1,5	10,2	138	50,4
BS1642	3x1,5	10,2	138	50,4
BS1643	4G1,5	11,1	168	64,8
BS1644	4x1,5	11,1	168	64,8
BS1645	5G1,5	11,9	200	79,2
BS1646	5x1,5	11,9	200	79,2
BS1647	6G1,5	12,8	235	93,6
BS1648	6x1,5	12,8	235	93,6
BS1649	7G1,5	12,8	245	108,0
BS1650	7x1,5	12,8	245	108,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS1651	8G1,5	14,3	280	122,4
BS1652	10G1,5	16,6	360	151,2
BS1653	10x1,5	16,6	360	151,2
BS1654	12G1,5	16,6	380	180,0
BS1655	12x1,5	16,6	380	180,0
BS1656	14G1,5	17,4	430	208,8
BS1657	16G1,5	18,3	485	237,6
BS1658	18G1,5	19,2	540	266,4
BS1659	19G1,5	19,2	550	280,8
BS1660	21G1,5	20,2	600	309,6
BS1661	25G1,5	23,0	735	367,2
BS1662	27G1,5	23,0	755	396,0
BS1663	30G1,5	23,8	825	439,2
BS1664	34G1,5	25,8	970	496,8
BS1665	37G1,5	25,8	1000	540,0
BS1666	40G1,5	26,8	1070	583,2
BS1667	42G1,5	29,1	1165	612,0
BS1668	52G1,5	30,4	1365	756,0
BS1669	61G1,5	32,4	1585	885,6
BS1670	2x2,5	10,8	154	55,2
BS1671	3G2,5	11,4	178	79,2
BS1672	3x2,5	11,4	178	79,2
BS1673	4G2,5	12,4	225	103,2
BS1674	4x2,5	12,4	225	103,2
BS1675	5G2,5	13,4	270	127,2
BS1676	5x2,5	13,4	270	127,2
BS1677	6G2,5	14,7	315	151,2
BS1678	6x2,5	14,7	315	151,2
BS1679	7G2,5	14,7	330	175,2
BS1680	7x2,5	14,7	330	175,2
BS1681	10G2,5	18,9	490	247,2
BS1682	12G2,5	18,9	520	295,2
BS1683	12x2,5	18,9	520	295,2
BS1684	14G2,5	19,8	590	343,2
BS1685	16G2,5	20,9	670	391,2
BS1686	18G2,5	22,0	750	439,2
BS1687	21G2,5	23,3	845	511,2
BS1688	25G2,5	26,6	1040	607,2
BS1689	30G2,5	27,5	1175	727,2
BS1690	34G2,5	29,9	1375	823,2
BS1691	37G2,5	29,9	1425	895,2
BS1692	42G2,5	33,7	1660	1015,2

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
G – z żyłą ż/o, X – bez żyły ż/o

BiT 1000® (St) OR

Uniepalnione i olejoodoprne, ekranowane giętkie kable sterownicze 0,6/1 kV

kable parowane

Nr kat.	nx2mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS1750	2x2x0,5	11,3	140	24,0
BS1751	3x2x0,5	12,4	152	33,6
BS1752	4x2x0,5	13,4	180	43,2
BS1753	5x2x0,5	14,3	220	52,8
BS1754	6x2x0,5	14,8	230	62,4
BS1755	7x2x0,5	16,4	265	72,0
BS1756	8x2x0,5	17,1	290	81,6
BS1757	10x2x0,5	18,3	340	100,8
BS1758	12x2x0,5	19,5	390	120,0
BS1759	14x2x0,5	20,7	440	139,2
BS1760	16x2x0,5	22,3	510	158,4
BS1761	18x2x0,5	23,2	545	177,6
BS1762	20x2x0,5	23,9	590	196,8
BS1763	24x2x0,5	24,6	675	235,2
BS1764	2x2x0,75	11,9	156	33,6
BS1765	3x2x0,75	13,2	174	48,0
BS1766	4x2x0,75	14,2	210	62,4
BS1767	5x2x0,75	15,2	260	76,8
BS1768	6x2x0,75	15,7	275	91,2
BS1769	7x2x0,75	17,5	315	105,6
BS1770	8x2x0,75	18,3	345	120,0
BS1771	10x2x0,75	19,6	405	148,8
BS1772	12x2x0,75	20,8	465	177,6
BS1773	14x2x0,75	22,3	540	206,4
BS1774	16x2x0,75	23,8	615	235,2
BS1775	18x2x0,75	24,9	660	264,0
BS1776	20x2x0,75	25,8	730	292,8
BS1777	24x2x0,75	26,6	840	350,4
BS1778	2x2x1,0	12,4	176	45,6
BS1779	3x2x1,0	13,7	196	64,8
BS1780	4x2x1,0	14,8	235	84,0
BS1781	5x2x1,0	15,9	295	103,2
BS1782	6x2x1,0	16,4	310	122,4

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS1783	7x2x1,0	18,3	355	141,6
BS1784	8x2x1,0	19,1	395	160,8
BS1785	10x2x1,0	20,5	465	199,2
BS1786	12x2x1,0	21,8	540	237,6
BS1787	14x2x1,0	23,4	620	276,0
BS1788	16x2x1,0	25,2	725	314,4
BS1789	18x2x1,0	26,3	775	352,8
BS1790	20x2x1,0	27,1	845	391,2
BS1791	24x2x1,0	27,9	975	468,0
BS1792	2x2x1,5	13,7	215	64,8
BS1793	3x2x1,5	15,2	245	93,6
BS1794	4x2x1,5	16,5	295	122,4
BS1795	5x2x1,5	17,7	370	151,2
BS1796	6x2x1,5	18,3	395	180,0
BS1797	7x2x1,5	20,5	455	208,8
BS1798	8x2x1,5	21,4	505	237,6
BS1799	10x2x1,5	23,2	615	295,2
BS1800	12x2x1,5	24,7	710	352,8
BS1801	14x2x1,5	26,5	820	410,4
BS1802	16x2x1,5	28,5	955	468,0
BS1803	18x2x1,5	29,8	1030	525,6
BS1804	20x2x1,5	30,7	1125	583,2
BS1805	24x2x1,5	31,8	1315	698,4
BS1806	2x2x2,5	15,4	280	103,2
BS1807	3x2x2,5	17,3	325	151,2
BS1808	4x2x2,5	18,7	395	199,2
BS1809	5x2x2,5	20,2	505	247,2
BS1810	6x2x2,5	20,9	540	295,2
BS1811	7x2x2,5	23,7	635	343,2
BS1812	8x2x2,5	24,8	705	391,2
BS1813	10x2x2,5	26,8	860	487,2
BS1814	12x2x2,5	28,8	1015	583,2
BS1815	14x2x2,5	30,6	1155	679,2
BS1816	16x2x2,5	33,0	1350	775,2

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

BiT 1000® 2(St) OR

Uniepalnione i olejoodporne, podwójnie ekranowane giętkie kable sterownicze, 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane
Ośrodek: ekranowane pary skręcone równolegle
Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą
Ekran wspólny na ośrodku: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne

Zastosowanie:

Ekranowane kable przeznaczone do wykonywania połączeń w obwodach sterowania. Giętka konstrukcja zapewnia dużą elastyczność oraz ułatwia montaż. Kabel polecany do pracy, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych - kabel jest odporny na UV i warunki atmosferyczne. Indywidualne ekranowanie par ogranicza przesłuchy pomiędzy parami. **Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi.**


układanie w ziemi


EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka


wysoka giętkość


olejoodporny
EN 60811-2-1



odporność UV

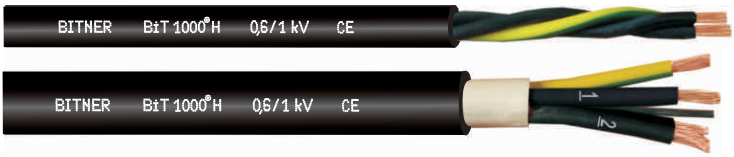
Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS1850	2x2x0,5	11,3	152	33,6
BS1851	3x2x0,5	12,4	170	48,0
BS1852	4x2x0,5	13,4	205	62,4
BS1853	5x2x0,5	14,3	250	76,8
BS1854	6x2x0,5	14,8	270	91,2
BS1855	7x2x0,5	16,4	305	105,6
BS1856	8x2x0,5	17,1	340	120,0
BS1857	10x2x0,5	18,3	400	148,8
BS1858	12x2x0,5	19,5	460	177,6
BS1859	14x2x0,5	20,7	520	206,4
BS1860	16x2x0,5	22,3	610	235,2
BS1861	18x2x0,5	23,2	655	264,0
BS1862	20x2x0,5	23,9	715	292,8
BS1863	24x2x0,5	24,6	820	350,4
BS1864	2x2x0,75	11,9	168	43,2
BS1865	3x2x0,75	13,2	194	62,4
BS1866	4x2x0,75	14,2	235	81,6
BS1867	5x2x0,75	15,2	290	100,8
BS1868	6x2x0,75	15,7	310	120,0
BS1869	7x2x0,75	17,5	355	139,2
BS1870	8x2x0,75	18,3	395	158,4
BS1871	10x2x0,75	19,6	470	196,8
BS1872	12x2x0,75	20,8	540	235,2
BS1873	14x2x0,75	22,3	625	273,6
BS1874	16x2x0,75	23,8	715	312,0
BS1875	18x2x0,75	24,9	775	350,4
BS1876	20x2x0,75	25,8	855	388,8
BS1877	24x2x0,75	26,6	985	465,6
BS1878	2x2x1,0	12,4	192	60,0
BS1879	3x2x1,0	13,7	225	86,4
BS1880	4x2x1,0	14,8	270	112,8
BS1881	5x2x1,0	15,9	335	139,2
BS1882	6x2x1,0	16,4	360	165,6
BS1883	7x2x1,0	18,3	415	192,0

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS1884	8x2x1,0	19,1	460	218,4
BS1885	10x2x1,0	20,5	550	271,2
BS1886	12x2x1,0	21,8	635	324,0
BS1887	14x2x1,0	23,4	735	376,8
BS1888	16x2x1,0	25,2	855	429,6
BS1889	18x2x1,0	26,3	925	482,4
BS1890	20x2x1,0	27,1	1010	535,2
BS1891	24x2x1,0	27,9	1175	640,8
BS1892	2x2x1,5	13,7	230	79,2
BS1893	3x2x1,5	15,2	270	115,2
BS1894	4x2x1,5	16,5	330	151,2
BS1895	5x2x1,5	17,7	415	187,2
BS1896	6x2x1,5	18,3	445	223,2
BS1897	7x2x1,5	20,5	515	259,2
BS1898	8x2x1,5	21,4	575	295,2
BS1899	10x2x1,5	23,2	700	367,2
BS1900	12x2x1,5	24,7	815	439,2
BS1901	14x2x1,5	26,5	940	511,2
BS1902	16x2x1,5	28,5	1095	583,2
BS1903	18x2x1,5	29,8	1185	655,2
BS1904	20x2x1,5	30,7	1295	727,2
BS1905	24x2x1,5	31,8	1520	871,2
BS1906	32x2x1,5	40,2	2065	1140,0
BS1907	2x2x2,5	15,4	300	117,6
BS1908	3x2x2,5	17,3	350	172,8
BS1909	4x2x2,5	18,7	435	228,0
BS1910	5x2x2,5	20,2	550	283,2
BS1911	6x2x2,5	20,9	595	338,4
BS1912	7x2x2,5	23,7	695	393,6
BS1913	8x2x2,5	24,8	775	448,8
BS1914	10x2x2,5	26,8	950	559,2
BS1915	12x2x2,5	28,8	1120	669,6
BS1916	14x2x2,5	30,6	1280	780,0
BS1917	16x2x2,5	33,0	1490	890,4

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 1000®H Bezhalogenowe kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 8 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalna mieszanka bezhalogenowa
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółto - zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka wypełniająca: specjalna mieszanka bezhalogenowa (kable do przekroju 2,5 mm^2 wykonuje sie bez powłoki wypełniającej)
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1 - badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Bezhalogenowy kabel sterowniczy i zasilający, przeznaczony do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do stosowania zewnętrznego oraz **do układania bezpośrednio w ziemi**. Kabel szczególnie nadaje się do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem, ponieważ ogranicza rozprzestrzenianie się pożaru po instalacji kablowej i nie emituje gazów korozyjnych podczas pożaru


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
EN 60332-3



uniepalniona powłoka



bezhalogenowy EN 50267


niska emisja dymów EN61034


wysoka giętkość



odporność UV

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H60750	2x0,5	8,0	82	9,6
H60751	3G0,5	8,4	92	14,4
H63000	3x0,5	8,4	92	14,4
H60752	4G0,5	9,0	108	19,2
H63001	4x0,5	9,0	108	19,2
H60753	5G0,5	9,7	124	24,0
H63002	5x0,5	9,7	124	24,0
H60754	6G0,5	10,4	144	28,8
H60755	7G0,5	10,4	146	33,6
H63003	7x0,5	10,4	146	33,6
H60756	8G0,5	11,3	170	38,4
H63004	8x0,5	11,3	170	38,4
H60757	10G0,5	13,1	220	48,0
H60758	12G0,5	13,1	225	57,6
H63005	12x0,5	13,1	225	57,6
H60759	14G0,5	13,7	250	67,2
H60760	16G0,5	14,4	275	76,8
H60761	18G0,5	15,1	305	86,4
H61500	21G0,5	15,8	335	100,8
H61501	25G0,5	17,8	405	120,0
H61502	30G0,5	18,4	445	144,0
H63006	32G0,5	19,1	480	153,6
H61503	34G0,5	19,8	515	163,2
H63007	37G0,5	19,8	525	177,6
H63008	42G0,5	22,1	610	201,6
H63009	52G0,5	23,3	710	249,6
H63010	61G0,5	24,7	810	292,8
H60763	2x0,75	8,4	92	14,4
H60764	3G0,75	8,8	106	21,6
H63011	3x0,75	8,8	106	21,6

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H60765	4G0,75	9,5	126	28,8
H63012	4x0,75	9,5	126	28,8
H60766	5G0,75	10,2	146	36,0
H63013	5x0,75	10,2	146	36,0
H60767	6G0,75	11,0	166	43,2
H63014	6x0,75	11,0	166	43,2
H60768	7G0,75	11,0	172	50,4
H63015	7x0,75	11,0	172	50,4
H60769	8G0,75	12,0	200	57,6
H63016	8x0,75	12,0	200	57,6
H60770	10G0,75	13,9	255	72,0
H60771	12G0,75	13,9	265	72,0
H63017	12x0,75	13,9	265	86,4
H60772	14G0,75	14,6	295	100,8
H60773	16G0,75	15,3	330	115,2
H60774	18G0,75	16,1	365	129,6
H61504	21G0,75	16,9	405	151,2
H61505	25G0,75	19,0	485	180,0
H61506	30G0,75	19,7	540	216,0
H63018	32G0,75	20,4	585	230,4
H61507	34G0,75	21,2	625	244,8
H61508	37G0,75	21,2	640	266,4
H61509	42G0,75	23,9	755	302,4
H61510	52G0,75	25,0	875	374,4
H61511	61G0,75	26,7	1010	439,2
H60776	2x1,0	8,7	102	19,2
H60777	3G1,0	9,2	118	28,8
H63019	3x1,0	9,2	118	28,8
H60778	4G1,0	9,9	140	38,4
H63020	4x1,0	9,9	140	38,4

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 1000®H Bezhalogenowe kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H60779	5G1,0	10,6	164	48,0
H63021	5x1,0	10,6	164	48,0
H60780	6G1,0	11,4	188	57,6
H60781	7G1,0	11,4	196	67,2
H63022	7x1,0	11,4	196	67,2
H60782	8G1,0	12,5	180	76,8
H60783	10G1,0	14,6	290	96,0
H63023	10x1,0	14,6	290	96,0
H60784	12G1,0	14,6	305	115,2
H63024	12x1,0	14,6	305	115,2
H60785	14G1,0	15,2	340	134,4
H60786	16G1,0	16,0	380	153,6
H60787	18G1,0	16,8	420	172,8
H61512	21G1,0	17,7	470	201,6
H61513	25G1,0	20,0	565	240,0
H61514	30G1,0	20,7	625	288,0
H63025	32G1,0	21,4	675	307,2
H61515	34G1,0	22,4	735	326,4
H61516	37G1,0	22,4	755	355,2
H61517	42G1,0	25,1	880	403,2
H61518	52G1,0	26,4	1030	499,2
H61519	61G1,0	28,0	1180	585,6
H60789	2x1,5	9,5	124	28,8
H60790	3G1,5	10,0	146	43,2
H63026	3x1,5	10,0	146	43,2
H60791	4G1,5	10,9	174	57,6
H63027	4x1,5	10,9	174	57,6
H60792	5G1,5	11,7	205	72,0
H63028	5x1,5	11,7	205	72,0
H60793	6G1,5	12,6	240	86,4
H60794	7G1,5	12,6	250	100,8
H63029	7x1,5	12,6	250	100,8
H60795	8G1,5	13,9	290	115,2
H60796	10G1,5	16,2	370	144,0
H60797	12G1,5	16,2	390	172,8
H63030	12x1,5	16,2	390	172,8
H60798	14G1,5	17,0	440	201,6
H60799	16G1,5	17,9	495	230,4
H60800	18G1,5	18,8	545	259,2
H61520	21G1,5	19,8	615	302,4
H61521	25G1,5	22,6	750	360,0
H61522	30G1,5	23,4	840	432,0
H63031	32G1,5	24,3	905	460,8
H61523	34G1,5	25,2	970	489,6
H61524	37G1,5	25,2	1000	532,8
H61525	42G1,5	28,7	1190	604,8
H61526	52G1,5	30,0	1390	748,8
H61527	61G1,5	32,0	1610	878,4
H60802	2x2,5	10,6	162	48,0
H60803	3G2,5	11,2	192	72,0
H63032	3x2,5	11,2	192	72,0
H60804	4G2,5	12,2	235	96,0
H63033	4x2,5	12,2	235	96,0
H60805	5G2,5	13,2	280	120,0
H63034	5x2,5	13,2	280	120,0
H60806	7G2,5	14,3	340	168,0
H63035	7x2,5	14,3	340	168,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H61529	8G2,5	15,8	400	192,0
H61530	10G2,5	18,5	510	240,0
H60807	12G2,5	18,5	540	288,0
H61531	14G2,5	19,4	610	336,0
H60808	16G2,5	20,5	685	384,0
H60809	18G2,5	21,6	765	432,0
H61532	21G2,5	22,9	870	504,0
H61533	25G2,5	26,2	1070	600,0
H61534	30G2,5	27,1	1200	720,0
H63036	32G2,5	28,2	1290	768,0
H63037	34G2,5	29,5	1400	816,0
H63038	37G2,5	29,5	1450	888,0
H63039	42G2,5	33,3	1700	1008,0
H63040	52G2,5	35,0	2000	1248,0
H63041	61G2,5	37,2	2300	1464,0
H60811	2x4	12,8	265	76,8
H60812	3G4	13,5	310	115,2
H63042	3x4	13,5	310	115,2
H60813	4G4	14,7	375	153,6
H60814	5G4	15,9	445	192,0
H60815	7G4	17,1	545	268,8
H61535	10G4	22,3	820	384,0
H61536	14G4	23,7	1010	537,6
H63043	2x6	14,0	330	115,2
H60817	3G6	14,8	395	172,8
H60818	4G6	16,4	490	230,4
H60819	5G6	17,5	580	288,0
H60820	7G6	18,9	715	403,2
H61537	10G6	25,2	1110	576,0
H60821	3G10	18,1	630	288,0
H60822	4G10	20,2	785	384,0
H60823	5G10	21,6	925	480,0
H60824	7G10	23,6	1160	672,0
H60825	3G16	20,7	860	460,8
H60826	4G16	23,0	1080	614,4
H60827	5G16	24,8	1280	768,0
H60828	7G16	27,1	1630	1075,2
H60829	3G25	25,2	1310	720,0
H60830	4G25	27,8	1620	960,0
H60831	5G25	30,2	1950	1200,0
H60832	3G35	27,5	1660	1008,0
H60833	4G35	30,7	2090	1344,0
H60834	5G35	33,4	2520	1680,0
H60835	3G50	32,2	2290	1440,0
H60836	4G50	36,0	2890	1920,0
H60837	5G50	39,2	3480	2400,0
H60838	3G70	36,7	3120	2016,0
H60839	4G70	41,2	3960	2688,0
H60840	5G70	44,8	4790	3360,0
H60841	3G95	41,6	4070	2736,0
H60842	4G95	46,6	5150	3648,0
H60843	5G95	50,1	6100	4560,0
H60844	3G120	44,2	4930	3456,0
H60845	4G120	49,5	6260	4608,0
H60846	4G150	56,6	7770	5760,0
H60847	4G185	61,7	9400	7104,0
H60848	4G240	71,7	12340	9216,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły
G – z żyłą ż/o,
x – bez żyły ż/o

BiT 1000®H Bezhalogenowe kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H61560	2x2x0,5	10,9	130	19,2
H61561	3x2x0,5	12,0	142	28,8
H61562	4x2x0,5	13,0	168	38,4
H61563	5x2x0,5	13,9	210	48,0
H61564	6x2x0,5	14,4	220	57,6
H61565	7x2x0,5	16,0	255	67,2
H61566	8x2x0,5	16,7	280	76,8
H61567	10x2x0,5	17,9	325	96,0
H61568	12x2x0,5	19,1	375	115,2
H61569	14x2x0,5	20,3	425	134,4
H61570	16x2x0,5	21,7	490	153,6
H61571	18x2x0,5	22,8	530	172,8
H61572	20x2x0,5	23,5	580	192,0
H61573	24x2x0,5	24,2	660	230,4
H61574	2x2x0,75	11,5	146	28,8
H61575	3x2x0,75	12,8	164	43,2
H61576	4x2x0,75	13,8	198	57,6
H61577	5x2x0,75	14,8	245	72,0
H61578	6x2x0,75	15,3	260	86,4
H61579	7x2x0,75	17,1	300	100,8
H61580	8x2x0,75	17,9	330	115,2
H61581	10x2x0,75	19,2	390	144,0
H61582	12x2x0,75	20,4	455	172,8
H61583	14x2x0,75	21,7	515	201,6
H61584	16x2x0,75	23,4	600	230,4
H61585	18x2x0,75	24,5	645	259,2
H61586	20x2x0,75	25,4	715	288,0
H61587	24x2x0,75	26,2	820	345,6
H61588	2x2x1,0	12,0	164	38,4
H61589	3x2x1,0	13,3	184	57,6
H61590	4x2x1,0	14,4	225	76,8
H61591	5x2x1,0	15,5	280	96,0
H61592	6x2x1,0	16,0	300	115,2

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H61593	7x2x1,0	17,9	345	134,4
H61594	8x2x1,0	18,7	380	153,6
H61595	10x2x1,0	20,1	450	192,0
H61596	12x2x1,0	21,4	520	230,4
H61597	14x2x1,0	23,0	605	268,8
H61598	16x2x1,0	24,6	695	307,2
H61599	18x2x1,0	25,9	760	345,6
H61600	20x2x1,0	26,7	830	384,0
H61601	24x2x1,0	27,5	955	460,8
H61602	2x2x1,5	13,3	205	57,6
H61603	3x2x1,5	14,8	230	86,4
H61604	4x2x1,5	16,1	285	115,2
H61605	5x2x1,5	17,3	360	144,0
H61606	6x2x1,5	17,9	380	172,8
H61607	7x2x1,5	20,1	440	201,6
H61608	8x2x1,5	21,0	490	230,4
H61609	10x2x1,5	22,8	595	288,0
H61610	12x2x1,5	24,3	695	345,6
H61611	14x2x1,5	26,1	805	403,2
H61612	16x2x1,5	27,9	925	460,8
H61613	18x2x1,5	29,4	1010	518,4
H61614	20x2x1,5	30,3	1110	576,0
H61615	24x2x1,5	31,4	1300	691,2
H61616	2x2x2,5	15,0	270	96,0
H61617	3x2x2,5	16,9	310	144,0
H61618	4x2x2,5	18,3	385	192,0
H61619	5x2x2,5	19,8	490	240,0
H61620	6x2x2,5	20,5	525	288,0
H61621	7x2x2,5	23,3	620	336,0
H61622	8x2x2,5	24,4	690	384,0
H61623	10x2x2,5	26,4	840	480,0
H61624	12x2x2,5	28,4	995	576,0
H61625	14x2x2,5	30,2	1135	672,0
H61626	16x2x2,5	32,6	1330	768,0

kable jednożyłowe

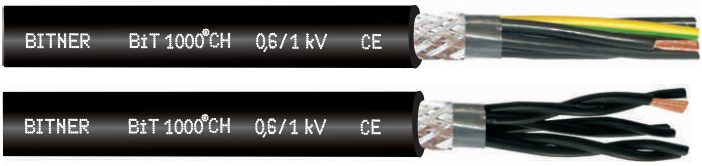
Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H60850	1x1,5	5,8	49	14,4
H60851	1x2,5	6,2	63	24,0
H60852	1x4	6,7	82	38,0
H60853	1x6	7,2	105	58,0
H60854	1x10	8,5	160	96,0
H60855	1x16	9,4	226	154,0
H60856	1x25	11,4	340	240,0
H60857	1x35	12,6	450	336,0
H60858	1x50	14,6	625	480,0
H60859	1x70	16,6	840	672,0
H60860	1x95	18,8	1125	912,0
H60861	1x120	20,1	1380	1152,0
H60862	1x150	23,0	1730	1440,0
H60863	1x185	25,8	2130	1776,0
H60864	1x240	28,3	2460	2304
H60865	1x300	31,6	3148	2880
H60882	1x400	35,5	4290	3840
H60884	1x500	40,6	5200	4800

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H60866	1G1,5	5,8	49	14,4
H60867	1G2,5	6,2	63	24,0
H60868	1G4	6,7	82	38,0
H60869	1G6	7,2	105	58,0
H60870	1G10	8,5	160	96,0
H60871	1G16	9,4	226	154,0
H60872	1G25	11,4	340	240,0
H60873	1G35	12,6	450	336,0
H60874	1G50	14,6	625	480,0
H60875	1G70	16,6	840	672,0
H60876	1G95	18,8	1125	912,0
H60877	1G120	20,1	1380	1152,0
H60878	1G150	23,0	1730	1440,0
H60879	1G185	25,8	2130	1776,0
H60880	1G240	28,3	2460	2304
H60881	1G300	31,6	3148	2880
H60883	1G400	35,5	4290	3840
H60885	1G500	40,6	5200	4800

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły
G – z żyłą ż/o,
x – bez żyły ż/o

BiT 1000® CH

Ekranowane, bezhalogenowe giętkie kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalna mieszanka bezhalogenowa
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółto - zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1 - badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

zastosowanie w przemyśle

zastosowanie wnętrzowe

zastosowanie zewnętrzne

układanie w ziemi

PN-EN 60332-1

IEC 60332-3
EN 60332-3

Zastosowanie:

Kabel BiT 1000® CH służy do wykonywania połączeń w obwodach sterowania i sygnalizacji, jako kabel zasilający do odbiorników ruchomych i przenośnikowych. Kabel BiT 1000® CH jest przeznaczony do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych na zewnątrz, jest odporny na UV i warunki atmosferyczne. **Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi** oraz do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem, ponieważ ograniczają rozprzestrzenianie się ognia po instalacji kablowej i nie emitują gazów korozyjnych podczas pożaru. Odpowiednio podłączony ekran zapewnia spełnienie wymogów kompatybilności elekromagnetycznej EMC.
Uwaga: Kable BiT 1000® CH oferowany jest w obecnej konstrukcji od roku 2012.

>29
uniepalniona powłoka

F Br Cl
bezhalogenowy EN 50267

niska emisja dymów EN61034

wysoka giętkość

UV
odporność UV

EMC
EMC

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H63050	2x0,5	8,6	99	35,0
H63051	3G0,5	9,0	108	42,0
H63052	3x0,5	9,0	108	42,0
H63053	4G0,5	9,6	126	46,0
H63054	4x0,5	9,6	126	46,0
H63055	5G0,5	10,3	144	55,0
H63056	5x0,5	10,3	144	55,0
H63057	6G0,5	11,0	165	63,0
H63058	7G0,5	11,0	168	68,0
H63059	7x0,5	11,0	168	68,0
H63060	8G0,5	11,9	192	81,0
H63061	8x0,5	11,9	192	81,0
H63062	10G0,5	13,7	245	94,0
H63063	12G0,5	13,7	250	108,0
H63064	12x0,5	13,7	250	108,0
H63065	14G0,5	14,3	275	116,0
H63066	16G0,5	15,0	305	128,0
H63067	18G0,5	15,7	335	145,0
H63068	19G0,5	15,7	340	160,0
H63069	21G0,5	16,4	370	180,0
H63070	25G0,5	18,4	445	234,0
H63071	30G0,5	19,0	485	270,0
H63072	34G0,5	20,4	560	301,0
H63073	37G0,5	20,4	570	315,0
H63074	42G0,5	22,9	670	359,0
H63075	52G0,5	23,9	765	425,0
H63076	61G0,5	25,5	880	471,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H63077	2x0,75	9,0	110	40,0
H63078	3G0,75	9,4	125	49,0
H63079	3x0,75	9,4	122	49,0
H63080	4G0,75	10,1	142	59,0
H63081	4x0,75	10,1	142	59,0
H63082	5G0,75	10,8	164	70,0
H63083	5x0,75	10,8	164	70,0
H63084	6G0,75	11,6	188	80,0
H63085	6x0,75	11,6	188	80,0
H63086	7G0,75	11,6	194	90,0
H63087	7x0,75	11,6	194	90,0
H63088	8G0,75	12,6	225	110,0
H63089	8x0,75	12,6	225	110,0
H63090	10G0,75	14,5	280	138,0
H63091	12G0,75	14,5	290	142,0
H63092	12x0,75	14,5	290	142,0
H63093	14G0,75	15,2	325	179,0
H63094	16G0,75	15,9	360	197,0
H63095	18G0,75	16,7	400	217,0
H63096	19G0,75	16,7	405	224,0
H63097	21G0,75	17,5	440	244,0
H63098	25G0,75	19,6	525	286,0
H63099	30G0,75	20,3	585	326,0
H63100	34G0,75	21,8	670	345,0
H63101	37G0,75	21,8	690	360,0
H63102	42G0,75	24,5	805	421,0
H63103	52G0,75	25,8	940	490,0
H63104	61G0,75	27,3	1075	550,0

BiT 1000® CH

Ekranowane, bezhalogenowe giętkie kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H63105	2x1,0	9,3	120	50,0
H63106	3G1,0	9,8	132	60,0
H63107	3x1,0	9,8	132	60,0
H63108	4G1,0	10,5	156	70,0
H63109	4x1,0	10,5	156	70,0
H63110	5G1,0	11,2	182	87,0
H63111	5x1,0	11,2	182	87,0
H63112	6G1,0	12,0	210	95,0
H63113	6x1,0	12,0	210	95,0
H63114	7G1,0	12,0	220	110,0
H63115	7x1,0	12,0	220	110,0
H63116	8G1,0	13,1	250	125,0
H63117	10G1,0	15,2	315	150,0
H63118	10x1,0	15,2	315	150,0
H63119	12G1,0	15,2	330	180,0
H63120	12x1,0	15,2	330	180,0
H63121	14G1,0	15,8	365	197,0
H63122	16G1,0	16,6	410	210,0
H63123	18G1,0	17,4	455	250,0
H63124	18G1,0	17,4	455	250,0
H63125	19G1,0	17,4	460	260,0
H63126	21G1,0	18,3	505	297,0
H63127	25G1,0	20,6	605	335,0
H63128	30G1,0	21,3	670	440,0
H63129	34G1,0	23,0	785	485,0
H63130	37G1,0	23,0	805	495,0
H63131	42G1,0	25,9	940	530,0
H63132	52G1,0	27,0	1090	620,0
H63133	61G1,0	28,8	1255	700,0
H63134	2x1,5	10,1	140	62,0
H63135	3G1,5	10,6	158	79,0
H63136	3x1,5	10,6	158	79,0
H63137	4G1,5	11,5	190	96,0
H63138	4x1,5	11,5	190	96,0
H63139	5G1,5	12,3	230	120,0
H63140	5x1,5	12,3	230	120,0
H63141	6G1,5	13,2	265	130,0
H63142	6x1,5	13,2	265	130,0
H63143	7G1,5	13,2	275	145,0
H63144	7x1,5	13,2	275	145,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H63145	8G1,5	14,5	315	173,0
H63146	10G1,5	16,8	395	193,0
H63147	10x1,5	16,8	395	193,0
H63148	12G1,5	16,8	415	243,0
H63149	12x1,5	16,8	415	243,0
H63150	14G1,5	17,6	470	276,0
H63151	16G1,5	18,5	525	310,0
H63152	18G1,5	19,4	580	352,0
H63153	19G1,5	19,4	595	367,0
H63154	21G1,5	20,4	650	393,0
H63155	25G1,5	23,2	790	464,0
H63156	30G1,5	24,0	885	540,0
H63157	34G1,5	26,0	1035	608,0
H63158	37G1,5	26,0	1065	651,0
H63159	42G1,5	29,3	1240	740,0
H63160	52G1,5	30,8	1470	882,0
H63161	61G1,5	32,8	1695	1030,0
H63162	2x2,5	11,2	174	90,0
H63163	3G2,5	11,8	200	117,0
H63164	3x2,5	11,8	200	117,0
H63165	4G2,5	12,8	250	147,0
H63166	4x2,5	12,8	250	147,0
H63167	5G2,5	13,8	295	176,0
H63168	5x2,5	13,8	295	176,0
H63169	6G2,5	14,9	345	206,0
H63170	6x2,5	14,9	345	206,0
H63171	7G2,5	14,9	360	230,0
H63172	7x2,5	14,9	360	230,0
H63173	10G2,5	19,1	535	326,0
H63174	12G2,5	19,1	565	374,0
H63175	12x2,5	19,1	565	374,0
H63176	14G2,5	20,0	635	427,0
H63177	16G2,5	21,1	720	481,0
H63178	18G2,5	22,4	810	536,0
H63179	21G2,5	23,5	910	614,0
H63180	25G2,5	26,8	1105	728,0
H63181	30G2,5	27,7	1240	853,0
H63182	34G2,5	30,3	1480	960,0
H63183	37G2,5	30,3	1525	1032,0
H63184	42G2,5	33,9	1775	1216,0
H63185	52G2,5	35,8	2090	1438,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły
G – z żyłą ż/o,
x – bez żyły ż/o

BiT 1000® CH

Ekranowane, bezhalogenowe giętkie kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV

kable parowane BiT 1000 CH

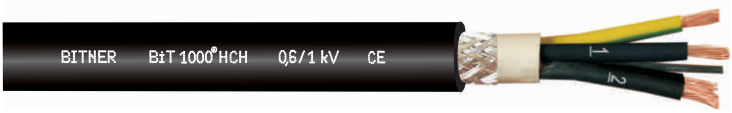
Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H61300	2x2x0,5	11,5	165	52,0
H61301	3x2x0,5	12,6	180	70,0
H61302	4x2x0,5	13,6	210	91,0
H61303	5x2x0,5	14,5	250	105,0
H61304	6x2x0,5	15,0	265	122,0
H61305	7x2x0,5	16,6	305	139,0
H61306	8x2x0,5	17,3	330	151,0
H61307	10x2x0,5	18,5	385	171,0
H61308	12x2x0,5	19,7	435	198,0
H61309	14x2x0,5	20,9	490	208,0
H61310	16x2x0,5	22,5	565	241,0
H61311	18x2x0,5	23,4	605	279,0
H61312	20x2x0,5	24,1	650	300,0
H61313	24x2x0,5	24,8	740	325,0
H61314	2x2x0,75	12,1	180	58,0
H61315	3x2x0,75	13,4	205	85,0
H61316	4x2x0,75	14,4	240	110,0
H61317	5x2x0,75	15,4	290	128,0
H61318	6x2x0,75	15,9	310	148,0
H61319	7x2x0,75	17,7	355	168,0
H61320	8x2x0,75	18,5	390	182,0
H61321	10x2x0,75	19,8	450	220,0
H61322	12x2x0,75	21,0	515	260,0
H61323	14x2x0,75	22,5	595	290,0
H61324	16x2x0,75	24,0	675	319,0
H61325	18x2x0,75	25,3	735	345,0
H61326	20x2x0,75	26,0	795	368,0
H61327	24x2x0,75	26,8	905	404,0
H61328	2x2x1,0	12,6	200	82,0
H61329	3x2x1,0	13,9	225	105,0
H61330	4x2x1,0	15,0	270	130,0
H61331	5x2x1,0	16,1	330	160,0
H61332	6x2x1,0	16,6	345	185,0

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H61333	7x2x1,0	18,5	400	220,0
H61334	8x2x1,0	19,3	440	237,0
H61335	10x2x1,0	20,7	515	280,0
H61336	12x2x1,0	22,0	590	325,0
H61337	14x2x1,0	23,6	675	389,0
H61338	16x2x1,0	25,4	785	420,0
H61339	18x2x1,0	26,5	840	462,0
H61340	20x2x1,0	27,3	915	492,0
H61341	24x2x1,0	28,3	1060	541,0
H61342	2x2x1,5	13,9	245	106,0
H61343	3x2x1,5	15,4	275	133,0
H61344	4x2x1,5	16,7	335	157,0
H61345	5x2x1,5	17,9	410	181,0
H61346	6x2x1,5	18,5	440	200,0
H61347	7x2x1,5	20,7	505	230,0
H61348	8x2x1,5	21,6	555	310,0
H61349	10x2x1,5	23,4	670	380,0
H61350	12x2x1,5	24,9	770	455,0
H61351	14x2x1,5	26,7	885	507,0
H61352	16x2x1,5	28,7	1030	561,0
H61353	18x2x1,5	30,2	1130	607,0
H61354	20x2x1,5	31,3	1240	700,0
H61355	24x2x1,5	32,2	1420	825,0
H61356	2x2x2,5	15,6	315	148,0
H61357	3x2x2,5	17,5	360	220,0
H61358	4x2x2,5	18,9	440	295,0
H61359	5x2x2,5	20,4	550	350,0
H61360	6x2x2,5	21,1	590	385,0
H61361	7x2x2,5	23,9	690	444,0
H61362	8x2x2,5	25,0	765	483,0
H61363	10x2x2,5	27,0	925	559,0
H61364	12x2x2,5	29,0	1085	629,0
H61365	14x2x2,5	31,0	1260	709,0
H61366	16x2x2,5	33,4	1460	787,0

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

BiT 1000® HCH

Giętkie, bezhalogenowe, ekranowane kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1 kV
Napięcie testu 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalny polimer bezhalogenowy
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G -żyła żółto-zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka wypełniająca: specjalny polimer bezhalogenowy
Ekran: pleciony z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C, o indeksie tlenowym >29
Kolor powłoki: czarny


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
EN 60332-3

Zastosowanie:

Kabel BiT 1000® HCH służy do wykonywania połączeń w obwodach sterowania i sygnalizacji, jako kabel zasilający do odbiorników ruchomych i przenośnikowych. Kabel BiT 1000® HCH jest przeznaczony do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych na zewnątrz, jest odporny na UV i warunki atmosferyczne. **Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi** oraz do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem, ponieważ ograniczają rozprzestrzenianie się ognia po instalacji kablowej i nie emitują gazów korozyjnych podczas pożaru. Odpowiednio podłączony ekran zapewnia spełnienie wymogów kompatybilności elekromagnetycznej EMC.
Uwaga: Do roku 2012 kabel występował pod nazwą BiT 1000® CH



uniepalniona powłoka



bezhalogenowy EN 50267


niska emisja dymów EN61034


wysoka giętkość



odporność UV



EMC

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H61050	2x0,5	9,6	136	37,0
H61051	3G0,5	10,0	148	43,0
H61052	4G0,5	10,6	168	49,0
H61053	5G0,5	11,3	190	58,0
H61054	6G0,5	12,0	216	66,0
H61055	7G0,5	12,0	220	72,0
H61056	8G0,5	13,1	255	81,0
H61057	10G0,5	14,9	315	97,0
H61058	12G0,5	14,9	320	110,0
H61059	14G0,5	15,5	345	123,0
H61060	16G0,5	16,4	390	138,0
H61061	18G0,5	17,1	425	152,0
H61062	19G0,5	17,1	425	158,0
H61063	20G0,5	17,8	460	166,0
H61064	21G0,5	17,8	460	172,0
H61065	25G0,5	20,0	555	205,0
H61066	30G0,5	20,6	600	232,0
H61067	37G0,5	22,2	700	278,0
H61068	2x0,75	10,0	150	42,0
H61069	3G0,75	10,4	166	52,0
H61070	4G0,75	11,1	190	63,0
H61071	5G0,75	11,8	220	74,0
H61072	6G0,75	12,6	245	85,0
H61073	7G0,75	12,6	250	94,0
H61074	8G0,75	13,8	290	107,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H61075	10G0,75	15,7	355	128,0
H61076	12G0,75	15,7	370	147,0
H61077	14G0,75	16,6	410	165,0
H61078	16G0,75	17,3	450	185,0
H61079	18G0,75	18,1	490	205,0
H61080	19G0,75	18,1	495	213,0
H61081	20G0,75	19,1	545	224,0
H61082	21G0,75	19,1	550	232,0
H61083	25G0,75	21,2	645	275,0
H61084	2x1,0	10,3	162	49,0
H61085	3G1,0	10,8	182	62,0
H61086	4G1,0	11,5	210	75,0
H61087	5G1,0	12,2	240	89,0
H61088	6G1,0	13,2	275	103,0
H61089	7G1,0	13,2	280	115,0
H61090	8G1,0	14,3	320	129,0
H61091	10G1,0	16,6	405	158,0
H61092	12G1,0	16,6	420	181,0
H61093	14G1,0	17,2	460	206,0
H61094	16G1,0	18,0	505	231,0
H61095	18G1,0	18,8	555	256,0
H61096	19G1,0	18,8	560	268,0
H61097	20G1,0	19,9	610	282,0
H61098	21G1,0	19,9	615	293,0
H61099	25G1,0	22,4	750	345,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 1000® HCH

Giętkie, bezhalogenowe, ekranowane kable sterownicze i zasilające, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H61100	2x1,5	11,1	192	62,0
H61101	3G1,5	11,6	215	80,0
H61102	4G1,5	12,7	260	99,0
H61103	5G1,5	13,5	295	120,0
H61104	6G1,5	14,4	335	138,0
H61105	7G1,5	14,4	345	154,0
H61106	8G1,5	15,7	395	175,0
H61107	10G1,5	18,2	500	214,0
H61108	12G1,5	18,2	520	248,0
H60900	2x2,5	12,1	234	108,0
H60901	3G2,5	12,6	270	145,0
H60902	4G2,5	13,6	317	166,0
H60903	5G2,5	14,8	375	221,0
H60904	7G2,5	15,9	454	280,0
H60905	10G2,5	19,8	622	354,0
H60906	14G2,5	21,6	813	492,0
H60907	16G2,5	22,9	914	542,0
H60908	18G2,5	23,8	1008	582,0
H60909	25G2,5	28,3	1267	738,0
H60910	2x4	13,1	289	125,0
H60911	3G4	13,8	342	172,0
H60912	4G4	14,9	408	230,0
H60913	5G4	16,2	488	285,0
H60914	7G4	17,7	618	315,0
H60915	10G4	22,1	865	538,0
H60916	3G6	14,9	431	238,0
H60917	4G6	16,4	541	308,0
H60918	5G6	17,9	644	432,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H60919	7G6	19,3	798	525,0
H60920	3G10	18,6	687	362,0
H60921	4G10	20,2	832	535,0
H60922	5G10	22,0	1004	596,0
H60923	7G10	23,9	1256	810,0
H60924	3G16	20,6	933	645,0
H60925	4G16	22,5	1142	792,0
H60926	5G16	24,6	1389	928,0
H60927	7G16	27,0	1790	1315,0
H60928	3G25	25,7	1423	905,0
H60929	4G25	28,3	1790	1152,0
H60930	5G25	31,1	2159	1408,0
H60931	3G35	28,4	1855	1230,0
H60932	4G35	31,2	2316	1640,0
H60933	5G35	34,2	2795	2005,0
H60934	3G50	32,8	2532	1847,0
H60935	4G50	36,1	3164	2345,0
H60936	5G50	39,7	3861	2842,0
H60937	3G70	37,4	3393	2493,0
H60938	4G70	41,1	4245	3208,0
H60939	5G70	45,4	5164	4012,0
H60940	3G95	42,2	4439	3058,0
H60941	4G95	46,6	5578	4042,0
H60942	5G95	51,4	6807	5195,0
H60943	3G120	44,9	5330	4057,0
H60944	4G120	49,6	6730	5162,0
H60945	4G150	57,0	8509	7370,0
H60946	4G185	63,7	10495	7720,0
H60947	4G240	69,4	13153	9896,0

kable jednożyłowe

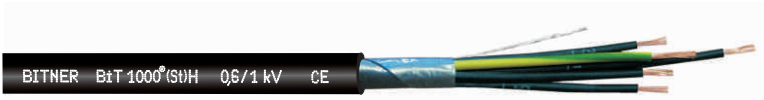
Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H61150	1x1,5	6,4	66	27,0
H61151	1x2,5	6,8	83	40,0
H61152	1x4	7,3	102	54,0
H61153	1x6	8,4	131	74,0
H61154	1x10	9,1	187	118,0
H61155	1x16	10,0	257	178,0
H61156	1x25	12,1	382	274,0
H61157	1x35	13,2	494	371,0
H61158	1x50	15,3	681	521,0
H61159	1x70	17,4	928	737,0
H61160	1x95	19,7	1222	985,0
H61161	1x120	20,9	1490	1231,0
H61162	1x150	23,8	1857	1531,0
H61163	1x185	26,8	2304	1905,0
H61164	1x240	29,2	2615	2400,0
H61165	1x300	32,7	3310	2980,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H61166	1G1,5	6,4	66	27,0
H61167	1G2,5	6,8	83	40,0
H61168	1G4	7,3	102	54,0
H61169	1G6	8,4	131	74,0
H61170	1G10	9,1	187	118,0
H61171	1G16	10,0	257	178,0
H61172	1G25	12,1	382	274,0
H61173	1G35	13,2	494	371,0
H61174	1G50	15,3	681	521,0
H61175	1G70	17,4	928	737,0
H61176	1G95	19,7	1222	985,0
H61177	1G120	20,9	1490	1231,0
H61178	1G150	23,8	1857	1531,0
H61179	1G185	26,8	2304	1905,0
H61180	1G240	29,2	2615	2400,0
H61181	1G300	32,7	3310	2980,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innym przekroju żył lub innych przekrojach żyły niż podane w tabeli.
G – z żyłą ż/o,
x – bez żyły ż/o

BiT 1000® (St)H

Ekranowane, bezhalogenowe, giętkie kable sterownicze, 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalna mieszanka bezhalogenowa
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane, G - żyła żółto - zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1 - badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Ekranowane, bezhalogenowe kable przeznaczone do wykonywania połączeń w obwodach sterowania. Giętka konstrukcja zapewnia dużą elastyczność oraz ułatwia montaż, umożliwia zastosowanie jako kabel zasilający do odbiorników ruchomych i przenośnych. Kabel polecany do pracy, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych. Kabel jest odporny na UV i warunki atmosferyczne. **Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi** oraz do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem, ponieważ ograniczają rozprzestrzenianie się ognia po instalacji kablowej i nie emitują gazów korozyjnych podczas pożaru.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
EN 60332-3



uniepalniona powłoka



bezhalogenowy EN 50267


niska emisja dymów EN61034


wysoka giętkość



odporność UV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H61800	2x0,5	8,4	84	14,4
H61801	3G0,5	8,8	92	19,2
H61750	3x0,5	8,8	92	19,2
H61802	4G0,5	9,4	106	24,0
H61751	4x0,5	9,4	106	24,0
H61803	5G0,5	10,1	126	28,8
H61752	5x0,5	10,1	126	28,8
H61804	6G0,5	10,8	144	33,6
H61805	7G0,5	10,8	148	38,4
H61753	7x0,5	10,8	148	38,4
H61806	8G0,5	11,7	164	43,2
H61754	8x0,5	11,7	164	43,2
H61807	10G0,5	13,5	215	52,8
H61808	12G0,5	13,5	220	62,4
H61755	12x0,5	13,5	220	62,4
H61809	14G0,5	14,1	245	72,0
H61810	16G0,5	14,8	275	81,6
H61811	18G0,5	15,5	305	91,2
H61756	19G0,5	15,5	305	96,0
H61812	21G0,5	16,2	330	105,6
H61813	25G0,5	18,2	400	124,8
H61757	27G0,5	18,2	405	134,4
H61814	30G0,5	18,8	440	148,8
H61815	34G0,5	20,2	510	168,0
H61758	37G0,5	20,2	520	182,4
H61759	40G0,5	20,9	555	196,8
H61760	42G0,5	22,7	615	206,4
H61761	52G0,5	23,7	705	254,4
H61762	61G0,5	25,1	805	297,6

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H61816	2x0,75	8,6	90	19,2
H61817	3G0,75	9,0	102	26,4
H61763	3x0,75	9,0	102	26,4
H61818	4G0,75	9,7	122	33,6
H61764	4x0,75	9,7	122	33,6
H61819	5G0,75	10,4	142	40,8
H61765	5x0,75	10,4	142	40,8
H61820	6G0,75	11,2	164	48,0
H61766	6x0,75	11,2	164	48,0
H61821	7G0,75	11,2	170	55,2
H61767	7x0,75	11,2	170	55,2
H61822	8G0,75	12,4	192	62,4
H61768	8x0,75	12,4	192	62,4
H61823	10G0,75	14,3	250	76,8
H61769	12G0,75	14,3	260	91,2
H61824	12x0,75	14,3	260	91,2
H61825	14G0,75	15,0	290	105,6
H61826	16G0,75	15,7	325	120,0
H61827	18G0,75	16,5	360	134,4
H61770	19G0,75	16,5	365	141,6
H61828	21G0,75	17,3	395	156,0
H61829	25G0,75	19,4	480	184,8
H61771	27G0,75	19,4	490	199,2
H61830	30G0,75	20,1	535	220,8
H61831	34G0,75	21,6	615	249,6
H61832	37G0,75	21,6	635	271,2
H61772	40G0,75	22,6	690	292,8
H61833	42G0,75	24,3	745	307,2
H61834	52G0,75	25,6	875	379,2
H61835	61G0,75	27,1	1000	444,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 1000® (St)H

Ekranowane, bezhalogenowe, giętkie kable sterownicze, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H61836	2x1,0	8,9	102	26,4
H61837	3G1,0	9,4	114	36,0
H61773	3x1,0	9,4	114	36,0
H61838	4G1,0	10,1	138	45,6
H61774	4x1,0	10,1	138	45,6
H61839	5G1,0	10,8	160	55,2
H61775	5x1,0	10,8	160	55,2
H61840	6G1,0	11,6	186	64,8
H61776	6x1,0	11,6	186	64,8
H61841	7G1,0	11,6	194	74,4
H61777	7x1,0	11,6	194	74,4
H61842	8G1,0	12,9	220	84,0
H61843	10G1,0	15,0	285	103,2
H61778	10x1,0	15,0	285	103,2
H61844	12G1,0	15,0	300	122,4
H61779	12x1,0	15,0	300	122,4
H61845	14G1,0	15,6	335	141,6
H61846	16G1,0	16,4	375	160,8
H61847	18G1,0	17,2	415	180,0
H61780	18x1,0	17,2	415	180,0
H61781	19G1,0	17,2	425	189,6
H61848	21G1,0	18,1	460	208,8
H61849	25G1,0	20,4	555	247,2
H61782	27G1,0	20,4	570	266,4
H61850	30G1,0	21,1	620	295,2
H61851	34G1,0	22,8	730	333,6
H61852	37G1,0	22,8	750	362,4
H61783	40G1,0	23,7	800	391,2
H61853	42G1,0	25,7	880	410,4
H61854	52G1,0	26,8	1020	506,4
H61855	61G1,0	28,6	1185	592,8
H61856	2x1,5	9,7	120	36,0
H61857	3G1,5	10,2	138	50,4
H61784	3x1,5	10,2	138	50,4
H61858	4G1,5	11,1	168	64,8
H61785	4x1,5	11,1	168	64,8
H61859	5G1,5	11,9	200	79,2
H61786	5x1,5	11,9	200	79,2
H61860	6G1,5	12,8	235	93,6
H61787	6x1,5	12,8	235	93,6
H61861	7G1,5	12,8	245	108,0
H61788	7x1,5	12,8	245	108,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H61862	8G1,5	14,3	280	122,4
H61863	10G1,5	16,6	360	151,2
H61789	10x1,5	16,6	360	151,2
H61864	12G1,5	16,6	380	180,0
H61790	12x1,5	16,6	380	180,0
H61865	14G1,5	17,4	430	208,8
H61866	16G1,5	18,3	485	237,6
H61867	18G1,5	19,2	540	266,4
H61791	19G1,5	19,2	550	280,8
H61868	21G1,5	20,2	600	309,6
H61869	25G1,5	23,0	735	367,2
H61792	27G1,5	23,0	755	396,0
H61870	30G1,5	23,8	825	439,2
H61871	34G1,5	25,8	970	496,8
H61872	37G1,5	25,8	1000	540,0
H61793	40G1,5	26,8	1070	583,2
H61873	42G1,5	29,1	1165	612,0
H61874	52G1,5	30,4	1365	756,0
H61875	61G1,5	32,4	1585	885,6
H61876	2x2,5	10,8	154	55,2
H61877	3G2,5	11,4	178	79,2
H61794	3x2,5	11,4	178	79,2
H61878	4G2,5	12,4	225	103,2
H61795	4x2,5	12,4	225	103,2
H61879	5G2,5	13,4	270	127,2
H61796	5x2,5	13,4	270	127,2
H61880	6G2,5	14,7	315	151,2
H61797	6x2,5	14,7	315	151,2
H61881	7G2,5	14,7	330	175,2
H61798	7x2,5	14,7	330	175,2
H61883	10G2,5	18,9	490	247,2
H61884	12G2,5	18,9	520	295,2
H61799	12x2,5	18,9	520	295,2
H61885	14G2,5	19,8	590	343,2
H61886	16G2,5	20,9	670	391,2
H61887	18G2,5	22,0	750	439,2
H61888	21G2,5	23,3	845	511,2
H61889	25G2,5	26,6	1040	607,2
H61890	30G2,5	27,5	1175	727,2
H61891	34G2,5	29,9	1375	823,2
H61892	37G2,5	29,9	1425	895,2
H61893	42G2,5	33,7	1660	1015,2

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły
G – z żyłą ż/o,
x – bez żyły ż/o

BiT 1000® (St)H

Ekranowane, bezhalogenowe, giętkie kable sterownicze, 0,6/1 kV

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H61900	2x2x0,5	11,3	140	24,0
H61901	3x2x0,5	12,4	152	33,6
H61902	4x2x0,5	13,4	180	43,2
H61903	5x2x0,5	14,3	220	52,8
H61904	6x2x0,5	14,8	230	62,4
H61905	7x2x0,5	16,4	265	72,0
H61906	8x2x0,5	17,1	290	81,6
H61907	10x2x0,5	18,3	340	100,8
H61908	12x2x0,5	19,5	390	120,0
H61909	14x2x0,5	20,7	440	139,2
H61910	16x2x0,5	22,3	510	158,4
H61911	18x2x0,5	23,2	545	177,6
H61912	20x2x0,5	23,9	590	196,8
H61913	24x2x0,5	24,6	675	235,2
H61914	2x2x0,75	11,9	156	33,6
H61915	3x2x0,75	13,2	174	48,0
H61916	4x2x0,75	14,2	210	62,4
H61917	5x2x0,75	15,2	260	76,8
H61918	6x2x0,75	15,7	275	91,2
H61919	7x2x0,75	17,5	315	105,6
H61920	8x2x0,75	18,3	345	120,0
H61921	10x2x0,75	19,6	405	148,8
H61922	12x2x0,75	20,8	465	177,6
H61923	14x2x0,75	22,3	540	206,4
H61924	16x2x0,75	23,8	615	235,2
H61925	18x2x0,75	24,9	660	264,0
H61926	20x2x0,75	25,8	730	292,8
H61927	24x2x0,75	26,6	840	350,4
H61928	2x2x1,0	12,4	176	45,6
H61929	3x2x1,0	13,7	196	64,8
H61930	4x2x1,0	14,8	235	84,0
H61931	5x2x1,0	15,9	295	103,2
H61932	6x2x1,0	16,4	310	122,4

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H61933	7x2x1,0	18,3	355	141,6
H61934	8x2x1,0	19,1	395	160,8
H61935	10x2x1,0	20,5	465	199,2
H61936	12x2x1,0	21,8	540	237,6
H61937	14x2x1,0	23,4	620	276,0
H61938	16x2x1,0	25,2	725	314,4
H61939	18x2x1,0	26,3	775	352,8
H61940	20x2x1,0	27,1	845	391,2
H61941	24x2x1,0	27,9	975	468,0
H61942	2x2x1,5	13,7	215	64,8
H61943	3x2x1,5	15,2	245	93,6
H61944	4x2x1,5	16,5	295	122,4
H61945	5x2x1,5	17,7	370	151,2
H61946	6x2x1,5	18,3	395	180,0
H61947	7x2x1,5	20,5	455	208,8
H61948	8x2x1,5	21,4	505	237,6
H61949	10x2x1,5	23,2	615	295,2
H61950	12x2x1,5	24,7	710	352,8
H61951	14x2x1,5	26,5	820	410,4
H61952	16x2x1,5	28,5	955	468,0
H61953	18x2x1,5	29,8	1030	525,6
H61954	20x2x1,5	30,7	1125	583,2
H61955	24x2x1,5	31,8	1315	698,4
H61956	2x2x2,5	15,4	280	103,2
H61957	3x2x2,5	17,3	325	151,2
H61958	4x2x2,5	18,7	395	199,2
H61959	5x2x2,5	20,2	505	247,2
H61960	6x2x2,5	20,9	540	295,2
H61961	7x2x2,5	23,7	635	343,2
H61962	8x2x2,5	24,8	705	391,2
H61963	10x2x2,5	26,8	860	487,2
H61964	12x2x2,5	28,8	1015	583,2
H61965	14x2x2,5	30,6	1155	679,2
H61966	16x2x2,5	33,0	1350	775,2

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

BiT 1000® 2(St)H

Bezhalogenowe, podwójnie ekranowane giętkie kable sterownicze, 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: specjalna mieszanka bezhalogenowa
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane
Ośrodek: ekranowane pary skręcone równolegle
Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą
Ekran wspólny na ośrodku: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1 - badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Ekranowane, bezhalogenowe kable przeznaczone do wykonywania połączeń w obwodach sterowania. Giętka konstrukcja zapewnia dużą elastyczność oraz ułatwia montaż. Kabel polecany do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych. Kabel jest odporny na UV i warunki atmosferyczne. **Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi** oraz do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem, ponieważ ograniczają rozprzestrzenianie się ognia po instalacji kablowej i nie emitują gazów korozyjnych podczas pożaru.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


EN 60332-1


IEC 60332-3 EN 60332-3



uniepalniona powłoka



bezhalogenowy EN 50267


niska emisja dymów EN61034


wysoka giętkość



odporność UV

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H62010	2x2x0,5	11,3	152	33,6
H62011	3x2x0,5	12,4	170	48,0
H62012	4x2x0,5	13,4	205	62,4
H62013	5x2x0,5	14,3	250	76,8
H62014	6x2x0,5	14,8	270	91,2
H62015	7x2x0,5	16,4	305	105,6
H62016	8x2x0,5	17,1	340	120,0
H62017	10x2x0,5	18,3	400	148,8
H62018	12x2x0,5	19,5	460	177,6
H62019	14x2x0,5	20,7	520	206,4
H62020	16x2x0,5	22,3	610	235,2
H62021	18x2x0,5	23,2	655	264,0
H62022	20x2x0,5	23,9	715	292,8
H62023	24x2x0,5	24,6	820	350,4
H62024	2x2x0,75	11,9	168	43,2
H62025	3x2x0,75	13,2	194	62,4
H62026	4x2x0,75	14,2	235	81,6
H62027	5x2x0,75	15,2	290	100,8
H62028	6x2x0,75	15,7	310	120,0
H62029	7x2x0,75	17,5	355	139,2
H62030	8x2x0,75	18,3	395	158,4
H62031	10x2x0,75	19,6	470	196,8
H62032	12x2x0,75	20,8	540	235,2
H62033	14x2x0,75	22,3	625	273,6
H62034	16x2x0,75	23,8	715	312,0
H62035	18x2x0,75	24,9	775	350,4
H62036	20x2x0,75	25,8	855	388,8
H62037	24x2x0,75	26,6	985	465,6
H62038	2x2x1,0	12,4	192	60,0
H62039	3x2x1,0	13,7	225	86,4
H62040	4x2x1,0	14,8	270	112,8
H62041	5x2x1,0	15,9	335	139,2
H62042	6x2x1,0	16,4	360	165,6
H62043	7x2x1,0	18,3	415	192,0

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
H62044	8x2x1,0	19,1	460	218,4
H62045	10x2x1,0	20,5	550	271,2
H62046	12x2x1,0	21,8	635	324,0
H62047	14x2x1,0	23,4	735	376,8
H62048	16x2x1,0	25,2	855	429,6
H62049	18x2x1,0	26,3	925	482,4
H62050	20x2x1,0	27,1	1010	535,2
H62051	24x2x1,0	27,9	1175	640,8
H62052	2x2x1,5	13,7	230	79,2
H62053	3x2x1,5	15,2	270	115,2
H62054	4x2x1,5	16,5	330	151,2
H62055	5x2x1,5	17,7	415	187,2
H62056	6x2x1,5	18,3	445	223,2
H62057	7x2x1,5	20,5	515	259,2
H62058	8x2x1,5	21,4	575	295,2
H62059	10x2x1,5	23,2	700	367,2
H62060	12x2x1,5	24,7	815	439,2
H62061	14x2x1,5	26,5	940	511,2
H62062	16x2x1,5	28,5	1095	583,2
H62063	18x2x1,5	29,8	1185	655,2
H62064	20x2x1,5	30,7	1295	727,2
H62065	24x2x1,5	31,8	1520	871,2
H62077	32x2x1,5	40,2	2065	1140,0
H62066	2x2x2,5	15,4	300	117,6
H62067	3x2x2,5	17,3	350	172,8
H62068	4x2x2,5	18,7	435	228,0
H62069	5x2x2,5	20,2	550	283,2
H62070	6x2x2,5	20,9	595	338,4
H62071	7x2x2,5	23,7	695	393,6
H62072	8x2x2,5	24,8	775	448,8
H62073	10x2x2,5	26,8	950	559,2
H62074	12x2x2,5	28,8	1120	669,6
H62075	14x2x2,5	30,6	1280	780,0
H62076	16x2x2,5	33,0	1490	890,4

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

BiTflex® 1000 R-J

Przewód wielożyłowy o powłoce gumowej do wielokrotnego zwijania, bębnowy, 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Zakres temperatury pracy:
-30°C do 80°C
Max. temperatura żyły:
podczas pracy: 90°C
podczas zwarcia: 200°C
Napięcie probiercze: 2500V
Napięcie pracy: 600/1000V
Promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane ocynowane wielodrutowe klasy 5 wg normy DIN VDE 0295, EN 60228
Izolacja: specjalna mieszanka gumowa
Wyróżnienie żył: żyły kolorowe, żółto-zielona żyła ochronna. Powyżej 5 żył żółto-zielona w warstwie zewnętrznej, pozostałe naturalne, oznaczone kolejnymi numerami
Ośrodek: izolowane żyły skręcone razem na elemencie nośnym
Powłoka wewnętrzna: specjalna mieszanka gumowa
Oplot wzmacniający: tworzywo sztuczne
Powłoka zewnętrzna: guma nierozprzestrzeniająca płomienia (PN-EN 60332-1) o indeksie tlenowym >29, olejoodporna, odporna na UV
Kolor: czarny

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych w warunkach występowania naprężeń mechanicznych, przy częstym odwijaniu i zwijaniu. Szczególnie polecany do zasilania urządzeń dźwigowych, przenośników i urządzeń transportowych.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


EN 60332-1



uniepalniona powłoka


wysoka giętkość



odporność UV


olejoodporny


wytrzymałość mechaniczna


do pracy na zwijaku

Nr kat.	nxmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS2000	3G1,5	11,4	196	43,2
BS2001	3G2,5	13,4	237	72,0
BS2002	3G4	16,3	392	115,2
BS2003	3G6	17,4	476	172,8
BS2004	3G10	21,4	780	288,0
BS2005	3G16	22,9	934	460,8
BS2006	3G25	28,2	1472	720,0
BS2007	3G35	31,8	1860	1008,0
BS2008	3G50	37,5	2590	1440,0
BS2009	3G70	41,4	3390	2016,0
BS2010	3G95	47,7	4480	2736,0
BS2011	3G120	50,3	5250	3456,0
BS2012	3G150	55,8	6380	4320,0
BS2013	4G1,5	12,7	226	57,6
BS2014	4G2,5	15,6	345	96,0
BS2015	4G4	17,5	465	153,6
BS2016	4G6	18,7	570	230,4
BS2017	4G10	23,2	880	384,0
BS2018	4G16	25,8	1200	614,4
BS2019	4G25	32,1	1920	960,0
BS2020	4G35	34,5	2290	1344,0
BS2021	4G50	40,7	3150	1920,0

Nr kat.	nxmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
BS2022	4G70	45,0	4210	2688,0
BS2023	4G95	52,0	5550	3648,0
BS2024	4G120	56,5	6830	4608,0
BS2025	4G150	61,4	8200	5760,0
BS2026	5G1,5	13,6	260	72,0
BS2027	5G2,5	16,7	392	120,0
BS2039	5G4	19,7	640	192,0
BS2040	5G6	21,9	830	288,0
BS2038	5G10	25,5	1200	480,0
BS2041	5G16	28,8	1620	768,0
BS2042	5G25	35,6	2555	1200,0
BS2043	5G35	39,7	3190	1680,0
BS2044	5G50	45,1	4240	2400,0
BS2028	7G1,5	17,9	534	100,8
BS2029	7G2,5	20,5	680	168,0
BS2030	11G2,5	31,2	1010	264,0
BS2031	12G1,5	28,6	1043	172,8
BS2032	12G2,5	33,4	1360	288,0
BS2033	18G1,5	31,4	1320	259,2
BS2034	18G2,5	37,8	1340	432,0
BS2035	18G4	41,6	1812	691,2
BS2036	24G1,5	29,1	1480	345,6
BS2037	24G2,5	33,8	1520	576,0

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT LGs

Jednożyłowe przewody o izolacji silikonowej, odporne na wysoką i niską temperaturę, 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu: 180°C (krótkotrwale 220°C)
Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -60°C
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów: -25°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: 320°C
Próba napięciowa 50 Hz: 3000V
Minimalny promień gięcia: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe klasy 5, wg normy PN-EN 60228
Izolacja: ciepłoodporna guma silikonowa, bezhalogenowa
Kolor izolacji: naturalny, niebieski, czarny, brązowy lub inny uzgodniony między dostawcą, a zamawiającym.

Zastosowanie:

Jednożyłowe, giętkie przewody o izolacji silikonowej przeznaczone do pracy w szerokim zakresie temperatury, zarówno w bardzo niskiej jak i bardzo wysokiej temperaturze otoczenia. Przeznaczone do pracy w przemyśle hutniczym, lotniczym, okrętowym, maszynowym oraz elektrowniach, bezhalogenowe.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


EN 60332-1



bezhalogenowy EN 50267


wysoka giętkość


niska temperatura pracy



wysoka temperatura pracy

Nr kat.	mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IS0307	10	6,7	136	96,0
IS0308	16	7,6	200	154,0
IS0309	25	9,6	305	240,0
IS0310	35	10,6	410	336,0
IS0311	50	12,6	580	480,0
IS0312	70	14,4	792	672,0

Nr kat.	mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IS0313	95	16,5	1062	912,0
IS0314	120	18,5	1350	1152,0
IS0316	150	21,2	1690	1440,0
IS0317	185	23,4	2056	1776,0
IS0318	240	25,6	2635	2304,0
IS0315	300	28,8	3280	2880,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody o innym przekroju niż podane w tabeli

BiT GsLGs

Wielożyłowe kable o izolacji silikonowej, odporne na wysoką i niską temperaturę, 0,6/1kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu: 180°C (krótkotrwale 220°C)
Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -60°C
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów: -25°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: 320°C
Napięcie pracy: 0,6/1 kV
Próba napięciowa 50 Hz: 3000V
Minimalny promień gięcia:
dla połączeń ruchomych: 15 x Ø
dla instalacji na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe klasy 5, wg normy PN-EN 60228
Izolacja: ciepłoodporna guma silikonowa, bezhalogenowa
Oznaczenie żył:
1 - nienormalizowane
2 - niebieska, brązowa
3 - brązowa, czarna, szara
4 - niebieska, brązowa, czarna, szara
5 - niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
3 z żyłą (żo) - zielono-żółta, niebieska, brązowa
4 z żyłą (żo) - zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
5 z żyłą (żo) - zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna ,szara
Powłoka: ciepłoodporna guma silikonowa, bezhalogenowa, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1)
Kolor: ceglasty

Zastosowanie:

Wielożyłowe, giętkie przewody o izolacji silikonowej przeznaczone do pracy w szerokim zakresie temperatury; zarówno w bardzo niskiej jak i bardzo wysokiej temperaturze otoczenia. Przeznaczone do pracy w przemyśle hutniczym, lotniczym, okrętowym, maszynowym oraz elektrowniach, bezhalogenowe.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


EN 60332-1



bezhalogenowy EN 50267


wysoka giętkość


niska temperatura pracy



wysoka temperatura pracy

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IS0700	3x1	9,4	122	28,8
IS0701	3x1,5	9,9	145	43,2
IS0702	3x2,5	11,8	222	72,0
IS0703	3x4	13,3	290	115,2
IS0704	3x6	14,4	370	172,8
IS0705	3x10	18,0	588	288,0
IS0706	3x16	19,9	806	460,8
IS0707	4x1	10,2	147	38,4
IS0708	4x1,5	10,8	176	57,6
IS0709	4x2,5	12,9	272	96,0
IS0710	4x4	14,6	357	153,6
IS0711	4x6	15,8	460	230,4

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IS0712	4x10	19,7	741	384,0
IS0713	4x16	21,9	1023	614,4
IS0714	5 x1	11,2	180	48,0
IS0715	5x1,5	12,3	227	72,0
IS0716	5x2,5	14,1	336	120,0
IS0717	5x4	16,4	456	192,0
IS0718	5x6	17,8	586	288,0
IS0719	5x10	21,7	908	480,0
IS0720	5x16	24,1	1258	768,0
IS0721	10x1,5	16,8	394	144,0
IS0722	18x1,5	20,7	649	259,2
IS0723	7x1,5	13,0	299	100,8

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

XzKSLXUY, XzKSLXUYżo

Kable sygnalizacyjne pancerzone drutami stalowymi, 0,6/1kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
instalacja na stałe: -30°C do 80°C
instalacje ruchome: -5°C do 70°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1 kV
Napięcie testu 50Hz: 3500 V
Min. promień gięcia: 12 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


EN 60332-1



odporność UV


odporność chemiczna

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228
Izolacja: polietylen izolacyjny PE
Oznaczenie żył: wyróżnienie żył kolorami zgodnie z PN-HD 308 S2
Ośrodek: żyły skręcone równolegle owinięte taśmą poliestrową
Zapora przeciwwilgociowa: taśma aluminiowa powleczona jednostronnie lub dwustronnie warstwą kopolimeru etylenu
Powłoka wewnętrzna: polietylen
Zbrojenie: oplot z drutów stalowych ocynkowanych okrągłych, twardych
Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1, odporny na UV oraz działanie środowisk agresywnych
Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Kable sygnalizacyjne przeznaczone do pracy w elektroenergetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczeniowych i sterowniczych, monitoringu linii ułożonych w ziemi, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy. Mogą być stosowane do układania na stałe i do połączeń w urządzeniach przemysłowych, w liniach produkcyjnych, urządzeniach klimatyzacyjnych i innych eksploatowanych w suchych i wilgotnych pomieszczeniach, a także do układania w ziemi. Szczególnie nadają się do systemów monitoringu w studzienkach pompowni kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej.

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S61700	2x1,5	13,1	174	29,0
S61701	3x1,5	13,6	196	43,5
S61702	4x1,5	14,5	225	58,0
S61703	5x1,5	15,2	258	72,5

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S61704	2x2,5	14,0	203	48,0
S61705	3x2,5	14,5	235	72,0
S61706	4x2,5	15,6	274	96,0
S61707	5x2,5	16,4	315	120,0

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

BiT YKSY

Kabel sygnalizacyjny, 0,6/1kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Najniższa dopuszczalna temperatura kabla przy układaniu: -5°C
Max. temperatura żył:
Podczas pracy: 70°C
Podczas zwarcia: 160°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa: 4000V
Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane okrągłe klasy 1 wg normy PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: numerowane, żyła żółto-zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających, do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach (estakady) w miejscach o małym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne. Dopuszczalne siły naciągu przy układaniu - patrz tabela w Rozdziale: Dane Techniczne.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


EN 60332-1



odporność UV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8300	7G1	11,1	182	67,0
EM8301	10G1	13,7	249	96,0
EM8303	14G1	14,8	319	134,0
EM8305	19G1	16,3	409	182,0
EM8307	24G1	18,9	506	230,0
EM8308	30G1	19,9	610	288,0
EM8309	37G1	21,7	730	355,0
EM8310	48G1	24,5	921	461,0
EM8311	61G1	26,8	1148	586,0
EM8312	75G1	30,0	1404	720,0
EM8313	7G1,5	11,9	223	101,0
EM8314	10G1,5	14,7	306	144,0
EM8316	14G1,5	15,8	397	202,0
EM8318	19G1,5	17,5	513	274,0
EM8320	24G1,5	20,3	637	346,0
EM8321	30G1,5	21,5	772	432,0
EM8322	37G1,5	23,0	905	533,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8323	48G1,5	26,4	1176	691,0
EM8324	61G1,5	29,1	1479	878,0
EM8325	75G1,5	32,6	1812	1080,0
EM8326	7G2,5	13,0	297	168,0
EM8327	10G2,5	16,2	422	240,0
EM8329	14G2,5	17,5	541	336,0
EM8330	19G2,5	19,4	705	456,0
EM8331	24G2,5	22,5	890	576,0
EM8332	30G2,5	23,8	1073	720,0
EM8333	37G2,5	26,1	1299	888,0
EM8334	7G4	15,0	427	269,0
EM8335	10G4	18,8	611	384,0
EM8336	7G6	16,4	568	403,0
EM8337	10G6	20,8	816	576,0
EM8338	7G10	19,2	868	672,0
EM8339	10G10	24,4	1252	960,0

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT YnKSY

Uniepalnione kable sygnalizacyjne, 0,6/1kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Najniższa dopuszczalna temperatura kabla przy układaniu: -5°C
Max. temperatura żył:
Podczas pracy: 70°C
Podczas zwarcia: 160°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa: 4000V
Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane okrągłe klasy 1 wg normy PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: numerowane, żyła żółto-zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka: specjalny PVC uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kategoria C, o indeksie tlenowym >29, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających, do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach (estakady) w miejscach o małym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


EN 60332-1


IEC 60332-3 PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



odporność UV

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8650	7G1	11,1	182	67,0
EM8651	10G1	13,7	249	96,0
EM8653	14G1	14,8	319	134,0
EM8655	19G1	16,3	409	182,0
EM8657	24G1	18,9	506	230,0
EM8658	30G1	19,9	610	288,0
EM8659	37G1	21,7	730	355,0
EM8660	48G1	24,5	921	461,0
EM8661	61G1	26,8	1148	586,0
EM8662	75G1	30,0	1404	720,0
EM8663	7G1,5	11,9	223	101,0
EM8664	10G1,5	14,7	306	144,0
EM8666	14G1,5	15,8	397	202,0
EM8668	19G1,5	17,5	513	274,0
EM8670	24G1,5	20,3	637	346,0
EM8671	30G1,5	21,5	772	432,0
EM8672	37G1,5	23,0	905	533,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8673	48G1,5	26,4	1176	691,0
EM8674	61G1,5	29,1	1479	878,0
EM8675	75G1,5	32,6	1812	1080,0
EM8676	7G2,5	13,0	297	168,0
EM8677	10G2,5	16,2	422	240,0
EM8679	14G2,5	17,5	541	336,0
EM8680	19G2,5	19,4	705	456,0
EM8681	24G2,5	22,5	890	576,0
EM8682	30G2,5	23,8	1073	720,0
EM8683	37G2,5	26,1	1299	888,0
EM8684	7G4	15,0	427	269,0
EM8685	10G4	18,8	611	384,0
EM8341	30G4	28,2	1610	1152,0
EM8686	7G6	16,4	568	403,0
EM8687	10G6	20,8	816	576,0
EM8688	7G10	19,2	868	672,0
EM8689	10G10	24,4	1252	960,0

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

BiT YKSXS

Kable sygnalizacyjne o izolacji XLPE, 0,6/1kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Najniższa dopuszczalna temperatura kabla przy układaniu: -5°C
Max. temperatura żył:
Podczas pracy: 90°C
Podczas zwarcia: 250°C
Napięcie pracy: U_o/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa: 4000V
Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane okrągłe klasy 1 lub 2 wg normy PN-EN 60228
Izolacja: polietylen usieciowany XLPE
Oznaczenie żył: numerowane, żyła żółto-zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable sygnalizacyjny o obniżonej pojemności i zwiększonej temperaturze pracy żył, przeznaczony do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających, do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach (estakady) w miejscach o małym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


EN 60332-1



odporność UV

Nr kat	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8390	7G1	10,5	155	67,0
EM8391	10G1	12,9	210	96,0
EM8393	14G1	13,9	267	134,0
EM8395	19G1	15,3	340	182,0
EM8397	24G1	17,7	420	230,0
EM8398	30G1	18,6	503	288,0
EM8399	37G1	20,3	600	355,0
EM8400	48G1	22,8	755	461,0
EM8401	61G1	24,8	931	586,0
EM8402	75G1	27,8	1138	720,0
EM8403	7G1,5	11,2	193	101,0
EM8404	10G1,5	13,9	264	144,0
EM8406	14G1,5	14,9	340	202,0
EM8408	19G1,5	16,5	436	274,0
EM8410	24G1,5	19,1	541	346,0
EM8411	30G1,5	20,1	653	432,0
EM8412	37G1,5	22,0	784	533,0

Nr kat	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8413	48G1,5	24,7	991	691,0
EM8414	61G1,5	27,1	1237	878,0
EM8415	75G1,5	30,3	1515	1080,0
EM8416	7G2,5	12,4	263	168,0
EM8417	10G2,5	15,3	369	240,0
EM8419	14G2,5	16,6	476	336,0
EM8420	19G2,5	18,3	618	456,0
EM8421	24G2,5	21,3	775	576,0
EM8422	30G2,5	22,5	935	720,0
EM8423	37G2,5	24,6	1129	888,0
EM8424	7G4	13,7	369	269,0
EM8425	10G4	17,2	522	384,0
EM8426	7G6	15,2	503	403,0
EM8427	10G6	19,1	715	576,0
EM8428	7G10	17,9	787	672,0
EM8429	10G10	22,8	1124	960,0

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT YnKSXS

Uniepalniony kabel sygnalizacyjny o izolacji XLPE



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Zakres temperatury:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Najniższa dopuszczalna temperatura kabla przy układaniu: -5°C
Max. temperatura żył:
Podczas pracy: 90°C
Podczas zwarcia: 250°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4000V
Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe (kl.1) zgodnie z PN-EN 60228
Izolacja: polietylen usieciowany (XLPE)
Oznaczenie żył: numerowane, żyła żółto-zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kategoria C, o indeksie tlenowym >29, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających, do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną. Nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach (estakady) w miejscach o małym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne. Zastosowany na izolację żył polietylen usieciowany pozwala na uzyskanie większej obciążalności żył (wyższa temperatura pracy) oraz mniejszej wagi i średnicy kabla w porównaniu do kabli z izolacją polwinitową. Kabel jest uniepalniony.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


układanie w ziemi


zastosowanie zewnętrzne


EN 60332-1


IEC 60332-3 EN 60332-3



uniepalniona powłoka



odporność UV

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8100	7G1	10,5	155	67,0
EM8101	10G1	12,9	211	96,0
EM8103	14G1	13,9	268	134,0
EM8105	19G1	15,3	340	182,0
EM8107	24G1	17,7	420	230,0
EM8108	30G1	18,6	503	288,0
EM8109	37G1	20,3	601	355,0
EM8110	48G1	22,8	756	461,0
EM8111	61G1	24,8	931	586,0
EM8112	75G1	27,8	1139	720,0
EM8113	7G1,5	11,2	193	101,0
EM8114	10G1,5	13,9	264	144,0
EM8116	14G1,5	14,9	340	202,0
EM8118	19G1,5	16,5	437	274,0
EM8120	24G1,5	19,1	542	346,0
EM8121	30G1,5	20,1	653	432,0
EM8122	37G1,5	22,0	784	533,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8123	48G1,5	24,7	992	691,0
EM8124	61G1,5	27,1	1238	878,0
EM8125	75G1,5	30,3	1515	1080,0
EM8126	7G2,5	12,4	263	168,0
EM8127	10G2,5	15,3	369	240,0
EM8129	14G2,5	16,6	476	336,0
EM8130	19G2,5	18,3	618	456,0
EM8131	24G2,5	21,3	776	576,0
EM8132	30G2,5	22,5	936	720,0
EM8133	37G2,5	24,6	1130	888,0
EM8134	7G4	13,7	370	269,0
EM8135	10G4	17,2	523	384,0
EM8136	7G6	15,2	504	403,0
EM8137	10G6	19,1	715	576,0
EM8138	7G10	17,9	788	672,0
EM8139	10G10	22,8	1124	960,0

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

BiT YKSYektmy

Kable sygnalizacyjne ekranowane taśmą miedzianą, 0,6/1kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
najniższa dopuszczalna temperatura kabla przy układaniu: -5°C
Max. temperatura żył:
Podczas pracy: 70°C
Podczas zwarcia: 160°C
Napięcie pracy: U_o/U=0,6/1 kV
Napięcie testu: 4000V
Min. promień gięcia: 12 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane okrągłe jednodrutowe klasy 1 wg normy PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: numerowane, żyła żółto-zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka wewnętrzna wypełniająca: PVC
Ekran: taśmy miedziane
Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Ekranowane kable przeznaczone są do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających, do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania na zewnątrz, bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych, a także na konstrukcjach (estakady).


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


EN60332-1



odporność UV



EMC

Nr kat	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8550	7G1	14,6	329	113,0
EM8551	10G1	16,8	438	152,0
EM8553	14G1	18,6	519	195,0
EM8555	19G1	20,1	630	250,0
EM8557	24G1	22,9	772	308,0
EM8558	30G1	24,0	886	369,0
EM8559	37G1	25,6	1030	443,0
EM8560	48G1	28,9	1286	561,0
EM8561	61G1	32,3	1606	695,0
EM8562	75G1	35,5	1907	845,0
EM8563	7G1,5	15,4	379	150,0
EM8564	10G1,5	18,4	510	204,0
EM8566	14G1,5	19,6	612	266,0
EM8568	19G1,5	21,4	751	345,0
EM8570	24G1,5	24,3	925	429,0
EM8571	30G1,5	25,5	1071	520,0
EM8572	37G1,5	27,4	1254	627,0

Nr kat	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8573	48G1,5	31,4	1592	800,0
EM8574	61G1,5	34,4	1967	997,0
EM8575	75G1,5	38,2	2365	1212,0
EM8576	7G2,5	16,5	474	222,0
EM8577	10G2,5	20,0	647	306,0
EM8579	14G2,5	21,4	792	408,0
EM8580	19G2,5	23,4	987	535,0
EM8581	24G2,5	26,7	1224	668,0
EM8582	30G2,5	28,3	1447	817,0
EM8583	37G2,5	30,4	1707	993,0
EM8584	7G4	19,1	649	332,0
EM8585	10G4	23,4	899	464,0
EM8586	7G6	20,6	813	472,0
EM8587	10G6	25,3	1134	663,0
EM8588	7G10	22,9	1122	751,0
EM8589	10G10	28,6	1593	1060,0

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT YKSXSektmy

Kable sygnalizacyjne ekranowane taśmą miedzianą, 0,6/1kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Najniższa dopuszczalna temperatura kabla przy układaniu: -5°C
Max. temperatura żył:
Podczas pracy: 90°C
Podczas zwarcia: 250°C
Napięcie pracy: U_o/U=0,6/1 kV
Napięcie testu: 4000 V
Min. promień gięcia: 12 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane okrągłe jednodrutowe klasy 1 wg normy PN-EN 60228
Izolacja: polietylen usieciowany XLPE
Oznaczenie żył: numerowane, żyła żółto-zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka wewnętrzna wypełniająca: PVC
Ekran: taśmy miedziane
Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1,odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Ekranowane kable sygnalizacyjne o obniżonej pojemności przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających, do obwodów sterowania a także do zasilania w energię elektryczną. Kable nadają się do instalowania na stałe, na zewnątrz, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach (estakady) w miejscach o małym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1



odporność UV



EMC

Nr kat	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8200	7G1	13,9	295	111,0
EM8201	10G1	16,4	383	150,0
EM8203	14G1	17,4	449	192,0
EM8205	19G1	19,0	541	246,0
EM8207	24G1	21,5	662	303,0
EM8208	30G1	22,5	751	365,0
EM8209	37G1	24,1	870	438,0
EM8210	48G1	27,0	1064	554,0
EM8211	61G1	29,4	1283	687,0
EM8212	75G1	32,9	1566	837,0
EM8213	7G1,5	14,5	336	147,0
EM8214	10G1,5	17,3	444	201,0
EM8216	14G1,5	18,4	528	263,0
EM8218	19G1,5	20,1	650	341,0
EM8220	24G1,5	22,8	791	424,0
EM8221	30G1,5	23,9	908	515,0
EM8222	37G1,5	25,6	1058	622,0

Nr kat	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8223	48G1,5	29,0	1320	792,0
EM8224	61G1,5	31,5	1598	989,0
EM8225	75G1,5	35,3	1953	1205,0
EM8226	7G2,5	15,7	422	219,0
EM8227	10G2,5	18,8	568	303,0
EM8229	14G2,5	20,1	695	404,0
EM8230	19G2,5	22,0	859	531,0
EM8231	24G2,5	25,1	1053	663,0
EM8232	30G2,5	26,4	1230	812,0
EM8233	37G2,5	28,5	1460	988,0
EM8234	7G4	17,1	552	325,0
EM8235	10G4	20,7	754	455,0
EM8236	7G6	18,5	707	466,0
EM8237	10G6	22,6	972	654,0
EM8238	7G10	20,9	1022	744,0
EM8239	10G10	25,8	1411	1051,0

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

BiT YKSYFtZny

Kable sygnalizacyjne pancerzone taśmą stalową, 0,6/1kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Najniższa dopuszczalna temperatura kabla przy układaniu: -5°C
Max. temperatura żył:
Podczas pracy: 70°C
Podczas zwarcia: 160°C
Napięcie pracy: U_o/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa: 4000 V
Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane okrągłe jednodrutowe klasy 1 lub wielodrutowe klasy 2 wg normy PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: numerowane, żyła żółto-zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka wewnętrzna wypełniająca: PVC
Pancerz: taśmy stalowe lakierowane lub ocynkowane owinięte na powłoce wewnętrznej
Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Pancerzone kable sygnalizacyjne przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających, do obwodów sterowania,a także do zasilania w energię elektryczną. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach (estakady), w miejscach gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił poprzecznych.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1



odporność UV



EMC

Nr kat	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8450	7G1	15,2	390	67,0
EM8456	10G1	18,0	511	96,0
EM8462	14G1	19,2	599	134,0
EM8466	19G1	20,7	718	182,0
EM8469	24G1	23,5	874	230,0
EM8472	30G1	24,6	994	288,0
EM8475	37G1	27,0	1326	355,0
EM8478	48G1	30,5	1626	461,0
EM8480	61G1	33,5	1964	586,0
EM8482	75G1	36,9	2321	720,0
EM8451	7G1,5	16,0	442	101,0
EM8457	10G1,5	19,0	587	144,0
EM8463	14G1,5	20,2	696	202,0
EM8467	19G1,5	21,9	843	274,0
EM8470	24G1,5	24,9	1034	346,0
EM8473	30G1,5	26,9	1367	432,0
EM8476	37G1,5	29,0	1587	533,0

Nr kat	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8479	48G1,5	32,8	1956	691,0
EM8481	61G1,5	35,8	2368	878,0
EM8483	75G1,5	39,6	2810	1080,0
EM8452	7G2,5	17,1	544	168,0
EM8458	10G2,5	20,6	734	240,0
EM8464	14G2,5	22,0	884	336,0
EM8468	19G2,5	23,9	1091	456,0
EM8471	24G2,5	28,3	1547	576,0
EM8474	30G2,5	29,7	1775	720,0
EM8477	37G2,5	32,0	2077	888,0
EM8453	7G4	19,7	732	269,0
EM8459	10G4	23,9	1002	384,0
EM8454	7G6	21,2	903	403,0
EM8460	10G6	26,7	1229	576,0
EM8455	7G10	23,5	1224	672,0
EM8461	10G10	30,0	1925	960,0

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT YKSXSFtZny

Kable sygnalizacyjne pancerzone taśmą stalową, 0,6/1kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Najniższa dopuszczalna temperatura kabla przy układaniu: -5°C
Max. temperatura żył:
Podczas pracy: 90°C
Podczas zwarcia: 250°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa: 4000 V
Min. promień gięcia: 12 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane okrągłe jednodrutowe klasy 1 lub wielodrutowe klasy 2 wg normy PN-EN 60228
Izolacja: polietylen usieciowany XLPE
Oznaczenie żył: numerowane, żyła żółto-zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka wewnętrzna wypełniająca: PVC
Pancerz: taśmy stalowe lakierowane lub ocynkowane owinięte na powłoce wewnętrznej
Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Pancerzone kable sygnalizacyjne o obniżonej pojemności przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających, do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach (estakady) w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił poprzecznych.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1



odporność UV

Nr kat	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8245	7G1	14,9	375	67,0
EM8246	10G1	17,6	489	96,0
EM8248	14G1	18,7	562	134,0
EM8250	19G1	20,5	652	182,0
EM8252	24G1	23,2	791	230,0
EM8253	30G1	24,3	893	288,0
EM8254	37G1	26,8	1194	355,0
EM8255	48G1	30,1	1453	461,0
EM8256	61G1	32,7	1720	586,0
EM8257	75G1	36,4	2063	720,0
EM8258	7G1,5	15,8	434	101,0
EM8259	10G1,5	18,8	574	144,0
EM8261	14G1,5	20,1	669	202,0
EM8263	19G1,5	22,0	781	274,0
EM8265	24G1,5	25,0	953	346,0
EM8266	30G1,5	27,1	1256	432,0
EM8267	37G1,5	29,1	1455	533,0

Nr kat	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8268	48G1,5	32,8	1779	691,0
EM8269	61G1,5	36,0	2159	878,0
EM8270	75G1,5	39,7	2553	1080,0
EM8271	7G2,5	17,0	530	168,0
EM8272	10G2,5	20,4	723	240,0
EM8274	14G2,5	21,8	856	336,0
EM8275	19G2,5	24,0	1017	456,0
EM8276	24G2,5	28,4	1440	576,0
EM8277	30G2,5	29,8	1646	720,0
EM8278	37G2,5	32,1	1925	888,0
EM8279	7G4	18,5	677	269,0
EM8280	10G4	22,4	933	384,0
EM8281	7G6	20,3	850	403,0
EM8282	10G6	24,8	1185	576,0
EM8283	7G10	23,0	1200	672,0
EM8284	10G10	29,4	1888	960,0

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

BiT YKSYFoy

Kable sygnalizacyjne pancerzone drutami stalowymi okrągłymi, 0,6/1kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Najniższa dopuszczalna temperatura kabla przy układaniu: -5°C
Max. temperatura żył:
Podczas pracy: 70°C
Podczas zwarcia: 160°C
Napięcie pracy: U_o/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa: 4000 V
Min. promień gięcia: 12 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane okrągłe klasy 1 lub 2 wg normy PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: numerowane, żyła żółto-zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka wewnętrzna: PVC
Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłoce wewnętrznej
Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Pancerzone kable sygnalizacyjne przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających, do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach (estakady) w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1



odporność UV

Nr kat	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8700	7G1	16,8	598	67,0
EM8701	10G1	20,0	823	96,0
EM8703	14G1	21,2	945	134,0
EM8705	19G1	23,1	1161	182,0
EM8707	24G1	25,9	1388	230,0
EM8708	30G1	27,0	1535	288,0
EM8709	37G1	28,8	1742	355,0
EM8710	48G1	32,3	2084	461,0
EM8711	61G1	35,1	2460	586,0
EM8712	75G1	39,1	3016	720,0
EM8713	7G1,5	17,6	668	101,0
EM8714	10G1,5	21,0	921	144,0
EM8716	14G1,5	22,6	1126	202,0
EM8718	19G1,5	24,4	1315	274,0
EM8720	24G1,5	27,3	1572	346,0
EM8721	30G1,5	28,7	1784	432,0
EM8722	37G1,5	30,6	1998	533,0

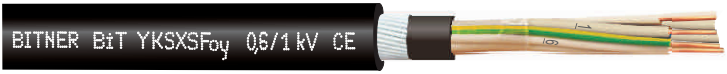
Nr kat	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8723	48G1,5	34,6	2459	691,0
EM8724	61G1,5	38,0	3058	878,0
EM8725	75G1,5	41,8	3562	1080,0
EM8726	7G2,5	19,1	848	168,0
EM8727	10G2,5	23,0	1179	240,0
EM8729	14G2,5	24,4	1356	336,0
EM8730	19G2,5	26,4	1620	456,0
EM8731	24G2,5	29,9	1951	576,0
EM8732	30G2,5	31,5	2227	720,0
EM8733	37G2,5	33,6	2538	888,0
EM8734	7G4	21,7	1087	269,0
EM8735	10G4	26,4	1531	384,0
EM8736	7G6	23,6	1361	403,0
EM8737	10G6	28,5	1828	576,0
EM8738	7G10	25,9	1758	672,0
EM8739	10G10	31,8	2372	960,0

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT YKSXSFoy

Kable sygnalizacyjne pancerzone drutami stalowymi, 0,6/1kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Najniższa dopuszczalna temperatura kabla przy układaniu: -5°C
Max. temperatura żył:
Podczas pracy: 90°C
Podczas zwarcia: 250°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa: 4000 V
Min. promień gięcia: 12 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane okrągłe klasy 1 wg normy PN-EN 60228
Izolacja: polietylen usieciowany XLPE
Oznaczenie żył: numerowane, żyła żółto-zielona.
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka wewnętrzna: PVC
Pancerz: druty stalowe okrągłe na powłoce wewnętrznej
Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Pancerzone kable sygnalizacyjne o obniżonej pojemności przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających, do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach (estakady) w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił rozciągających.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


EN 60332-1



odpomość UV

Nr kat	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8595	7G1	15,3	428	67,0
EM8596	10G1	18,9	699	96,0
EM8598	14G1	20,0	791	134,0
EM8600	19G1	21,8	901	182,0
EM8602	24G1	24,5	1072	230,0
EM8603	30G1	25,6	1193	288,0
EM8604	37G1	28,2	1533	355,0
EM8605	48G1	31,5	1838	461,0
EM8606	61G1	33,9	2116	586,0
EM8607	75G1	38,6	2808	720,0
EM8608	7G1,5	16,2	493	101,0
EM8609	10G1,5	20,1	801	144,0
EM8611	14G1,5	21,4	913	202,0
EM8613	19G1,5	23,3	1055	274,0
EM8615	24G1,5	26,3	1266	346,0
EM8616	30G1,5	28,5	1606	432,0
EM8617	37G1,5	30,3	1810	533,0

Nr kat	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8618	48G1,5	34,2	2188	691,0
EM8619	61G1,5	37,4	2616	878,0
EM8620	75G1,5	41,9	3349	1080,0
EM8621	7G2,5	17,4	600	168,0
EM8622	10G2,5	21,7	973	240,0
EM8624	14G2,5	23,1	1122	336,0
EM8625	19G2,5	25,3	1310	456,0
EM8626	24G2,5	29,6	1791	576,0
EM8627	30G2,5	31,2	2020	720,0
EM8628	37G2,5	33,3	2314	888,0
EM8629	7G4	19,8	897	269,0
EM8630	10G4	23,7	1213	384,0
EM8631	7G6	21,6	1092	403,0
EM8632	10G6	26,1	1490	576,0
EM8633	7G10	24,3	1483	672,0
EM8634	10G10	30,6	2255	960,0

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

BiT XnKSXS

Uniepalniony kabel sygnalizacyjny o izolacji XLPE, bezhalogenowy



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Najniższa dopuszczalna temperatura kabla przy układaniu: -5°C
Max. temperatura żył:
Podczas pracy: 90°C
Podczas zwarcia: 250°C
Napięcie pracy: U_o/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4000 V
Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe (kl.1) zgodnie z PN-EN 60228
Izolacja: polietylen usieciowany (XLPE)
Oznaczenie żył: numerowane, żyła żółto-zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka zewnętrzna: specjalny polietylen uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kategoria C, o indeksie tlenowym >29
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających, do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną. Kable nadają się do instalowania na stałe w urządzeniach przemysłowych, w liniach produkcyjnych, i innych urządzeniach pracujących w suchych i wilgotnych pomieszczeniach oraz na zewnątrz, w kanałach kablowych i bezpośrednio w ziemi. Kable nadają się do instalowania w obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, wszędzie tam, gdzie konieczne jest większe bezpieczeństwo ludzi i kosztownych urządzeń elektronicznych.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi



uniepalniona powłoka


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3 PN-EN 60332-3



odporność UV



bezhalogenowy


niska emisja dymów

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8820	7G1	11,4	191	67,0
EM8821	10G1	13,9	258	96,0
EM8823	14G1	15,0	318	134,0
EM8825	19G1	16,6	399	182,0
EM8827	24G1	19,1	490	230,0
EM8828	30G1	20,1	576	288,0
EM8829	37G1	21,6	687	355,0
EM8830	48G1	24,5	859	461,0
EM8831	61G1	26,8	1050	586,0
EM8832	75G1	29,8	1174	720,0
EM8833	7G1,5	12,1	237	101,0
EM8834	10G1,5	14,9	318	144,0
EM8836	14G1,5	16,2	404	202,0
EM8838	19G1,5	17,8	510	274,0
EM8840	24G1,5	20,6	626	346,0
EM8841	30G1,5	21,7	747	432,0
EM8842	37G1,5	23,4	894	533,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8843	48G1,5	26,7	1131	691,0
EM8844	61G1,5	29,2	1404	878,0
EM8845	75G1,5	31,9	1506	1080,0
EM8846	7G2,5	13,3	323	168,0
EM8847	10G2,5	16,6	439	240,0
EM8849	14G2,5	17,9	566	336,0
EM8850	19G2,5	19,8	722	456,0
EM8851	24G2,5	23,0	894	576,0
EM8852	30G2,5	24,3	1081	720,0
EM8853	37G2,5	26,3	1303	888,0
EM8854	7G4	14,8	449	269,0
EM8855	10G4	18,5	616	384,0
EM8856	7G6	16,4	606	403,0
EM8857	10G6	20,5	833	576,0
EM8858	7G10	18,9	924	672,0
EM8859	10G10	23,9	1293	960,0

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 1000® Power Giętkie kable zasilające, 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Max. temp. żył podczas pracy: 90°C
Max. temp. żył podczas zwarcia: 250°C
Napięcie pracy: U_o/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 10xØ
Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: XLPE
Kolory izolacji: żyły kolorowe (wg tabeli), G - żyła żółto - zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka wypełniająca: specjalny PVC (kable o przekrojach żył do 10mm^2 oraz jednożyłowe wykonywane są bez powłoki wypełniającej).
Powłoka: specjalny PVC olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej) samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do zasilania urządzeń elektrycznych oraz do pracy w sieci energetycznej niskiego napięcia. Giętka konstrukcja ułatwia montaż, umożliwia zastosowanie jako kabli zasilających do odbiorników ruchomych i przenośnych. Kable polecane do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych - odporne na UV i warunki atmosferyczne. Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


EN 60332-1


wysoka giętkość


odporność UV

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM9050	2x1,5	9,1	112	28,8
EM9051	3G1,5	9,6	130	43,2
EM9052	3x1,5	9,6	130	43,2
EM9053	4G1,5	10,5	154	57,6
EM9054	4x1,5	10,5	154	57,6
EM9055	5G1,5	11,2	178	72,0
EM9056	2x2,5	10,2	146	48,0
EM9057	3G2,5	10,8	172	72,0
EM9058	3x2,5	10,8	172	72,0
EM9059	4G2,5	11,8	210	96,0
EM9060	4x2,5	11,8	210	96,0
EM9061	5G2,5	12,7	245	120,0
EM9062	2x4,0	11,3	195	76,8
EM9063	3G4,0	11,9	235	115,2
EM9064	3x4,0	11,9	235	115,2
EM9065	4G4,0	13,1	285	153,6
EM9066	4x4,0	13,1	285	153,6
EM9067	5G4,0	14,1	340	192,0
EM9068	2x6,0	12,3	250	115,2
EM9069	3G6,0	13,0	305	172,8
EM9070	3x6,0	13,0	305	172,8
EM9071	4G6,0	14,4	380	230,4
EM9072	4x6,0	14,4	380	230,4
EM9073	5G6,0	15,5	450	288,0
EM9074	2x10	14,1	360	192,0
EM9075	3G10	15,0	450	288,0
EM9076	3x10	15,0	450	288,0
EM9077	4G10	16,6	565	384,0
EM9078	4x10	16,6	565	384,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM9079	5G10	17,9	680	480,0
EM9080	2x16	17,6	555	307,2
EM9081	3G16	18,6	700	460,8
EM9082	3x16	18,6	700	460,8
EM9083	4G16	21,0	895	614,4
EM9084	4x16	21,0	895	614,4
EM9085	5G16	22,8	1080	768,0
EM9086	2x25	21,8	855	480,0
EM9087	3G25	23,3	1100	720,0
EM9088	3x25	23,3	1100	720,0
EM9089	4G25	25,9	1390	960,0
EM9090	4x25	25,9	1390	960,0
EM9091	5G25	28,0	1660	1200,0
EM9092	2x35	24,2	1110	672,0
EM9093	3G35	25,8	1440	1008,0
EM9094	3x35	25,8	1440	1008,0
EM9095	4G35	28,8	1820	1344,0
EM9096	4x35	28,8	1820	1344,0
EM9097	5G35	31,2	2180	1680,0
EM9098	2x50	28,0	1520	960,0
EM9099	3G50	29,9	1960	1440,0
EM9100	3x50	29,9	1960	1440,0
EM9101	4G50	34,4	2580	1920,0
EM9102	4x50	34,4	2580	1920,0
EM9103	5G50	37,2	3100	2400,0
EM9104	3G70	35,4	2800	2016,0
EM9105	3x70	35,4	2800	2016,0
EM9106	4G70	39,5	3560	2688,0
EM9107	4x70	39,5	3560	2688,0

BiT 1000® Power Giętkie kable zasilające, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM9108	5G70	43,0	4300	3360,0
EM9109	3G95	39,3	3600	2736,0
EM9110	3x95	39,3	3600	2736,0
EM9111	4G95	43,9	4580	3648,0
EM9112	4x95	43,9	4580	3648,0
EM9113	5G95	48,0	5580	4560,0
EM9114	3G120	42,9	4500	3456,0
EM9115	3x120	42,9	4500	3456,0
EM9116	4G120	48,1	5740	4608,0
EM9117	4x120	48,1	5740	4608,0
EM9118	5G120	52,4	6980	5760,0
EM9119	3G150	48,4	5500	4320,0
EM9120	3x150	48,4	5500	4320,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM9121	4G150	54,4	7040	5760,0
EM9122	4x150	54,4	7040	5760,0
EM9123	5G150	59,5	8500	7200,0
EM9124	3G185	54,8	6800	5328,0
EM9125	3x185	54,8	6800	5328,0
EM9126	4G185	61,6	8680	7104,0
EM9127	4x185	61,6	8680	7104,0
EM9128	5G185	67,3	10540	8880,0
EM9129	3G240	61,6	8780	6912,0
EM9130	3x240	61,6	8780	6912,0
EM9131	4G240	69,4	11240	9216,0
EM9132	4x240	69,4	11240	9216,0
EM9133	5G240	75,6	13620	11520,0

kable z żyłą ochronną

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM9145	1G1,5	5,6	44	14,4
EM9146	1G2,5	6,2	58	24,0
EM9147	1G4,0	6,7	76	38,4
EM9148	1G6,0	7,2	96	57,6
EM9149	1G10	8,2	142	96,0
EM9150	1G16	9,2	196	153,6
EM9151	1G25	10,9	295	240,0
EM9152	1G35	12,0	385	336,0
EM9153	1G50	14,0	530	480,0
EM9154	1G70	16,0	740	672,0
EM9155	1G95	17,9	960	912,0
EM9156	1G120	19,4	1210	1152,0
EM9157	1G150	21,9	1470	1440,0
EM9158	1G185	24,7	1790	1776,0
EM9159	1G240	27,7	2320	2304,0
EM9160	1G300	30,4	2980	2880,0
EM9161	1G400	34,1	4100	3840,0

kable bez żyły ochronnej

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM9162	1x1,5	5,6	44	14,4
EM9163	1x2,5	6,2	58	24,0
EM9164	1x4,0	6,7	76	38,4
EM9165	1x6,0	7,2	96	57,6
EM9166	1x10	8,2	142	96,0
EM9167	1x16	9,2	196	153,6
EM9168	1x25	10,9	295	240,0
EM9169	1x35	12,0	385	336,0
EM9170	1x50	14,0	530	480,0
EM9171	1x70	16,0	740	672,0
EM9172	1x95	17,9	960	912,0
EM9173	1x120	19,4	1210	1152,0
EM9174	1x150	21,9	1470	1440,0
EM9175	1x185	24,7	1790	1776,0
EM9176	1x240	27,7	2320	2304,0
EM9177	1x300	30,4	2980	2880,0
EM9178	1x400	34,1	4100	3840,0

kable bez żyły ochronnej maja w opisie ilości żył oznaczenie x np. 3x50
kable z żyłą ochronną maja w opisie ilości żył oznaczenie G np. 3G50

ilość żył	kolory izolacji żył
kable bez żyły ochronnej (żółto -zielonej)	
1	czarna
2	niebieska,brązowa
3	brązowa,czarna,szara
4	niebieska,brązowa,czarna,szara
5	niebieska,brązowa,czarna,szara,czarna
kable z żyłą ochronną (żółto -zieloną)	
3	zielono-żółta,niebieska,brązowa
4	zielono-żółta,brązowa,czarna,szara
5	zielono-żółta,niebieska,brązowa,czarna,szara

BiT 1000® Power Giętkie kable zasilające, 0,6/1 kV

Obciążalność długotrwała kabli 3, 4 i 5-żyłowych, ułożonych pojedynczo w powietrzu lub w ziemi, pracujących w systemach trójfazowych przy obciążeniu symetrycznym

Przekrój mm^2	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
w powietrzu 30°C	23	32	42	53	75	100	133	162	197	250	308	359	412	475	564
w ziemi 20°C	31	40	52	64	86	112	145	174	206	254	305	348	392	444	517

Obciążalność długotrwała kabli 1-żyłowych, ułożonych pojedynczo w powietrzu lub w ziemi, pracujących w systemach prądu stałego z odległą żyłą powrotną

Przekrój mm^2	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
w powietrzu 30°C	33	43	57	72	99	131	177	217	265	336	415	485	557	646	774	900	1060
w ziemi 20°C	41	63	82	102	136	176	229	275	326	400	480	548	616	698	815	927	1064

Obciążalność długotrwała kabli 1-żyłowych, ułożonych w trójkąt w powietrzu lub w ziemi, pracujących w systemach trójfazowych przy obciążeniu symetrycznym

Przekrój mm^2	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
w powietrzu 30°C	26	34	44	56	77	102	138	170	207	263	325	380	437	507	604	697	811
w ziemi 20°C	33	42	54	67	89	115	148	177	209	256	307	349	393	445	517	583	663

Współczynniki korygujące dla temperatury otoczenia o wartości innej niz 30°C

Temperatura otoczenia °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
współczynnik korygujący	1,18	1,14	1,10	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,77	0,71	0,63	0,55	0,45	0,32

BiT CP Specjalny kabel do ochrony katodowej 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Najniższa dopuszczalna temperatura kabla przy układaniu: -5°C
Max. temperatura żył:
Podczas pracy: 90°C
Podczas zwarcia: 250°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4000 V
Min. promień gięcia: 12 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane, wielodrutowe zgodnie z PN-EN 60228 kl.2
Izolacja: polietylen usieciowany (XLPE)
Kolory żył: czarna (inne kolory na zamówienie)
Powłoka zewnętrzna: specjalny uniepalniony polimer nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu) o zwiększonej odporności chemicznej
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kabel jest przeznaczony do pracy w układach ochrony katodowej rurociągów, gazociągów, orurowań odwiertów studni głębinowych, kolektorów ściekowych, oczyszczalni ścieków i innych obiektów. Powłoka zewnętrzna odporna na UV. Kabel może pracować w instalacjach zewnętrznych oraz bezpośrednio w ziemi. **Kabel spełnia wszystkie wymagania normy PN-EN 12954:2004 "Ochrona katodowa konstrukcji metalowych w gruntach lub wodach (...)".**


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


EN60332-1



odporność UV

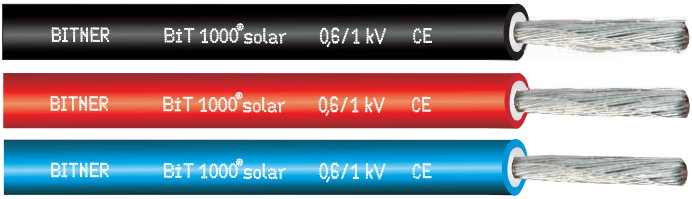
Nr kat.	n x mm^2	Rezystancja żyły w 20°C [Ω/km]	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM9000	1x1,0 RM	18,1	5,5	38	10
EM9001	1x1,5 RM	12,1	5,8	45	14
EM9002	1x2,5 RM	7,41	6,2	57	24
EM9003	1x4 RM	4,61	6,8	73	38
EM9004	1x6 RM	3,08	7,1	94	58
EM9005	1x10 RM	1,83	7,9	135	96
EM9006	1x16 RM	1,15	9,0	194	154
EM9007	1x25 RM	0,727	10,6	300	240
EM9008	1x35 RM	0,524	11,8	396	336
EM9009	1x50 RM	0,387	13,4	522	480
EM9010	1x70 RM	0,268	14,9	725	672
EM9011	1x95 RM	0,193	16,8	986	912
EM9012	1x120 RM	0,153	18,5	1224	1152

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT 1000®solar

Przewody jednożyłowe giętkie, do instalacji fotowoltaicznych, 0,6/1kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 90°C
Min. temperatura układania: -15°C
Max. temperatura żyły podczas pracy: 120°C
Dopuszczalna temperatura żył podczas zwarcia: 200°C
Napięcie pracy:
AC: U_0/U=600/1000V
DC: U_0/U=900/1800V
Próba napięciowa: 4000 V
Min. promień gięcia: 4 x Ø
Max. siła ciągnąca:
Podczas instalacji: 50 N/mm^2
Podczas pracy (statycznie): 15 N/mm^2

Budowa:

Żyły: żyła miedziana,ocynowana, wielodrutowa, giętka wg EN 60228
Izolacja: specjalna usieciowana mieszanka bezhalogenowa
Powłoka zewnętrzna: specjalna usieciowana mieszanka bezhalogenowa, olejoodporna, odporna na UV i warunki atmosferyczne, olejoodporna
Kolory powłoki: czarna, czerwona, niebieska

Zastosowanie:

Przewody BiT 1000® solar są przeznaczone do wykonywania połączeń pomiędzy modułami fotowoltaicznymi i pomiędzy ciągami modułów, również jako przewody łączące zespoły modułów z inwerterem (falownikiem). Dzięki wysokiej wytrzymałości środowiskowej nadają się do okablowania każdego rodzaju systemu fotowoltaicznego, od paneli montowanych na dachach budynków po rozbudowane elektrownie słoneczne.
Przewody są w pełni bezhalogenowe, dzięki czemu mogą być bezpiecznie wprowadzane do budynków i nie stanowią zagrożenia dla ludzi podczas pożaru. Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia zgodnie z EN 60332-1 (EN-50265-1), IEC 60332-1.
Przewidywany czas pracy kabli - co najmniej 25 lat.


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


wysoka giętkość


EN 60332-1



bezhalogenowy EN 50267


niska emisja dymów EN 61034



odporność UV


olejoodporny EN 60811-2-1

Nr kat.			n x mm^2	Średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]	Rezystancja żyły w 20°C [kg/km]	Obciążalność prądowa [A]
czarny	czerwony	niebieski						
S66460	S66460.05	S66460.06	1x1,5	4,8	40	14,4	13,7	30
S66461	S66461.05	S66461.06	1x2,5	5,3	55	24,0	8,21	41
S66462	S66462.05	S66462.06	1x4	6,1	72	38,4	5,09	55
S66463	S66463.05	S66463.06	1x6	6,6	95	57,6	3,39	70
S66464	S66464.05	S66464.06	1x10	7,7	140	96,0	1,95	98
S66465	S66465.05	S66465.06	1x16	8,8	200	153,6	1,24	132
S66466	S66466.05	S66466.06	1x25	11,0	310	240,0	0,795	176
S66467	S66467.05	S66467.06	1x35	12,2	400	336,0	0,565	218
S66468	S66468.05	S66468.06	1x50	14,2	560	480,0	0,393	276
S66469	S66469.05	S66469.06	1x70	16,4	790	672,0	0,277	347
S66470	S66470.05	S66470.06	1x95	18,5	1020	912,0	0,210	416

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

BiTpetro

(N)YYÖ-J, kabel energetyczny i sygnalizacyjny olejoodporny i benzynoodporny 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Temperatura układania: -5°C do 50°C
Max. dopuszczalna długotrwale temp. żył roboczych: 70°C
Max. dopuszczalna krótkotrwale temp. żył roboczych przy zwarciach: 160°C
Napięcie pracy: U_0/U= 600/1000 V
Próba napięciowa: 4000 V, 50 Hz
Min. promień gięcia: 10 x Ø
Dopuszczalna wartość siły naciągu przy układaniu [N]: 50 x S
S-suma przekrojów żył kabla [mm^2]

Budowa:

Żyły: żyły miedziane jednodrutowe, klasy 1 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył:
do 5-ciu żył - oznaczenie kolorami wg DIN VDE 0293-308
od 7 żył - żyły numerowane i żyła ochronna (żo)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny, benzynoodporny, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN EN 60332-1
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do układania na stacjach benzynowych i rafineriach oraz wszędzie gdzie wymagana jest odporność na oleje i paliwa. Do instalowania na stałe w instalacjach wnętrzowych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, w instalacjach zewnętrznych oraz bezpośrednio w ziemi, w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne. Kabel jest odporny na promieniowanie UV. Na specjalne zamówienie możliwe jest wykonanie kabla o niebieskiej powłoce zewnętrznej.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


EN 60332-1


benzynoodporny



odporność UV


olejoodporny EN 60811-2-1

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM7000	2x1,5	11,0	170	29,0
EM7001	3G1,5	11,5	210	43,0
EM7002	4G1,5	12,0	245	58,0
EM7003	5G1,5	13,0	275	72,0
EM7004	7G1,5	15,5	370	101,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
G- kable z żyłą żółto-zieloną
x - przewody bez żyły żółto-zielonej
UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył niż podane w tabeli

ROZDZIAŁ V

Kable do obwodów iskrobezpiecznych

IB-BiT 500® 226
IB-BiT 500® C..... 228
IB-BiT 500® CY..... 230
IB-BiT 500® (St)..... 232
IB-BiT 500® 2(St)..... 234
IB-BiT LiYY 300/300V..... 236
IB-BiT LiYCY 300/300V..... 237
IB-BiT LiY(St)Y 300/300V..... 239
IB-BiT 1000® 241
IB-BiT 1000® C..... 243

IB-BiT 500®

Giętkie kable sterownicze
do obwodów iskrobezpiecznych, 300/500V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500 V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Indukcyjnośc ok.: 0,7mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 7,5 x Ø
Ułożenie na stałe: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane.
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz. Powłoka kabli IB-BIT 500® jest odporna na UV i wpływ warunków atmosferycznych. Kable są olejoodporne, mogą być stosowane w warunkach częstej styczności z materiałami ropoopchodnymi np: na stacjach benzynowych, w magazynach materiałów pędnych lub smarów. Wysoka giętkość kabli IB-BiT 500® ułatwia ich układanie, a zastosowane materiały izolacyjne pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


wysoka giętkość


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



odporność UV


olejoodporny
EN 60811-2-1

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S55100	2x0,5	5,0	36	9,6
S55101	3x0,5	5,3	44	14,4
S55102	4x0,5	5,8	52	19,2
S55103	5x0,5	6,3	62	24,0
S55104	7x0,5	7,0	78	33,6
S55105	8x0,5	7,7	92	38,4
S55140	10x0,5	9,4	126	48,0
S55106	12x0,5	9,4	135	57,6
S55141	14x0,5	9,8	150	67,2
S55142	16x0,5	10,4	170	76,8
S55107	18x0,5	10,9	185	86,4
S55143	19x0,5	10,9	190	91,2
S55144	21x0,5	11,6	215	100,8
S55145	25x0,5	13,1	255	120,0
S55146	27x0,5	13,1	265	129,6
S55109	30x0,5	13,8	290	144,0
S55147	34x0,5	14,8	335	163,2
S55110	37x0,5	14,8	345	177,6
S55148	40x0,5	15,3	370	192,0
S55149	50x0,5	17,6	475	240,0
S55150	61x0,5	18,9	560	292,8
S55111	2x0,75	5,4	45	14,4
S55112	3x0,75	5,7	54	21,6
S55113	4x0,75	6,3	64	28,8
S55114	5x0,75	7,0	80	36,0
S55151	6x0,75	7,6	94	43,2
S55115	7x0,75	7,6	100	50,4
S55116	8x0,75	8,4	116	57,6

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S55152	10x0,75	10,2	158	72,0
S55117	12x0,75	10,2	168	86,4
S55153	14x0,75	10,7	190	100,8
S55154	16x0,75	11,5	220	115,2
S55118	18x0,75	12,1	245	129,6
S55155	19x0,75	12,1	250	136,8
S55156	21x0,75	12,7	275	151,2
S55157	25x0,75	14,5	335	180,0
S55158	27x0,75	14,5	345	194,4
S55159	30x0,75	15,0	375	216,0
S55160	34x0,75	16,6	450	244,8
S55161	37x0,75	16,6	465	266,4
S55162	40x0,75	17,2	500	288,0
S55163	50x0,75	19,5	625	360,0
S55120	2x1,0	5,7	52	19,2
S55121	3x1,0	6,1	64	28,8
S55122	4x1,0	6,8	80	38,4
S55123	5x1,0	7,4	96	48,0
S55164	6x1,0	8,0	112	57,6
S55124	7x1,0	8,0	118	67,2
S55125	8x1,0	9,3	148	76,8
S55165	10x1,0	10,9	188	96,0
S55126	12x1,0	10,9	204	115,2
S55166	14x1,0	11,6	235	134,4
S55167	16x1,0	12,2	264	153,6
S55127	18x1,0	12,8	294	172,8
S55168	19x1,0	12,8	300	182,4
S55169	21x1,0	13,7	336	201,6

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

IB-BiT 500®

Giętkie kable sterownicze
do obwodów iskrobezpiecznych, 300/500V

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S55170	25x1,0	15,5	405	240,0
S55171	30x1,0	16,4	470	288,0
S55129	2x1,5	6,7	71	28,8
S55130	3x1,5	7,1	87	43,2
S55131	4x1,5	7,8	110	57,6
S55132	5x1,5	8,5	130	72,0
S55172	6x1,5	9,6	162	86,4
S55133	7x1,5	9,6	172	100,8
S55173	8x1,5	10,6	202	115,2
S55174	10x1,5	12,7	265	144,0
S55134	12x1,5	12,7	285	172,8
S55175	14x1,5	13,5	325	201,6
S55176	16x1,5	14,3	370	230,4

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S55177	19x1,5	15,0	420	273,6
S55178	21x1,5	16,2	475	302,4
S55179	25x1,5	18,5	580	360,0
S55180	2x2,5	7,8	102	48,0
S55135	3x2,5	8,3	126	72,0
S55136	4x2,5	9,5	166	96,0
S55137	5x2,5	10,4	200	120,0
S55138	6x2,5	11,5	240	144,0
S55139	7x2,5	11,5	260	168,0
S55181	10x2,5	15,2	390	240,0
S55182	12x2,5	15,2	425	288,0
S55183	14x2,5	16,4	495	336,0
S55184	16x2,5	17,3	560	384,0

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59520	2x2x0,5	7,3	63	19,2
S59521	3x2x0,5	8,2	72	28,8
S59522	4x2x0,5	9,3	97	38,4
S59523	5x2x0,5	10,0	122	48,0
S59524	6x2x0,5	10,4	130	57,6
S59525	7x2x0,5	11,8	156	67,2
S59526	8x2x0,5	12,3	172	76,8
S59527	10x2x0,5	13,2	205	96,0
S59528	12x2x0,5	14,3	245	115,2
S59529	14x2x0,5	15,1	275	134,4
S59530	16x2x0,5	16,6	335	153,6
S59531	18x2x0,5	17,3	360	172,8
S59532	20x2x0,5	17,8	390	192,0
S59533	24x2x0,5	18,5	455	230,4
S59534	2x2x0,75	8,0	80	28,8
S59535	3x2x0,75	9,4	98	43,2
S59536	4x2x0,75	10,1	122	57,6
S59537	5x2x0,75	10,9	152	72,0
S59538	6x2x0,75	11,5	170	86,4
S59539	7x2x0,75	12,9	196	100,8
S59540	8x2x0,75	13,7	225	115,2
S59541	10x2x0,75	14,6	270	144,0
S59542	12x2x0,75	16,0	325	172,8
S59543	14x2x0,75	17,0	370	201,6
S59544	16x2x0,75	18,4	435	230,4
S59545	18x2x0,75	19,1	470	259,2
S59546	20x2x0,75	19,7	510	288,0
S59547	24x2x0,75	20,3	590	345,6
S59548	2x2x1,0	8,5	92	38,4

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59549	3x2x1,0	9,9	116	57,6
S59550	4x2x1,0	10,8	142	76,8
S59551	5x2x1,0	11,8	184	96,0
S59552	6x2x1,0	12,2	202	115,2
S59553	7x2x1,0	13,9	240	134,4
S59554	8x2x1,0	14,5	270	153,6
S59555	10x2x1,0	15,6	320	192,0
S59556	12x2x1,0	17,0	390	230,4
S59557	14x2x1,0	18,3	450	268,8
S59558	16x2x1,0	19,5	515	307,2
S59559	2x2x1,5	10,1	132	57,6
S59560	3x2x1,5	11,6	160	86,4
S59561	4x2x1,5	12,6	198	115,2
S59562	5x2x1,5	13,8	258	144,0
S59563	6x2x1,5	14,3	280	172,8
S59564	7x2x1,5	16,4	340	201,6
S59565	8x2x1,5	17,2	380	230,4
S59566	10x2x1,5	18,6	465	288,0
S59567	12x2x1,5	19,9	540	345,6
S59568	14x2x1,5	21,1	620	403,2
S59569	2x2x2,5	12,1	192	96,0
S59570	3x2x2,5	13,8	235	144,0
S59571	4x2x2,5	15,1	295	192,0
S59572	5x2x2,5	16,7	385	240,0
S59573	6x2x2,5	17,3	425	288,0
S59574	7x2x2,5	19,6	500	336,0
S59575	8x2x2,5	20,5	560	384,0
S59576	10x2x2,5	22,3	690	480,0
S59577	12x2x2,5	23,8	805	576,0

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

Parametry elektryczne IB-BiT 500

Przekrój żyły mm²	Max. rezystancja w temp. 20°C [Ω/km]	Pojemnośc między żyłami przy 1kHz [nF/km]
0,5	36,0	130
0,75	24,5	140
1	18,1	140
1,5	12,1	140
2,5	7,41	170

Parametry elektryczne - kable parowane IB-BiT 500

Przekrój żyły mm²	Max. rezystancja pętli żył w temp. 20°C [Ω/km]	Pojemnośc między żyłami przy 1kHz [nF/km]
0,5	72,0	130
0,75	49,0	140
1	36,2	140
1,5	24,2	140
2,5	14,82	170

IB-BiT 500® C

Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych, ekranowane, 300/500V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500 V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Indukcyjnośc ok.: 0,7mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz. Powłoka kabli IB-BIT 500® C jest odporna na UV i wpływ warunków atmosferycznych. Kable są olejoodporne, mogą być stosowane w warunkach częstej styczności z materiałami ropopochodnymi np: na stacjach benzynowych, w magazynach materiałów pędnych lub smarów. Wspólny ekran w postaci oplotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznym polem elektromagnetycznym (tłumienność ekranu około 50dB). Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu IB- BIT 500® C pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


wysoka giętkość


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



odporność UV


olejoodporny
EN 60811-2-1



EMC

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59660	2x0,5	5,4	44	35,0
S59661	3x0,5	5,7	48	42,0
S59662	4x0,5	6,2	58	46,0
S59663	5x0,5	6,9	72	55,0
S59664	6x0,5	7,4	84	63,0
S59665	7x0,5	7,4	88	68,0
S59666	8x0,5	8,3	110	81,0
S59667	10x0,5	10,0	145	94,0
S59668	12x0,5	10,0	155	108,0
S59669	14x0,5	10,4	170	116,0
S59670	16x0,5	11,0	190	128,0
S59671	18x0,5	11,7	220	145,0
S59672	21x0,5	12,2	240	180,0
S59673	25x0,5	13,9	295	234,0
S59674	27x0,5	13,9	300	244,0
S59675	30x0,5	14,4	325	270,0
S59676	34x0,5	15,4	370	301,0
S59677	40x0,5	16,3	425	335,0
S59678	50x0,5	18,2	525	405,0
S59679	61x0,5	19,5	610	471,0
S59680	2x0,75	5,8	52	40,0
S59681	3x0,75	6,1	58	49,0
S59682	4x0,75	6,9	74	59,0
S59683	5x0,75	7,4	88	70,0
S59684	6x0,75	8,2	112	80,0
S59685	7x0,75	8,2	118	90,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59686	8x0,75	9,4	142	110,0
S59687	10x0,75	10,8	180	138,0
S59688	12x0,75	10,6	190	142,0
S59689	14x0,75	11,5	220	179,0
S59690	16x0,75	12,1	245	197,0
S59691	18x0,75	12,7	275	217,0
S59692	21x0,75	13,3	305	244,0
S59693	25x0,75	15,1	370	286,0
S59694	30x0,75	16,0	425	326,0
S59695	34x0,75	17,2	490	345,0
S59696	37x0,75	17,2	505	360,0
S59697	40x0,75	17,8	540	398,0
S59698	50x0,75	20,1	670	470,0
S59699	2x1,0	6,1	57	50,0
S59700	3x1,0	6,5	69	60,0
S59701	4x1,0	7,0	84	70,0
S59702	5x1,0	8,0	111	87,0
S59703	6x1,0	8,6	129	95,0
S59704	7x1,0	8,6	138	110,0
S59705	8x1,0	9,9	165	125,0
S59706	10x1,0	11,5	215	150,0
S59707	12x1,0	11,5	230	180,0
S59708	14x1,0	12,2	260	197,0
S59709	16x1,0	12,8	290	210,0
S59710	18x1,0	13,6	330	250,0
S59711	21x1,0	14,3	365	297,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

IB-BiT 500® C

Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych, ekranowane, 300/500V

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59712	25x1,0	16,5	455	335,0
S59713	30x1,0	17,0	505	440,0
S59714	2x1,5	7,1	88	62,0
S59715	3x1,5	7,5	99	79,0
S59716	4x1,5	8,4	122	96,0
S59717	5x1,5	9,5	156	120,0
S59718	6x1,5	10,2	182	130,0
S59719	7x1,5	10,2	192	145,0
S59720	8x1,5	11,0	220	173,0
S59721	10x1,5	13,3	290	193,0
S59722	12x1,5	13,3	310	243,0
S59723	14x1,5	14,1	355	276,0
S59724	16x1,5	14,9	410	310,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59725	18x1,5	16,0	455	352,0
S59726	25x1,5	19,1	620	464,0
S59727	2x2,5	8,4	112	90,0
S59728	3x2,5	9,3	144	117,0
S59729	4x2,5	10,1	180	147,0
S59730	5x2,5	11,0	216	176,0
S59731	6x2,5	12,1	265	206,0
S59732	7x2,5	12,1	280	230,0
S59733	10x2,5	16,2	430	326,0
S59734	12x2,5	16,2	465	374,0
S59735	14x2,5	17,0	525	427,0
S59736	16x2,5	17,9	590	481,0

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59600	2x2x0,5	7,7	80	52,0
S59601	3x2x0,5	9,2	105	70,0
S59602	4x2x0,5	9,9	125	91,0
S59603	5x2x0,5	10,6	155	105,0
S59604	6x2x0,5	11,0	165	122,0
S59605	7x2x0,5	12,4	195	139,0
S59606	8x2x0,5	12,9	210	151,0
S59607	10x2x0,5	14,0	255	171,0
S59608	12x2x0,5	14,9	290	198,0
S59609	14x2x0,5	16,1	340	208,0
S59610	16x2x0,5	17,2	385	241,0
S59611	18x2x0,5	17,9	415	279,0
S59612	20x2x0,5	18,6	455	300,0
S59613	24x2x0,5	19,1	515	325,0
S59614	2x2x0,75	8,6	102	58,0
S59615	3x2x0,75	10,0	126	85,0
S59616	4x2x0,75	10,7	152	110,0
S59617	5x2x0,75	11,7	192	128,0
S59618	6x2x0,75	12,1	205	148,0
S59619	7x2x0,75	13,7	245	168,0
S59620	8x2x0,75	14,3	270	182,0
S59621	10x2x0,75	15,2	315	220,0
S59622	12x2x0,75	16,6	375	260,0
S59623	14x2x0,75	17,6	425	290,0
S59624	16x2x0,75	19,0	490	319,0
S59625	18x2x0,75	19,7	530	345,0
S59626	20x2x0,75	20,3	570	368,0
S59627	24x2x0,75	20,9	655	404,0
S59628	2x2x1,0	9,5	126	82,0

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59629	3x2x1,0	10,5	146	105,0
S59630	4x2x1,0	11,6	182	130,0
S59631	5x2x1,0	12,4	225	160,0
S59632	6x2x1,0	12,8	240	185,0
S59633	7x2x1,0	14,5	285	220,0
S59634	8x2x1,0	15,1	315	237,0
S59635	10x2x1,0	16,6	385	280,0
S59636	12x2x1,0	17,6	445	325,0
S59637	14x2x1,0	18,9	510	389,0
S59638	16x2x1,0	20,1	580	420,0
S59639	2x2x1,5	10,7	162	106,0
S59640	3x2x1,5	12,2	196	133,0
S59641	4x2x1,5	13,2	240	157,0
S59642	5x2x1,5	14,4	300	181,0
S59643	6x2x1,5	14,9	325	200,0
S59644	7x2x1,5	17,0	395	230,0
S59645	8x2x1,5	17,8	435	310,0
S59646	10x2x1,5	19,2	525	380,0
S59647	12x2x1,5	20,5	605	455,0
S59648	14x2x1,5	21,9	695	507,0
S59649	2x2x2,5	12,7	230	148,0
S59650	3x2x2,5	14,4	280	220,0
S59651	4x2x2,5	16,1	355	295,0
S59652	5x2x2,5	17,3	440	350,0
S59653	6x2x2,5	17,9	480	385,0
S59654	7x2x2,5	20,2	565	444,0
S59655	8x2x2,5	21,1	625	483,0
S59656	10x2x2,5	22,9	760	559,0
S59657	12x2x2,5	24,4	880	629,0

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

Parametry elektryczne IB-BiT 500 C

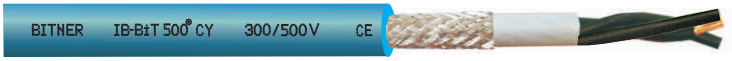
Przekrój żyły mm²	Max. rezystancja w temp. 20°C [Ω/km]	Pojemnośc między żyłami przy 1kHz [nF/km]
0,5	36,0	160
0,75	24,5	170
1	18,1	180
1,5	12,1	180
2,5	7,41	200

Parametry elektryczne - kable parowane IB-BiT 500 C

Przekrój żyły mm²	Max. rezystancja pętli żył w temp. 20°C [Ω/km]	Pojemnośc między żyłami przy 1kHz [nF/km]
0,5	72,0	160
0,75	49,0	170
1	36,2	180
1,5	24,2	180
2,5	14,82	200

IB-BiT 500® CY

Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych, ekranowane, z powloką wypełniającą 300/500V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500 V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Indukcyjnośc ok.: 0,7mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


wysoka giętkość


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



odporność UV


olejoodporny
EN 60811-2-1



EMC

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka wypełniająca: specjalny PVC
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz. Powłoka kabli IB-BIT 500® CY jest odporna na UV i wpływ warunków atmosferycznych. Kable są olejoodporne, mogą być stosowane w warunkach częstej styczności z materiałami ropoopchodnymi np: na stacjach benzynowych, w magazynach materiałów pędnych lub smarów. Wspólny ekran w postaci oplotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznym polem elektromagnetycznym (tłumienność ekranu około 50dB). Przy obustronnym podłączeniu ekranu spełnia wymogi kompatybilności elektromagnetycznej (EMC). Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu IB- BIT 500® CY pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia.

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SI0150	2x0,5	7,1	79,6	37,0
SI0151	3x0,5	7,4	87,2	43,0
SI0152	4x0,5	7,8	98,4	49,0
SI0153	5x0,5	8,3	112,7	58,0
SI0154	6x0,5	9,3	134,7	66,0
SI0155	7x0,5	9,3	138,5	72,0
SI0156	8x0,5	10,0	156,8	81,0
SI0157	10x0,5	11,0	183,3	97,0
SI0158	12x0,5	11,5	203,9	110,0
SI0159	14x0,5	11,9	222,4	123,0
SI0160	16x0,5	12,4	245,2	138,0
SI0161	18x0,5	13,0	266,4	152,0
SI0162	19x0,5	13,0	270,2	158,0
SI0163	20x0,5	13,7	289,5	166,0
SI0164	21x0,5	13,7	298,5	172,0
SI0165	24x0,5	14,9	336,2	194,0
SI0166	27x0,5	15,2	358,7	213,0
SI0167	30x0,5	16,0	398,7	232,0
SI0168	37x0,5	17,1	461,1	278,0
SI0169	2x0,75	7,5	89,5	42,0
SI0170	3x0,75	7,8	100,2	52,0
SI0171	4x0,75	8,3	115,1	63,0
SI0172	5x0,75	9,3	141,4	74,0
SI0173	6x0,75	9,9	159,9	85,0
SI0174	7x0,75	9,9	163,9	94,0
SI0175	8x0,75	10,6	186,6	107,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SI0176	10x0,75	12,0	224,2	128,0
SI0177	12x0,75	12,3	245,5	147,0
SI0178	14x0,75	12,8	268,8	165,0
SI0179	16x0,75	13,6	303,7	185,0
SI0180	18x0,75	14,2	331,7	205,0
SI0181	19x0,75	14,2	335,7	213,0
SI0182	20x0,75	14,7	352,1	224,0
SI0183	21x0,75	14,7	363,6	232,0
SI0184	24x0,75	16,5	425,4	264,0
SI0185	2x1,0	7,8	98,8	49,0
SI0186	3x1,0	8,1	112,6	62,0
SI0187	4x1,0	9,1	137,4	75,0
SI0188	5x1,0	9,7	158,8	89,0
SI0189	6x1,0	10,3	181,5	103,0
SI0190	7x1,0	10,3	186,2	115,0
SI0191	8x1,0	11,3	216,4	129,0
SI0192	10x1,0	12,6	256,4	158,0
SI0193	12x1,0	12,9	281,3	181,0
SI0194	14x1,0	13,6	316,0	206,0
SI0195	16x1,0	14,3	350,3	231,0
SI0196	18x1,0	14,9	384,9	256,0
SI0197	19x1,0	14,9	389,6	268,0
SI0198	20x1,0	15,9	423,1	282,0
SI0199	21x1,0	15,9	437,4	293,0
SI0200	24x1,0	17,4	494,1	333,0
SI0201	2x1,5	8,5	121,2	62,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

IB-BiT 500® CY

Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych, ekranowane, z powłoką wypełniającą 300/500V

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SI0202	3x1,5	9,3	147,3	80,0
SI0203	4x1,5	9,9	171,1	99,0
SI0204	5x1,5	10,6	200,8	120,0
SI0205	6x1,5	11,6	234,6	138,0
SI0206	7x1,5	11,6	242,5	154,0
SI0207	8x1,5	12,5	277,4	175,0
SI0208	10x1,5	14,2	335,9	214,0
SI0209	12x1,5	14,6	371,3	248,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SI0210	2x2,5	10,0	169,8	90,0
SI0211	3x2,5	10,5	199,0	122,0
SI0212	4x2,5	11,5	237,9	151,0
SI0213	5x2,5	12,3	280,2	184,0
SI0214	6x2,5	13,2	324,9	215,0
SI0215	7x2,5	13,2	338,3	242,0
SI0216	8x2,5	14,6	395,3	276,0
SI0217	10x2,5	16,8	487,3	339,0
SI0218	12x2,5	17,3	542,3	397,0

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

Parametry elektryczne IB-BiT 500 CY

Przekrój żyły mm²	Max. rezystancja w temp. 20°C [Ω/km]	Pojemnośc między żyłami przy 1kHz [nF/km]
0,5	36,0	130
0,75	24,5	140
1	18,1	150
1,5	12,1	150
2,5	7,41	170

BITNER

IB-BiT 500® (St)

Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych, ekranowane, 300/500V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500 V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Indukcyjnośc ok.: 0,7mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz. Powłoka kabli IB-BIT 500® (St) jest odporna na UV i wpływ warunków atmosferycznych. Kable są olejoodporne, mogą być stosowane w warunkach częstej styczności z materiałami ropoopchodnymi np: na stacjach benzynowych, w magazynach materiałów pędnych lub smarów. Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu IB-BIT 500® (St) pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


wysoka giętkość


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



odporność UV


olejoodporny
EN 60811-2-1

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SI0000	2x0,5	5,2	40	14,4
SI0001	3x0,5	5,5	44	19,2
SI0002	4x0,5	6,0	52	24,0
SI0003	5x0,5	6,5	64	28,8
SI0004	6x0,5	7,2	76	33,6
SI0005	7x0,5	7,2	80	38,4
SI0006	8x0,5	8,1	94	43,2
SI0007	10x0,5	9,8	126	52,8
SI0008	12x0,5	9,8	134	62,4
SI0009	14x0,5	10,2	150	72,0
SI0010	16x0,5	10,8	168	81,6
SI0011	18x0,5	11,5	192	91,2
SI0012	21x0,5	12,0	215	105,6
SI0013	25x0,5	13,7	260	124,8
SI0014	30x0,5	14,2	295	148,8
SI0015	34x0,5	15,2	335	168,0
SI0016	40x0,5	16,1	390	196,8
SI0017	50x0,5	18,2	485	244,8
SI0018	61x0,5	19,3	560	297,6
SI0019	2x0,75	5,6	48	19,2
SI0043	3x0,75	5,9	54	26,4
SI0044	4x0,75	6,5	66	33,6
SI0045	5x0,75	7,2	81	40,8
SI0046	6x0,75	7,8	96	48,0
SI0047	7x0,75	7,8	102	55,2
SI0048	8x0,75	9,2	126	62,4
SI0049	10x0,75	10,6	159	76,8
SI0050	12x0,75	10,6	168	91,2

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SI0051	14x0,75	11,3	195	105,6
SI0052	16x0,75	11,9	220	120,0
SI0053	18x0,75	12,5	245	134,4
SI0054	21x0,75	13,1	275	156,0
SI0055	25x0,75	14,9	335	184,8
SI0056	30x0,75	15,4	375	220,8
SI0057	34x0,75	17,0	450	249,6
SI0058	40G0,75	17,6	500	292,8
SI0059	50G0,75	19,9	620	364,8
SI0060	2x1,0	5,9	54	26,4
SI0061	3x1,0	6,3	64	36,0
SI0020	4x1,0	7,0	80	45,6
SI0021	5x1,0	7,6	98	55,2
SI0022	6x1,0	8,2	114	64,8
SI0023	7x1,0	8,2	120	74,4
SI0024	8x1,0	9,7	148	84,0
SI0025	10x1,0	11,5	194	103,2
SI0026	12x1,0	11,5	210	122,4
SI0027	14x1,0	12,0	235	141,6
SI0028	16x1,0	12,6	265	160,8
SI0029	18x1,0	13,2	295	180,0
SI0030	21x1,0	14,1	335	208,8
SI0031	25x1,0	16,3	415	247,2
SI0032	30x1,0	16,8	470	295,2
SI0033	2x1,5	6,9	74	36,0
SI0034	3x1,5	7,3	86	50,4
SI0035	4x1,5	8,0	108	64,8
SI0036	5x1,5	9,1	138	79,2

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

IB-BiT 500® (St)

Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych, ekranowane, 300/500V

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SI0037	6x1,5	9,8	162	93,6
SI0038	7x1,5	9,8	172	108,0
SI0039	8x1,5	11,0	200	122,4
SI0040	10x1,5	13,1	260	151,2
SI0041	12x1,5	13,1	280	180,0
SI0042	14x1,5	13,9	325	208,8
SI0062	16x1,5	14,7	365	237,6
SI0063	18x1,5	15,4	410	266,4
SI0064	25x1,5	18,9	575	367,2

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SI0065	2x2,5	8,0	96	55,2
SI0066	3x2,5	8,5	118	79,2
SI0067	4x2,5	9,7	160	103,2
SI0068	5x2,5	10,6	192	127,2
SI0069	6x2,5	11,9	240	151,2
SI0070	7x2,5	11,9	255	175,2
SI0071	10x2,5	16,0	395	247,2
SI0072	12x2,5	16,0	430	295,2
SI0073	14x2,5	16,8	485	343,2
SI0074	16x2,5	17,7	550	391,2

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SI0080	2x2x0,5	7,7	70	24,0
SI0081	3x2x0,5	8,6	80	33,6
SI0082	4x2x0,5	9,7	106	43,2
SI0083	5x2x0,5	10,4	130	52,8
SI0084	6x2x0,5	10,8	138	62,4
SI0085	7x2x0,5	12,2	166	72,0
SI0086	8x2x0,5	12,7	182	81,6
SI0087	10x2x0,5	13,8	220	100,8
SI0088	12x2x0,5	14,7	255	120,0
SI0089	14x2x0,5	15,5	290	139,2
SI0090	16x2x0,5	17,0	345	158,4
SI0091	18x2x0,5	17,7	370	177,6
SI0092	20x2x0,5	18,4	410	196,8
SI0093	24x2x0,5	18,9	470	235,2
SI0094	2x2x0,75	8,4	86	33,6
SI0095	3x2x0,75	9,8	106	48,0
SI0096	4x2x0,75	10,5	130	62,4
SI0097	5x2x0,75	11,5	168	76,8
SI0098	6x2x0,75	11,9	180	91,2
SI0099	7x2x0,75	13,3	205	105,6
SI0100	8x2x0,75	14,1	235	120,0
SI0101	10x2x0,75	15,0	280	148,8
SI0102	12x2x0,75	16,4	340	177,6
SI0103	14x2x0,75	17,4	380	206,4
SI0104	16x2x0,75	18,8	445	235,2
SI0105	18x2x0,75	19,5	480	264,0
SI0106	20x2x0,75	20,1	520	292,8
SI0107	24x2x0,75	20,7	600	350,4
SI0108	2x2x1,0	9,3	110	45,6

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SI0109	3x2x1,0	10,3	126	64,8
SI0110	4x2x1,0	11,2	154	84,0
SI0111	5x2x1,0	12,2	196	103,2
SI0112	6x2x1,0	12,6	214	122,4
SI0113	7x2x1,0	14,3	255	141,6
SI0114	8x2x1,0	14,9	280	160,8
SI0115	10x2x1,0	16,4	350	199,2
SI0116	12x2x1,0	17,4	405	237,6
SI0117	14x2x1,0	18,7	465	276,0
SI0118	16x2x1,0	19,9	530	314,4
SI0119	2x2x1,5	10,5	142	64,8
SI0120	3x2x1,5	12,0	172	93,6
SI0121	4x2x1,5	13,0	210	122,4
SI0122	5x2x1,5	14,2	270	151,2
SI0123	6x2x1,5	14,7	295	180,0
SI0124	7x2x1,5	16,8	355	208,8
SI0125	8x2x1,5	17,6	395	237,6
SI0126	10x2x1,5	19,0	480	295,2
SI0127	12x2x1,5	20,3	555	352,8
SI0128	14x2x1,5	21,7	645	410,4
SI0129	2x2x2,5	12,5	205	103,2
SI0130	3x2x2,5	14,2	245	151,2
SI0131	4x2x2,5	15,5	305	199,2
SI0132	5x2x2,5	17,1	400	247,2
SI0133	6x2x2,5	17,7	440	295,2
SI0134	7x2x2,5	20,0	515	343,2
SI0135	8x2x2,5	20,9	575	391,2
SI0136	10x2x2,5	22,7	705	487,2
SI0137	12x2x2,5	24,2	820	583,2

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

Parametry elektryczne IB-BiT 500 (St)

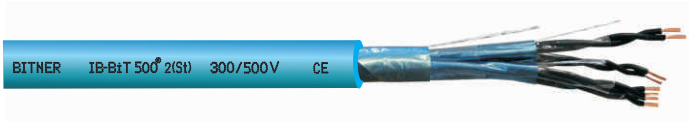
Przekrój żyły mm²	Max. rezystancja w temp. 20°C [Ω/km]	Pojemnośc między żyłami przy 1kHz [nF/km]
0,5	36,0	160
0,75	24,5	170
1	18,1	180
1,5	12,1	180
2,5	7,41	200

Parametry elektryczne - kable parowane IB-BiT 500 (St)

Przekrój żyły mm²	Max. rezystancja pętli żył w temp. 20°C [Ω/km]	Pojemnośc między żyłami przy 1kHz [nF/km]
0,5	72,0	150
0,75	49,0	150
1	36,2	160
1,5	24,2	160
2,5	14,82	180

IB-BiT 500® 2(St)

Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych,
pary indywidualnie ekranowane, 300/500V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500 V
Próba napięciowa: 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Indukcyjnośc ok.: 0,7mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane
Ośrodek: ekranowane pary skręcone równolegle
Ekran na parach: folia metalizowana z linką uziemiającą
Ekran na ośrodku: folia metalizowana z linką uziemiającą
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz. Powłoka kabli IB-BIT 500® 2(St) jest odporna na UV i wpływ warunków atmosferycznych. Kable są olejoodporne, mogą być stosowane w warunkach częstej styczności z materiałami ropoopchodnymi np: na stacjach benzynowych, w magazynach materiałów pędnych lub smarów. Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu IB-BIT 500® 2(St) pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


wysoka giętkość


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



odporność UV


olejoodporny
EN 60811-2-1

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SI0250	2x2x0,5	7,7	82	33,6
SI0251	3x2x0,5	8,6	96	48,0
SI0252	4x2x0,5	9,7	128	62,4
SI0253	5x2x0,5	10,4	158	76,8
SI0254	6x2x0,5	10,8	172	91,2
SI0255	7x2x0,5	12,2	205	105,6
SI0256	8x2x0,5	12,7	230	120,0
SI0257	10x2x0,5	13,8	280	148,8
SI0258	12x2x0,5	14,7	325	177,6
SI0259	14x2x0,5	15,5	365	206,4
SI0260	16x2x0,5	17,0	435	235,2
SI0261	18x2x0,5	17,7	470	264,0
SI0262	20x2x0,5	18,4	525	292,8
SI0263	24x2x0,5	18,9	605	350,4
SI0264	2x2x0,75	8,4	98	43,2
SI0265	3x2x0,75	9,8	124	62,4
SI0266	4x2x0,75	10,5	154	81,6
SI0267	5x2x0,75	11,5	196	100,8
SI0268	6x2x0,75	11,9	215	120,0
SI0269	7x2x0,75	13,3	250	139,2
SI0270	8x2x0,75	14,1	285	158,4
SI0271	10x2x0,75	15,0	340	196,8
SI0272	12x2x0,75	16,4	410	235,2
SI0273	14x2x0,75	17,4	465	273,6
SI0274	16x2x0,75	18,8	540	312,0
SI0275	18x2x0,75	19,5	590	350,4
SI0276	20x2x0,75	20,1	640	388,8
SI0277	24x2x0,75	20,7	745	465,6

Nr kat.	nx2xmm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SI0278	2x2x1,0	9,3	126	60,0
SI0279	3x2x1,0	10,3	150	86,4
SI0280	4x2x1,0	11,2	186	112,8
SI0281	5x2x1,0	12,2	240	139,2
SI0282	6x2x1,0	12,6	265	165,6
SI0283	7x2x1,0	14,3	310	192,0
SI0284	8x2x1,0	14,9	345	218,4
SI0285	10x2x1,0	16,4	430	271,2
SI0286	12x2x1,0	17,4	500	324,0
SI0287	14x2x1,0	18,7	580	376,8
SI0288	16x2x1,0	19,9	660	429,6
SI0289	18x2x1,0	20,8	720	482,4
SI0290	20x2x1,0	21,6	800	535,2
SI0291	24x2x1,0	22,2	930	640,8
SI0292	2x2x1,5	10,5	158	79,2
SI0293	3x2x1,5	12,0	196	115,2
SI0294	4x2x1,5	13,0	245	151,2
SI0295	5x2x1,5	14,2	310	187,2
SI0296	6x2x1,5	14,7	345	223,2
SI0297	7x2x1,5	16,8	415	259,2
SI0298	8x2x1,5	17,6	460	295,2
SI0299	10x2x1,5	19,0	560	367,2
SI0300	12x2x1,5	20,3	655	439,2
SI0301	14x2x1,5	21,7	760	511,2
SI0302	16x2x1,5	23,2	870	583,2
SI0303	18x2x1,5	24,2	945	655,2
SI0304	20x2x1,5	25,4	1060	727,2
SI0305	24x2x1,5	26,1	1240	871,2

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

IB-BiT 500® 2(St)

Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych,
pary indywidualnie ekranowane, 300/500V

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SI0306	2x2x2,5	12,5	220	117,6
SI0307	3x2x2,5	14,2	275	172,8
SI0308	4x2x2,5	15,5	340	228,0
SI0309	5x2x2,5	17,1	445	283,2
SI0310	6x2x2,5	17,7	490	338,4

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SI0311	7x2x2,5	20,0	580	393,6
SI0312	8x2x2,5	20,9	645	448,8
SI0313	10x2x2,5	22,7	790	559,2
SI0314	12x2x2,5	24,2	925	669,6
SI0315	14x2x2,5	26,1	1090	780,0
SI0316	16x2x2,5	27,9	1240	890,4

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

Parametry elektryczne - kable parowane IB-BiT 500 2(St)

Przekrój żyły mm^2	Max. rezystancja pętli żył w temp. 20°C [Ω/km]	Pojemnośc między żyłami przy 1kHz [nF/km]
0,5	72,0	250
0,75	49,0	280
1	36,2	310
1,5	24,2	310
2,5	14,82	380

BITNER

IB-BiT LiYY

Elastyczne kable sterownicze do systemów iskrobezpiecznych, żyły kolorowe, 300/300 V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/300 V
Próba napięciowa:
≤ 0,34mm^2 1200 V
≥ 0,5 mm^2 1500 V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Przybliżona pojemność (przy 800Hz): 150pF/m
Przybliżona indukcyjność: 0,65 mH/km
Przybliżona impedancja: 80 Ω
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 7,5 x Ø
Ułożenie na stałe: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN EN 60332-1), odporny na UV
Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Elastyczne kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz w obwodach sterowania w strefach zagrożonych wybuchem i w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1



uniepalniona powłoka


wysoka giętkość


olejoodporny EN 60811-2-1



odporność UV

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S32000	2x0,5	4,7	33,2	9,6
S32001	3x0,5	5,0	39,8	14,4
S32002	4x0,5	5,5	48,0	19,2
S32003	5x0,5	6,0	58,2	24,0
S32004	7x0,5	6,5	71,6	33,6
S32005	8x0,5	7,4	81,5	38,4
S32006	10x0,5	8,4	96,9	48,0
S32007	12x0,5	8,7	111,5	57,6
S32008	14x0,5	9,1	126,8	67,2
S32009	16x0,5	9,6	144,5	76,8
S32010	18x0,5	10,1	161,0	86,4
S32011	21x0,5	10,9	188,0	100,8
S32012	27x0,5	12,7	252,0	129,6
S32013	30x0,5	13,2	267,5	144,0
S32014	37x0,5	14,2	321,0	177,6
S32015	40x0,5	15,3	359,5	192,0
S32016	2x0,75	5,1	41,0	14,4
S32017	3x0,75	5,4	50,0	21,8
S32018	4x0,75	6,0	60,7	28,8
S32019	5x0,75	6,5	73,6	36,0
S32020	7x0,75	7,1	92,1	50,4
S32021	8x0,75	8,0	104,3	57,6
S32022	10x0,75	9,2	124,5	72,0
S32023	12x0,75	9,5	144,5	86,4
S32024	14x0,75	10,0	165,0	100,8
S32025	16x0,75	10,8	192,5	115,2
S32026	18x0,75	11,3	216,0	129,6
S32027	21x0,75	11,9	245,0	151,2
S32028	30x0,75	14,4	348,0	216,0
S32029	40x0,75	17,2	465,5	284,0
S32030	2x1	5,8	53,2	19,2

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S32031	3x1	6,2	65,2	28,8
S32032	4x1	6,8	79,5	38,4
S32033	5x1	7,6	100,7	48,0
S32034	7x1	8,3	125,6	67,2
S32035	8x1	9,2	137,0	76,8
S32036	10x1	10,8	168,7	96,0
S32037	12x1	11,1	195,5	115,2
S32038	14x1	11,7	223,2	134,4
S32039	16x1	12,4	254,5	153,6
S32040	18x1	13,5	299,3	172,8
S32041	20x1	14,1	332,0	192,0
S32042	2x1,5	6,2	64,8	29,0
S32043	3x1,5	6,6	80,7	43,5
S32044	4x1,5	7,5	102,8	58,0
S32045	5x1,5	8,2	125,0	72,5
S32046	7x1,5	8,9	158,4	101,5
S32047	8x1,5	9,9	172,7	116,0
S32048	10x1,5	11,6	213,4	145,0
S32049	12x1,5	12,0	248,5	174,0
S32050	14x1,5	12,6	285,0	203,0
S32051	16x1,5	13,7	338,0	232,0
S32052	18x1,5	14,5	379,0	261,0
S32053	20x1,5	15,4	427,5	290,0
S32054	2x2,5	7,8	104,3	48,0
S32055	3x2,5	8,4	130,2	72,0
S32056	4x2,5	9,3	160,4	96,0
S32057	5x2,5	10,2	196,3	120,0
S32058	7x2,5	11,3	255,5	168,0
S32059	8x2,5	13,0	290,0	192,0
S32060	10x2,5	14,9	348,5	240,0
S32061	12x2,5	15,6	414,0	288,0

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

IB-BiT LiYCY

Giętkie kable sterownicze ekranowane
do systemów iskrobezpiecznych, żyły kolorowe, 300/300V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/300 V
Próba napięciowa:
≤ 0,34mm^2 1200 V
≥ 0,5 mm^2 1500 V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Przybliżona pojemność (przy 800Hz):
żyła/żyła150pF/m
żyła/ekran 270pF/m
Przybliżona indukcyjność: 0,65 mH/km
Przybliżona impedancja: 80 Ω
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC uniepalniony o indeksie tlenowym >29, olejoodporny samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na UV
Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz w obwodach sterowania w strefach zagrożonych wybuchem i w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych.



zastosowanie w przemyśle | zastosowanie wnętrzowe | PN-EN 60332-1 | uniepalniona powłoka | wysoka giętkość | olejoodporny EN 60811-2-1 | odporność UV | EMC

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S32200	2x0,5	5,3	42,0	28,0
S32201	3x0,5	5,6	49,5	37,0
S32202	4x0,5	6,2	58,0	43,0
S32203	5x0,5	6,7	73,5	51,0
S32204	7x0,5	7,2	87,5	65,0
S32205	8x0,5	8,0	100,0	68,0
S32206	10x0,5	9,1	119,5	88,0
S32207	12x0,5	9,3	133,5	98,0
S32208	14x0,5	9,8	150,0	120,0
S32209	16x0,5	10,5	175,0	129,0
S32210	18x0,5	11,0	192,5	138,0
S32211	21x0,5	11,7	214,0	158,0
S32212	27x0,5	13,4	271,0	209,0
S32213	30x0,5	13,8	294,0	230,0
S32214	37x0,5	15,1	356,0	290,0
S32215	40x0,5	16,3	389,5	311,0
S32216	44x0,5	17,3	441,5	332,0
S32217	48x0,5	17,5	470,0	353,0
S32218	2x0,75	5,8	49,5	36,0
S32219	3x0,75	6,1	58,5	47,0
S32220	4x0,75	6,7	75,0	56,0
S32221	5x0,75	7,2	88,0	65,0
S32222	7x0,75	7,9	108,5	88,0
S32223	8x0,75	8,7	125,0	102,0
S32224	10x0,75	9,9	147,5	118,0
S32225	12x0,75	10,2	173,0	142,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S32226	14x0,75	10,8	193,0	153,0
S32227	16x0,75	11,5	217,0	167,0
S32228	18x0,75	12,4	250,5	181,0
S32229	21x0,75	13,1	280,0	226,0
S32230	27x0,75	14,8	347,5	280,0
S32231	30x0,75	15,3	382,5	308,0
S32232	40x0,75	19,0	522,0	393,0
S32233	2x1	6,5	57,5	43,0
S32234	3x1	6,9	76,0	56,0
S32235	4x1	7,6	91,5	68,0
S32236	5x1	8,3	110,0	79,0
S32237	7x1	9,0	136,5	111,0
S32238	8x1	9,9	159,0	128,0
S32239	10x1	11,4	193,5	140,0
S32240	12x1	11,7	219,5	164,0
S32241	14x1	12,7	256,0	196,0
S32242	16x1	13,5	290,5	218,0
S32243	18x1	14,3	330,0	252,0
S32244	21x1	15,2	370,0	278,0
S32245	27x1	17,4	478,5	360,0
S32246	30x1	17,9	521,0	392,0
S32247	37x1	19,4	625,0	485,0
S32248	2x1,5	7,1	74,0	58,0
S32249	3x1,5	7,5	93,5	72,0
S32250	4x1,5	8,4	116,0	96,0
S32251	5x1,5	9,1	141,0	116,0

IB-BiT LiYCY

Giętkie kable sterownicze ekranowane
do systemów iskrobezpiecznych, żyły kolorowe, 300/300V

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S32252	7x1,5	9,9	177,0	152,0
S32253	8x1,5	11,0	210,0	168,0
S32254	10x1,5	13,0	258,5	188,0
S32255	12x1,5	13,4	295,0	254,0
S32256	14x1,5	14,2	340,0	272,0
S32257	16x1,5	15,1	386,0	285,0
S32258	18x1,5	15,8	430,5	350,0
S32259	21x1,5	17,2	510,0	402,0
S32260	27x1,5	19,3	631,5	502,0
S32261	30x1,5	20,0	690,0	546,0
S32262	2x2,5	8,5	102,5	96,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S32263	3x2,5	9,0	131,0	118,0
S32264	4x2,5	10,0	175,0	147,0
S32265	5x2,5	10,9	210,0	176,0
S32266	7x2,5	11,9	261,5	235,0
S32267	8x2,5	13,6	315,0	262,0
S32268	10x2,5	15,8	382,5	313,0
S32269	12x2,5	16,5	446,5	365,0
S32270	14x2,5	17,5	525,0	428,0
S32271	16x2,5	18,7	603,0	512,0
S32272	18x2,5	19,6	670,0	570,0
S32273	21x2,5	21,1	765,5	632,0

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

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S32300	2x2x0,5	7,7	82	40,9
S32301	3x2x0,5	8,6	92	50,5
S32302	4x2x0,5	9,3	111	69,7
S32303	6x2x0,5	10,3	149	96,3
S32304	8x2x0,5	12,3	191	117,8
S32305	10x2x0,5	13,6	237	143,5
S32306	12x2x0,5	14,4	272	162,4
S32307	14x2x0,5	15,5	314	185,4
S32308	16x2x0,5	16,8	370	225,7
S32309	18x2x0,5	17,5	399	251,9
S32310	20x2x0,5	18,0	431	276,4
S32311	24x2x0,5	18,7	499	321,1
S32312	2x2x0,75	8,3	97	61,4
S32313	3x2x0,75	9,3	112	75,3
S32314	4x2x0,75	10,1	141	93,1
S32315	7x2x0,75	13,2	228	144,0
S32316	10x2x0,75	14,8	297	196,6

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S32317	12x2x0,75	16,0	349	245,4
S32318	14x2x0,75	17,1	410	281,6
S32319	16x2x0,75	18,5	476	314,2
S32320	18x2x0,75	19,3	512	351,3
S32321	2x2x1	9,5	121	69,7
S32322	3x2x1	10,8	150	91,8
S32323	4x2x1	11,7	179	113,0
S32324	10x2x1	17,4	405	273,9
S32325	12x2x1	18,7	476	307,2
S32326	2x2x1,5	10,1	145	91,8
S32327	3x2x1,5	11,6	178	122,7
S32328	4x2x1,5	12,6	218	162,2
S32329	7x2x1,5	16,4	366	267,9
S32330	10x2x1,5	18,8	508	367,7
S32331	12x2x1,5	20,1	588	430,8
S32332	14x2x1,5	21,5	678	494,4
S32333	16x2x1,5	23,0	774	556,4

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

IB-BiT LiY(St)Y

Giętkie kable sterownicze do systemów iskrobezpiecznych, ekranowane, żyły kolorowe, 300/300V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/300 V
Próba napięciowa:
≤ 0,34mm² 1200 V
≥ 0,5 mm² 1500 V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Przybliżona pojemność (przy 800Hz):
żyła/żyła 150pF/m
żyła/ekran 270pF/m
Przybliżona indukcyjność: 0,65 mH/km
Przybliżona impedancja: 80 Ω
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Ekran: folia metalizowana, pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≤ 0,75mm², oraz 0,75mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≥1mm²)
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na UV
Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz w obwodach sterowania w strefach zagrożonych wybuchem i w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1



uniepalniona powłoka


wysoka giętkość


olejoodporny EN 60811-2-1



odporność UV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S32100	2x0,5	5,1	38	14,4
S32101	3x0,5	5,4	44	19,2
S32102	4x0,5	6,0	52	24,0
S32103	5x0,5	6,5	63	28,8
S32104	7x0,5	7,0	76	38,4
S32105	8x0,5	7,7	86	43,2
S32106	10x0,5	8,9	101	52,8
S32107	12x0,5	9,1	116	62,4
S32108	14x0,5	9,6	131	72,0
S32109	16x0,5	10,2	149	81,6
S32110	18x0,5	10,8	165	91,2
S32111	21x0,5	11,5	192	105,6
S32112	27x0,5	13,2	216	134,4
S32113	30x0,5	13,6	272	148,8
S32114	40x0,5	15,9	382	196,8
S32115	52x0,5	7,6	468	254,4
S32116	61x0,5	18,7	535	303,6
S32117	2x0,75	5,5	45	19,2
S32118	3x0,75	5,9	54	26,6
S32119	4x0,75	6,5	65	33,6
S32120	5x0,75	7,0	78	40,8
S32121	7x0,75	7,6	96	55,2
S32122	8x0,75	8,5	109	62,4
S32123	10x0,75	9,7	129	76,8
S32124	12x0,75	10,0	149	91,2
S32125	14x0,75	10,6	169	105,6

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S32126	16x0,75	11,3	197	120,0
S32127	18x0,75	11,8	220	134,4
S32128	21x0,75	12,9	249	156,0
S32129	27x0,75	14,6	293	199,2
S32130	30x0,75	15,1	352	220,8
S32131	40x0,75	17,6	473	288,8
S32132	2x1	6,6	60	26,4
S32133	3x1	7,0	72	36,0
S32134	4x1	7,7	86	45,6
S32135	5x1	8,4	107	55,2
S32136	7x1	9,1	127	64,8
S32137	8x1	10,0	144	84,0
S32138	10x1	11,5	175	103,2
S32139	12x1	11,8	202	122,4
S32140	16x1	13,6	261	160,8
S32141	18x1	14,4	306	180,0
S32142	21x1	15,3	345	208,8
S32143	27x1	17,3	394	266,4
S32144	30x1	17,8	477	295,2
S32145	2x1,5	7,2	71	36,2
S32146	3x1,5	7,6	87	50,7
S32147	4x1,5	8,5	109	65,2
S32148	5x1,5	9,2	132	79,7
S32149	7x1,5	10,0	165	108,7
S32150	8x1,5	11,1	179	123,2
S32151	10x1,5	13,1	220	152,2

IB-BiT LiY(St)Y

Giętkie kable sterownicze do systemów iskrobezpiecznych, ekranowane, żyły kolorowe, 300/300V

Nr kat	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S32152	12x1,5	13,5	255	181,2
S32153	16x1,5	15,2	345	239,2
S32154	18x1,5	15,9	386	268,2
S32155	21x1,5	17,1	445	311,7
S32156	27x1,5	19,2	501	398,7
S32157	30x1,5	19,9	608	442,2
S32158	37x1,5	21,6	743	543,7
S32159	2x2,5	8,6	111	55,2
S32160	3x2,5	9,1	137	79,2
S32161	4x2,5	10,1	167	103,2

Nr kat	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S32162	5x2,5	11,0	203	127,2
S32163	7x2,5	12,4	262	175,2
S32164	8x2,5	13,7	297	199,2
S32165	10x2,5	15,9	355	247,2
S32166	12x2,5	16,6	421	295,2
S32167	14x2,5	17,4	481	343,2
S32168	16x2,5	18,6	547	391,2
S32169	18x2,5	19,5	624	439,2
S32170	21x2,5	21,0	706	511,1

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

IB-BiT 1000®

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Indukcyjność: ok 0,7 mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według EN 60228
Izolacja żył: specjalny PVC
Kolory izolacji: żyły czarne numerowane.
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej) samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg EN 60332-1)
Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu IB- BIT 1000® pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia. Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1



uniepalniona powłoka


wysoka giętkość


olejoodporny EN 60811-2-1



odporność UV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IB0000	2x0,5	8,0	82	9,6
IB0001	3x0,5	8,4	92	14,4
IB0002	4x0,5	9,0	108	19,2
IB0003	5x0,5	9,7	124	24,0
IB0004	6x0,5	10,4	144	28,8
IB0005	7x0,5	10,4	146	33,6
IB0006	8x0,5	11,3	170	38,4
IB0007	10x0,5	13,1	220	48,0
IB0008	12x0,5	13,1	225	57,6
IB0009	14x0,5	13,7	250	67,2
IB0010	16x0,5	14,4	275	76,8
IB0011	18x0,5	15,1	305	86,4
IB0012	21x0,5	15,8	335	100,8
IB0013	25x0,5	17,8	405	120,0
IB0014	30x0,5	18,4	445	144,0
IB0015	32x0,5	19,1	480	153,6
IB0016	2x0,75	8,4	92	14,4
IB0017	3x0,75	8,8	106	21,6
IB0018	4x0,75	9,5	126	28,8
IB0019	5x0,75	10,2	146	36,0
IB0020	6x0,75	11,0	166	43,2
IB0021	7x0,75	11,0	172	50,4
IB0022	8x0,75	12,0	200	57,6
IB0023	10x0,75	13,9	255	72,0
IB0024	12x0,75	13,9	265	86,4
IB0025	14x0,75	14,6	295	100,8
IB0026	16x0,75	15,3	330	115,2
IB0027	18x0,75	16,1	365	129,6
IB0028	21x0,75	16,9	405	151,2
IB0029	25x0,75	19,0	485	180,0
IB0030	30x0,75	19,7	540	216,0
IB0146	32x0,75	20,4	585	230,4

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IB0036	2x1,0	8,7	102	19,2
IB0037	3x1,0	9,2	118	28,8
IB0038	4x1,0	9,9	140	38,4
IB0039	5x1,0	10,6	164	48,0
IB0040	6x1,0	11,4	188	57,6
IB0041	7x1,0	11,4	196	67,2
IB0042	8x1,0	12,5	180	76,8
IB0043	10x1,0	14,6	290	96,0
IB0044	12x1,0	14,6	305	115,2
IB0045	14x1,0	15,2	340	134,4
IB0046	16x1,0	16,0	380	153,6
IB0047	18x1,0	16,8	420	172,8
IB0048	21x1,0	17,7	470	201,6
IB0049	25x1,0	20,0	565	240,0
IB0050	30x1,0	20,7	625	288,0
IB0147	32x1,0	21,4	675	307,2
IB0148	34x1,0	22,4	735	326,4
IB0056	2x1,5	9,5	124	28,8
IB0057	3x1,5	10,0	146	43,2
IB0058	4x1,5	10,9	174	57,6
IB0059	5x1,5	11,7	205	72,0
IB0060	6x1,5	12,6	240	86,4
IB0061	7x1,5	12,6	250	100,8
IB0062	8x1,5	13,9	290	115,2
IB0063	10x1,5	16,2	370	144,0
IB0064	12x1,5	16,2	390	172,8
IB0065	14x1,5	17,0	440	201,6
IB0066	16x1,5	17,9	495	230,4
IB0067	18x1,5	18,8	545	259,2
IB0068	21x1,5	19,8	615	302,4
IB0069	25x1,5	22,6	750	360,0
IB0070	30x1,5	23,4	840	432,0

IB-BiT 1000®

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

Nr kat	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IB0149	32x1,5	24,3	905	460,8
IB0071	34x1,5	25,2	970	489,6
IB0076	2x2,5	10,6	162	48,0
IB0077	3x2,5	11,2	192	72,0
IB0078	4x2,5	12,2	235	96,0
IB0079	5x2,5	13,2	280	120,0
IB0081	7x2,5	14,3	340	168,0
IB0082	8x2,5	15,8	400	192,0
IB0083	10x2,5	18,5	510	240,0

Nr kat	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IB0084	12x2,5	18,5	540	288,0
IB0085	14x2,5	19,4	610	336,0
IB0086	16x2,5	20,5	685	384,0
IB0087	18x2,5	21,6	765	432,0
IB0088	21x2,5	22,9	870	504,0
IB0089	25x2,5	26,2	1070	600,0
IB0090	30x2,5	27,1	1200	720,0
IB0150	32x2,5	28,2	1290	768,0
IB0151	34x2,5	29,5	1400	816,0

kable parowane

Nr kat	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IB0200	2x2x0,5	10,9	130	19,2
IB0201	3x2x0,5	12,0	142	28,8
IB0202	4x2x0,5	13,0	168	38,4
IB0203	5x2x0,5	13,9	210	48,0
IB0204	6x2x0,5	14,4	220	57,6
IB0205	7x2x0,5	16,0	255	67,2
IB0206	8x2x0,5	16,7	280	76,8
IB0207	10x2x0,5	17,9	325	96,0
IB0208	12x2x0,5	19,1	375	115,2
IB0209	14x2x0,5	20,3	425	134,4
IB0210	16x2x0,5	21,7	490	153,6
IB0211	18x2x0,5	22,8	530	172,8
IB0212	20x2x0,5	23,5	580	192,0
IB0213	24x2x0,5	24,2	660	230,4
IB0214	2x2x0,75	11,5	146	28,8
IB0215	3x2x0,75	12,8	164	43,2
IB0216	4x2x0,75	13,8	198	57,6
IB0217	5x2x0,75	14,8	245	72,0
IB0218	6x2x0,75	15,3	260	86,4
IB0219	7x2x0,75	17,1	300	100,8
IB0220	8x2x0,75	17,9	330	115,2
IB0221	10x2x0,75	19,2	390	144,0
IB0222	12x2x0,75	20,4	455	172,8
IB0223	14x2x0,75	21,7	515	201,6
IB0224	16x2x0,75	23,4	600	230,4
IB0225	18x2x0,75	24,5	645	259,2
IB0226	20x2x0,75	25,4	715	288,0
IB0227	24x2x0,75	26,2	820	345,6
IB0228	2x2x1,0	12,0	164	38,4
IB0229	3x2x1,0	13,3	184	57,6
IB0230	4x2x1,0	14,4	225	76,8
IB0231	5x2x1,0	15,5	280	96,0
IB0232	6x2x1,0	16,0	300	115,2

Nr kat	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IB0233	7x2x1,0	17,9	345	134,4
IB0234	8x2x1,0	18,7	380	153,6
IB0235	10x2x1,0	20,1	450	192,0
IB0236	12x2x1,0	21,4	520	230,4
IB0237	14x2x1,0	23,0	605	268,8
IB0238	16x2x1,0	24,6	695	307,2
IB0239	18x2x1,0	25,9	760	345,6
IB0240	20x2x1,0	26,7	830	384,0
IB0241	24x2x1,0	27,5	955	460,8
IB0242	2x2x1,5	13,3	205	57,6
IB0243	3x2x1,5	14,8	230	86,4
IB0244	4x2x1,5	16,1	285	115,2
IB0245	5x2x1,5	17,3	360	144,0
IB0246	6x2x1,5	17,9	380	172,8
IB0247	7x2x1,5	20,1	440	201,6
IB0248	8x2x1,5	21,0	490	230,4
IB0249	10x2x1,5	22,8	595	288,0
IB0250	12x2x1,5	24,3	695	345,6
IB0251	14x2x1,5	26,1	805	403,2
IB0252	16x2x1,5	27,9	925	460,8
IB0253	18x2x1,5	29,4	1010	518,4
IB0254	20x2x1,5	30,3	1110	576,0
IB0255	24x2x1,5	31,4	1300	691,2
IB0256	2x2x2,5	15,0	270	96,0
IB0257	3x2x2,5	16,9	310	144,0
IB0258	4x2x2,5	18,3	385	192,0
IB0259	5x2x2,5	19,8	490	240,0
IB0260	6x2x2,5	20,5	525	288,0
IB0261	7x2x2,5	23,3	620	336,0
IB0262	8x2x2,5	24,4	690	384,0
IB0263	10x2x2,5	26,4	840	480,0
IB0264	12x2x2,5	28,4	995	576,0
IB0265	14x2x2,5	30,2	1135	672,0
IB0266	16x2x2,5	32,6	1330	768,0

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

Parametry elektryczne IB-BiT 1000

Przekrój żyły mm²	Max. rezystancja w temp. 20°C [Ω/km]	Pojemnośc między żyłami przy 1kHz [nF/km]
0,5	36,0	100
0,75	24,5	110
1	18,1	120
1,5	12,1	130
2,5	7,41	140

Parametry elektryczne - kable parowane IB-BiT 1000

Przekrój żyły mm²	Max. rezystancja pętli żył w temp. 20°C [Ω/km]	Pojemnośc między żyłami przy 1kHz [nF/km]
0,5	72,0	100
0,75	49,0	110
1	36,2	120
1,5	24,2	130
2,5	14,82	140

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

IB-BiT 1000® C

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



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Indukcyjnośc ok.: 0,7mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV
Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Wspólny ekran w postaci oplotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznym polem elektromagnetycznym (tłumiennośc ekranu około 50dB). Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu IB-BIT 1000® C pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka


wysoka giętkość


olejoodporny EN 60811-2-1



odporność UV



EMC

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IB1750	2x0,5	8,6	99	35,0
IB1751	3x0,5	9,0	108	42,0
IB1752	4x0,5	9,6	126	46,0
IB1753	5x0,5	10,3	144	55,0
IB1754	6x0,5	11,0	165	63,0
IB1755	7x0,5	11,0	168	68,0
IB1756	8x0,5	11,9	192	81,0
IB1757	10x0,5	13,7	245	94,0
IB1758	12x0,5	13,7	250	108,0
IB1759	14x0,5	14,3	275	116,0
IB1760	16x0,5	15,0	305	128,0
IB1761	18x0,5	15,7	335	145,0
IB1762	19x0,5	15,7	340	160,0
IB1763	21x0,5	16,4	370	180,0
IB1764	25x0,5	18,4	445	234,0
IB1765	30x0,5	19,0	485	270,0
IB1766	34x0,5	20,4	560	301,0
IB1767	37x0,5	20,4	570	315,0
IB1768	42x0,5	22,9	670	359,0
IB1769	52x0,5	23,9	765	425,0
IB1770	61x0,5	25,5	880	471,0
IB1771	2x0,75	9,0	110	40,0
IB1772	3x0,75	9,4	122	49,0
IB1773	4x0,75	10,1	142	59,0
IB1774	5x0,75	10,8	164	70,0
IB1775	6x0,75	11,6	188	80,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IB1776	7x0,75	11,6	194	90,0
IB1777	8x0,75	12,6	225	110,0
IB1778	10x0,75	14,5	280	138,0
IB1779	12x0,75	14,5	290	142,0
IB1780	14x0,75	15,2	325	179,0
IB1781	16x0,75	15,9	360	197,0
IB1782	18x0,75	16,7	400	217,0
IB1783	19x0,75	16,7	405	224,0
IB1784	21x0,75	17,5	440	244,0
IB1785	25x0,75	19,6	525	286,0
IB1786	30x0,75	20,3	585	326,0
IB1787	34x0,75	21,8	670	345,0
IB1788	37x0,75	21,8	690	360,0
IB1789	42x0,75	24,5	805	421,0
IB1790	52x0,75	25,8	940	490,0
IB1791	61x0,75	27,3	1075	550,0
IB1792	2x1,0	9,3	120	50,0
IB1793	3x1,0	9,8	132	60,0
IB1794	4x1,0	10,5	156	70,0
IB1795	5x1,0	11,2	182	87,0
IB1796	6x1,0	12,0	210	95,0
IB1797	7x1,0	12,0	220	110,0
IB1798	8x1,0	13,1	250	125,0
IB1799	10x1,0	15,2	315	150,0
IB1800	12x1,0	15,2	330	180,0
IB1801	14x1,0	15,8	365	197,0

IB-BiT 1000® C

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

Nr kat	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IB1802	16x1,0	16,6	410	210,0
IB1803	18x1,0	17,4	455	250,0
IB1804	19x1,0	17,4	460	260,0
IB1805	21x1,0	18,3	505	297,0
IB1806	25x1,0	20,6	605	335,0
IB1807	30x1,0	21,3	670	440,0
IB1808	34x1,0	23,0	785	485,0
IB1809	37x1,0	23,0	805	495,0
IB1810	42x1,0	25,9	940	530,0
IB1811	52x1,0	27,0	1090	620,0
IB1812	61x1,0	28,8	1255	700,0
IB1813	2x1,5	10,1	140	62,0
IB1814	3x1,5	10,6	158	79,0
IB1815	4x1,5	11,5	190	96,0
IB1816	5x1,5	12,3	230	120,0
IB1817	6x1,5	13,2	265	130,0
IB1818	7x1,5	13,2	275	145,0
IB1819	8x1,5	14,5	315	173,0
IB1820	10x1,5	16,8	395	193,0
IB1821	12x1,5	16,8	415	243,0
IB1822	14x1,5	17,6	470	276,0
IB1823	16x1,5	18,5	525	310,0
IB1824	18x1,5	19,4	580	352,0
IB1825	19x1,5	19,4	595	367,0
IB1826	21x1,5	20,4	650	393,0

Nr kat	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IB1827	25x1,5	23,2	790	464,0
IB1828	30x1,5	24,0	885	540,0
IB1829	34x1,5	26,0	1035	608,0
IB1830	37x1,5	26,0	1065	651,0
IB1831	42x1,5	29,3	1240	740,0
IB1832	52x1,5	30,8	1470	882,0
IB1833	61x1,5	32,8	1695	1030,0
IB1834	2x2,5	11,2	174	90,0
IB1835	3x2,5	11,8	200	117,0
IB1836	4x2,5	12,8	250	147,0
IB1837	5x2,5	13,8	295	176,0
IB1838	6x2,5	14,9	345	206,0
IB1839	7x2,5	14,9	360	230,0
IB1840	10x2,5	19,1	535	326,0
IB1841	12x2,5	19,1	565	374,0
IB1842	14x2,5	20,0	635	427,0
IB1843	16x2,5	21,1	720	481,0
IB1844	18x2,5	22,4	810	536,0
IB1845	21x2,5	23,5	910	614,0
IB1846	25x2,5	26,8	1105	728,0
IB1847	30x2,5	27,7	1240	853,0
IB1848	34x2,5	30,3	1480	960,0
IB1849	37x2,5	30,3	1525	1032,0
IB1850	42x2,5	33,9	1775	1216,0
IB1851	52x2,5	35,8	2090	1438,0

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

Parametry elektryczne IB-BiT 1000 C

Przekrój żyły mm²	Max. rezystancja w temp. 20°C [Ω/km]	Pojemnośc między żyłami przy 1kHz [nF/km]
0,5	36,0	160
0,75	24,5	170
1	18,1	180
1,5	12,1	180
2,5	7,41	200

IB-BiT 1000® C

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

kable parowane IB-BiT 1000 C

Nr kat	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IB0900	2x2x0,5	11,5	165	52,0
IB0901	3x2x0,5	12,6	180	70,0
IB0902	4x2x0,5	13,6	210	91,0
IB0903	5x2x0,5	14,5	250	105,0
IB0904	6x2x0,5	15,0	265	122,0
IB0905	7x2x0,5	16,6	305	139,0
IB0906	8x2x0,5	17,3	330	151,0
IB0907	10x2x0,5	18,5	385	171,0
IB0908	12x2x0,5	19,7	435	198,0
IB0909	14x2x0,5	20,9	490	208,0
IB0910	16x2x0,5	22,5	565	241,0
IB0911	18x2x0,5	23,4	605	279,0
IB0912	20x2x0,5	24,1	650	300,0
IB0913	24x2x0,5	24,8	740	325,0
IB0914	2x2x0,75	12,1	180	58,0
IB0915	3x2x0,75	13,4	205	85,0
IB0916	4x2x0,75	14,4	240	110,0
IB0917	5x2x0,75	15,4	290	128,0
IB0918	6x2x0,75	15,9	310	148,0
IB0919	7x2x0,75	17,7	355	168,0
IB0920	8x2x0,75	18,5	390	182,0
IB0921	10x2x0,75	19,8	450	220,0
IB0922	12x2x0,75	21,0	515	260,0
IB0923	14x2x0,75	22,5	595	290,0
IB0924	16x2x0,75	24,0	675	319,0
IB0925	18x2x0,75	25,3	735	345,0
IB0926	20x2x0,75	26,0	795	368,0
IB0927	24x2x0,75	26,8	905	404,0
IB0928	2x2x1,0	12,6	200	82,0
IB0929	3x2x1,0	13,9	225	105,0
IB0930	4x2x1,0	15,0	270	130,0
IB0931	5x2x1,0	16,1	330	160,0
IB0932	6x2x1,0	16,6	345	185,0
IB0933	7x2x1,0	18,5	400	220,0
IB0934	8x2x1,0	19,3	440	237,0
IB0935	10x2x1,0	20,7	515	280,0
IB0936	12x2x1,0	22,0	590	325,0
IB0937	14x2x1,0	23,6	675	389,0
IB0938	16x2x1,0	25,4	785	420,0
IB0939	18x2x1,0	26,5	840	462,0
IB0940	20x2x1,0	27,3	915	492,0
IB0941	24x2x1,0	28,3	1060	541,0
IB0942	2x2x1,5	13,9	245	106,0
IB0943	3x2x1,5	15,4	275	133,0
IB0944	4x2x1,5	16,7	335	157,0
IB0945	5x2x1,5	17,9	410	181,0
IB0946	6x2x1,5	18,5	440	200,0
IB0947	7x2x1,5	20,7	505	230,0
IB0948	8x2x1,5	21,6	555	310,0
IB0949	10x2x1,5	23,4	670	380,0
IB0950	12x2x1,5	24,9	770	455,0
IB0951	14x2x1,5	26,7	885	507,0
IB0952	16x2x1,5	28,7	1030	561,0
IB0953	18x2x1,5	30,2	1130	607,0
IB0954	20x2x1,5	31,3	1240	700,0
IB0955	24x2x1,5	32,2	1420	825,0
IB0956	2x2x2,5	15,6	315	148,0
IB0957	3x2x2,5	17,5	360	220,0
IB0958	4x2x2,5	18,9	440	295,0
IB0959	5x2x2,5	20,4	550	350,0
IB0960	6x2x2,5	21,1	590	385,0
IB0961	7x2x2,5	23,9	690	444,0
IB0962	8x2x2,5	25,0	765	483,0
IB0963	10x2x2,5	27,0	925	559,0
IB0964	12x2x2,5	29,0	1085	629,0
IB0965	14x2x2,5	31,0	1260	709,0
IB0966	16x2x2,5	33,4	1460	787,0

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

Parametry elektryczne - kable parowane IB-BiT 1000 C

Przekrój żyły mm²	Max. rezystancja pętli żył w temp. 20°C [Ω/km]	Pojemnośc między żyłami przy 1kHz [nF/km]
0,5	72,0	130
0,75	49,0	140
1	36,2	150
1,5	24,2	150
2,5	14,82	170

www.bitmap.com

ROZDZIAŁ VI

Kable do transmisji danych

YnTKSY..... 250
YnTKSYekw..... 252
YnTKSXekw..... 254
RE-2Y(St)Yv-P(St), RE-2Y(St)Yv-P..... 255
RD-Y(St)Y Bd..... 256
RD-H(St)H Bd..... 257
Li2YCY-P(St)..... 258
UTP kat. 5e..... 259
FTP kat.5e..... 260
UTP kat.6..... 261
FTP kat.6..... 262
UTP LSOH kat. 5e..... 263
FTP LSOH kat. 5e..... 264
UTP LSOH kat. 6..... 265
FTP LSOH kat. 6..... 266
UTPw kat. 5e..... 267
FTPw kat. 5e..... 268
UTPwn kat. 5e..... 269
FTPwn kat. 5e..... 270
UTP Patch kat. 5e..... 271
FTP Patch kat.5e..... 272
BiT L2 BUS..... 273
BiT L2 BUS outdoor..... 274
BiT L2 BUS DB..... 275
BiT L2 BUS Flex 276
BiT L2 BUS High Flex..... 277
BiT L2 BUS FC..... 278
BiT E-BUS..... 279
BiT E-BUS-H..... 280
BiT Profibus PA..... 281
BiT Profibus PA DB..... 282
BiT Device..... 283
BiT Profinet typ A..... 284
BiT AS-I PUR..... 285

c.d

Kable do transmisji danych

InfoBiT 16 PVC-PVC 286
InfoBiT 16 PE-(St)PVC 287
Lan BiT 288
BiTsensor PE-PVC Blue 2x2x22AWG 289
BiTsensor PE-PVC Frost 2x2x22AWG 290
BiTsensor PE-H LSOH 2x2x22AWG 291
BiT NOVAK 292
BiT KJAAM 293
BiT KJAAM-HF UV 294
BiT KJAAM OUTDOOR 295
BiT KJAAM ARM 296

BITNER®



YnTKSY Kable sygnalizacji pożaru do układania na stałe



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 70°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy: 150 V
Próba napięciowa:
Napięcie przemienne 1500 V
Napięcie stałe 2250 V
Min. rezystancja izolacji: >200MΩ x km
Rezystancja żyły (20°C):
Dla 0,8mm: 37,5 Ω/km
Dla 1,0mm: 24Ω/km
Pojemność żył:
maksymalna 120 nF/km
średnia 100 nF/km
Indukcyjność: ok.0,7mH/km
Minimalny promień gięcia: 10 x Ø


zastosowanie wnętrzowe



uniepalniona powłoka


PN-EN 60332-1



certyfikat

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły kolorowe zgodnie z tabelą
Ośrodek: pary skręcone równolegle
Powłoka: specjalny PVC, uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C) o indeksie tlenowym >29
Kolor powłoki: czerwony

Zastosowanie:

Specjalne kable do łączenia telefonicznych urządzeń stacyjnych i teletransmisyjnych oraz transmisji danych za pomocą sygnałów analogowych i cyfrowych w przeciwpożarowych instalacjach sterowania i sygnalizacji. Kable są stosowane przede wszystkim jako tory transmisji i zasilania urządzeń liniowych (czujniki, moduły liniowe) w dozorowych liniach systemów sygnalizacji pożarowej, autonomicznych systemach sterowania gaszeniem i oddymiania pożarowego. Kable są stosowane w instalacjach wykorzystywanych w chwili „0" powstania pożaru (moment wykrycia pożaru przez centralę wykrywczą). Kable są przeznaczone do transmisji sygnału lub stanu wyzwalającego urządzenia pomocnicze, które w przypadku wykrycia pożaru są uruchamiane przez centralę sygnalizacji pożarowej (np. odłączenie wentylacji bytowej, sprowadzenie dźwigów osobowych, wyłączenie zasilania obiektu).
Kable posiadają Aprobatę Techniczną, Certyfikat, Świadectwo Dopuszczenia wydane przez CNBOP-PIB. Dokumenty te umożliwiają stosowanie kabli w instalacjach bezpieczeństwa pożarowego.

Oznaczenie żył kabli YnTKSY

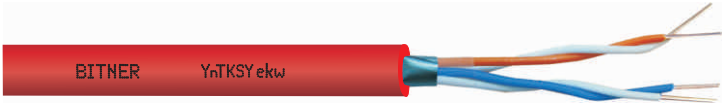
Numer pary	Barwy izolacji żył	
	a	b
1	biała	niebieska
2		pomarańczowa
3		zielona
4		brązowa
5		szara
6	czerwona	niebieska
7		pomarańczowa
8		zielona
9		brązowa
10		szara

YnTKSY Kable sygnalizacji pożaru do układania na stałe

Nr kat.	nx2xmm	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
TN0001	1x2x0,8	4,0	22	9,7
TN0002	1x4x0,8	4,6	35	19,3
TN0003	2x2x0,8	4,9	36	19,3
TN0004	3x2x0,8	6,5	55	29
TN0005	4x2x0,8	7,2	70	38,6
TN0006	5x2x0,8	7,7	83	48,3
TN0009	6x2x0,8	8,1	100	57,9
TN0405	7x2x0,8	9,1	116	67,6
TN0402	10x2x0,8	10,4	161	96,5
TN0007	1x2x1,0	4,6	30	15,1
TN0013	1x4x1,0	7,1	59	30,2
TN0008	2x2x1,0	5,8	54	30,2
TN0010	3x2x1,0	8,0	83	45,3
TN0014	4x2x1,0	9,3	109	60,3
TN0404	5x2x1,0	10,4	140	75,4
TN0015	7x2x1,0	11,5	180	105,6
TN0016	10x2x1,0	13,6	250	150,8
TN0017	12x2x1,0	14,7	295	180,9
TN0018	14x2x1,0	16,0	340	211,1
TN0019	1x2x1,4	6,3	56	29,6
TN0020	1x4x1,4	7,3	96	59,1
TN0021	2x2x1,4	9,4	107	59,1
TN0022	3x2x1,4	10,3	150	88,7
TN0023	4x2x1,4	12,2	195	118,2
TN0024	5x2x1,4	13,4	235	147,8
TN0025	7x2x1,4	14,8	315	206,8
TN0026	10x2x1,4	17,8	450	295,5
TN0027	1x2x1,5mm^2	6,3	56	29,6
TN0028	1x4x1,5mm^2	7,3	96	59,1
TN0029	2x2x1,5mm^2	9,4	107	59,1
TN0030	3x2x1,5mm^2	10,3	150	88,7
TN0031	4x2x1,5mm^2	12,2	195	118,2
TN0032	5x2x1,5mm^2	13,4	235	147,8
TN0033	7x2x1,5mm^2	14,8	315	206,8
TN0034	10x2x1,5mm^2	17,8	450	295,5
TN0035	1x2x1,8	7,5	82	48,9
TN0036	1x4x1,8	8,9	147	97,7
TN0037	2x2x1,8	11,2	160	97,7
TN0038	3x2x1,8	12,6	225	146,5
TN0039	4x2x1,8	14,7	290	195,4
TN0040	5x2x1,8	16,2	355	244,2
TN0041	7x2x1,8	18,3	495	341,9
TN0042	10x2x1,8	21,6	680	488,4
TN0043	1x2x2,3	8,9	122	79,8
TN0044	1x4x2,3	10,4	217	159,5
TN0045	2x2x2,3	13,3	235	159,5
TN0046	3x2x2,3	14,7	330	239,2
TN0047	4x2x2,3	17,6	450	319
TN0048	5x2x2,3	19,4	550	398,7
TN0049	7x2x2,3	21,5	740	558,2
TN0050	10x2x2,3	25,8	1050	797,4
TN0051	1x2x2,8	10,1	168	118,2
TN0052	1x4x2,8	12,0	310	236,4
TN0053	2x2x2,8	15,2	325	236,4
TN0054	3x2x2,8	16,9	465	354,5
TN0055	4x2x2,8	20,2	625	472,7
TN0056	5x2x2,8	22,3	765	590,9
TN0057	7x2x2,8	25,2	1060	827,2
TN0058	10x2x2,8	30,1	1510	1181,7

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

YnTKSYekw Kable sygnalizacji pożaru do układania na stałe



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 70°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy: 150 V
Próba napięciowa:
Napięcie skuteczne 1500 V
Napięcie stałe 2250 V
Min. rezystancja izolacji: >200MΩ x km
Rezystancja żyły (20°C):
Dla 0,8mm: 37,5 Ω/km
Dla 1mm: 24Ω/km
Pojemność żył:
maksymalna 150 nF/km
średnia 140 nF/km
Indukcyjność: ok.0,7mH/km
Minimalny promień gięcia: 10 x Ø

zastosowanie wnętrzowe

>29
uniepalniona powłoka

PN-EN 60332-1

CNBOP PIB
certyfikat

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły kolorowe zgodnie z tabelą
Ośrodek: pary skręcone równolegle
Ekran: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynowaną
Powłoka: specjalny PVC, uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C) o indeksie tlenowym >29
Kolor powłoki: czerwony

Zastosowanie:

Specjalne kable do łączenia telefonicznych urządzeń stacyjnych i teletransmisyjnych oraz transmisji danych za pomocą sygnałów analogowych i cyfrowych w przeciwpożarowych instalacjach sterowania i sygnalizacji. Kable są stosowane przede wszystkim jako tory transmisji i zasilania urządzeń liniowych (czujniki, moduły liniowe) w dozorowych liniach systemów sygnalizacji pożarowej, autonomicznych systemach sterowania gaszeniem i oddymiania pożarowego. Kable są stosowane w instalacjach wykorzystywanych w chwili „0" powstania pożaru (moment wykrycia pożaru przez centralę wykrywczą). Kable są przeznaczone do transmisji sygnału lub stanu wyzwalającego urządzenia pomocnicze, które w przypadku wykrycia pożaru są uruchamiane przez centralę sygnalizacji pożarowej (np. odłączenie wentylacji bytowej, sprowadzenie dźwigów osobowych, wyłączenie zasilania obiektu). Kable ekranowane elektrostatycznie zabezpieczają tor transmisyjny przed wpływem zewnętrznych pół elektrycznych.
Kable posiadają Aprobatę Techniczną, Certyfikat, Świadectwo Dopuszczenia wydane przez CNBOP-PIB. Dokumenty te umożliwiają stosowanie kabli w instalacjach bezpieczeństwa pożarowego.

Oznaczenie żył kabli YnTKSYekw

Numer pary	Barwy izolacji żył	
	a	b
1	biała	niebieska
2		pomarańczowa
3		zielona
4		brązowa
5		szara
6	czerwona	niebieska
7		pomarańczowa
8		zielona
9		brązowa
10		szara

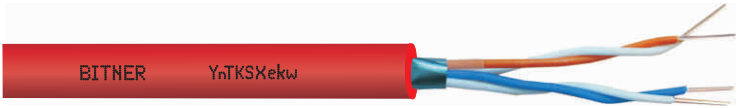
BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

YnTKSYekw Kable sygnalizacji pożaru do układania na stałe

Nr kat.	nx2xmm	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
TN0100	1x2x0,8	4,2	25	10,9
TN0101	1x4x0,8	4,8	40	20,5
TN0102	2x2x0,8	5,8	43	20,5
TN0103	3x2x0,8	7,1	60	30,2
TN0104	4x2x0,8	7,3	75	39,8
TN0105	5x2x0,8	7,8	90	49,5
TN0112	6x2x0,8	8,8	107	59,1
TN0106	7x2x0,8	9,0	121	68,8
TN0107	10x2x0,8	10,0	168	97,7
TN0113	12x2x0,8	12,3	197	117
TN0114	14x2x0,8	13,3	225	136,3
TN0115	20x2x0,8	14,3	307	194,2
TN0108	1x2x1,0	4,8	35	16,3
TN0408	1x4x1,0	5,9	60	31,4
TN0109	2x2x1,0	7,1	65	31,4
TN0411	3x2x1,0	8,2	90	46,5
TN0116	4x2x1,0	8,5	115	61,5
TN0412	5x2x1,0	9,7	145	76,6
TN0117	7x2x1,0	10,9	188	106,8
TN0406	10x2x1,0	12,4	260	152
TN0118	12x2x1,0	15,4	305	182,1
TN0119	14x2x1,0	16,6	350	212,3
TN0120	1x2x1,4	7,0	62	30,8
TN0121	1x4x1,4	7,9	101	60,3
TN0122	2x2x1,4	10,0	115	60,3
TN0123	3x2x1,4	10,9	155	89,9
TN0124	4x2x1,4	12,8	205	119,4
TN0125	5x2x1,4	14,0	245	149
TN0126	7x2x1,4	15,4	320	208
TN0127	10x2x1,4	18,4	460	296,7
TN0407	1x2x1,5mm^2	7,0	62	30,8
TN0409	1x4x1,5mm^2	7,9	101	60,3
TN0128	2x2x1,5mm^2	10,0	115	60,3
TN0129	3x2x1,5mm^2	10,9	155	89,9
TN0130	4x2x1,5mm^2	12,8	205	119,4
TN0131	5x2x1,5mm^2	14,0	245	149
TN0132	7x2x1,5mm^2	15,4	320	208
TN0133	10x2x1,5mm^2	18,4	460	296,7
TN0134	1x2x1,8	8,2	88	50,1
TN0135	1x4x1,8	9,6	155	98,9
TN0136	2x2x1,8	12,1	170	98,9
TN0137	3x2x1,8	13,2	235	147,8
TN0138	4x2x1,8	15,3	300	196,6
TN0139	5x2x1,8	16,8	365	245,4
TN0140	7x2x1,8	18,9	505	343,1
TN0141	10x2x1,8	22,2	695	489,6
TN0142	1x2x2,3	9,5	130	81
TN0143	1x4x2,3	11,0	225	160,7
TN0144	2x2x2,3	13,9	245	160,7
TN0145	3x2x2,3	15,4	340	240,4
TN0146	4x2x2,3	18,2	460	320,2
TN0147	5x2x2,3	20,0	560	399,9
TN0148	7x2x2,3	22,1	750	559,4
TN0149	10x2x2,3	26,4	1060	798,6
TN0150	1x2x2,8	10,7	140	119,4
TN0151	1x4x2,8	12,6	248	237,6
TN0152	2x2x2,8	15,9	265	237,6
TN0153	3x2x2,8	17,9	390	355,7
TN0154	4x2x2,8	20,8	495	473,9
TN0155	5x2x2,8	23,3	625	592,1
TN0156	7x2x2,8	25,8	830	828,4
TN0157	10x2x2,8	30,7	1170	1182,9

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

YnTKSXekw Kable sygnalizacji pożaru do układania na stałe



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 70°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy: 150 V
Próba napięciowa:
Napięcie skuteczne 1500 V
Napięcie stałe 2250 V
Min. rezystancja izolacji:
>1500MΩ x km
Rezystancja żyły (20°C): 24 Ω/km
Pojemność żył:
maksymalna 65 nF/km
średnia 63 nF/km
Indukcyjność: ok.0,7mH/km
Minimalny promień gięcia: 10 x Ø

zastosowanie wnętrzowe

>29
uniepalniona powłoka

PN-EN 60332-1

CNBOP PIB
certyfikat

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe
Izolacja: polietylen PE
Oznaczenie żył: żyły kolorowe zgodnie z tabelą
Ośrodek: pary skręcone równolegle
Ekran: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynowaną
Powłoka: specjalny PVC, uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C) o indeksie tlenowym >29
Kolor powłoki: czerwony

Zastosowanie:

Specjalne kable do łączenia telefonicznych urządzeń stacyjnych i teletransmisyjnych oraz transmisji danych za pomocą sygnałów analogowych i cyfrowych w przeciwpożarowych instalacjach sterowania i sygnalizacji. Kable są stosowane przede wszystkim jako tory transmisji i zasilania urządzeń liniowych (czujniki, moduły liniowe) w dozorowych liniach systemów sygnalizacji pożarowej, autonomicznych systemach sterowania gaszeniem i oddymiania pożarowego. Kable są stosowane w instalacjach wykorzystywanych w chwili „0" powstania pożaru (moment wykrycia pożaru przez centralę wykrywczą). Kable są przeznaczone do transmisji sygnału lub stanu wyzwalającego urządzenia pomocnicze, które w przypadku wykrycia pożaru są uruchamiane przez centralę sygnalizacji pożarowej (np. odłączenie wentylacji bytowej, sprowadzenie dźwigów osobowych, wyłączenie zasilania obiektu). Kable ekranowane elektrostatycznie zabezpieczają tor transmisyjny przed wpływem zewnętrznych pół elektrycznych.
Kable posiadają Aprobatę Techniczną, Certyfikat, Świadectwo Dopuszczenia wydane przez CNBOP-PIB. Dokumenty te umożliwiają stosowanie kabli w instalacjach bezpieczeństwa pożarowego.

Nr kat.	Ilość par [n x mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
TN0110	1x2x1,05	5,6	38,7	17,8
TN0111	1x4x1,05	6,4	62,0	34,4

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

Oznaczenie żył kabli YnTKSXekw

Numer pary	Barwy izolacji żył	
	a	b
1	biała	niebieska
2		pomarańczowa

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

RE-2Y(St)Yv-P(St), RE-2Y(St)Yv-P

Kable do transmisji danych o obniżonej pojemności, ekranowane lub nieekranowane pary



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=500 V
Próba napięciowa:
żyła/żyła: 2000V
żyła/ekran: 1000V
Rezystancja izolacji żyły w parze względem drugiej połączonej z ekranem: 5 GΩxkm
Rezystancja żyły:
0,5mm^2 -39,2Ω/km
1,3mm^2 -14,2Ω/km
Pojemność:
0,5mm^2– żyła/żyła 75nF/km
1,3mm^2– żyła/żyła 100nF/km
Indukcyjność:
0,75 mH/km
Tłumienność zbliżnoprzenikowa przy 60Hz 1,02dB/km
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, żyła a – czarna; żyła b - biała z nadrukiem cyfrowym
Ośrodek: żyły skręcone w pary, dla kabla RE-2Y(St)Yv-P(St) na każdej parze ekran elektrostatyczny - taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod każdym ekranem żyła uziemiająca. Ekranowane pary i jedna żyła komunikacyjna koloru pomarańczowego skręcone w ośrodek. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową.
Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (drut miedziany ocynowany o przekroju 0,5mm^2)
Powłoka: specjalny PVC,samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny*
* na życzenie klienta kabel może być wykonany w kolorze niebieskim lub szarym.

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do transmisji danych w systemach sterowania numerycznego, w 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 wnętrzowe


ułożenie w ziemi


zastosowanie zewnętrzne


PN-EN 60332-1


transmisja danych



odporność UV

RE-2Y(St)Yv-P(St) - ekranowane pary:

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S10150	2x2x0,5	12,0	128	35,0
S10151	4x2x0,5	12,7	170	60,0
S10152	8x2x0,5	14,9	246	121,0
S10153	10x2x0,5	16,4	261	136,0
S10154	12x2x0,5	17,6	351	161,0
S10155	16x2x0,5	19,8	430	212,0
S10156	24x2x0,5	23,6	605	318,0
S10157	2x2x1,3	13,5	184	68,0
S10158	4x2x1,3	15,2	269	124,0
S10159	8x2x1,3	18,8	442	239,0
S10160	12x2x1,3	21,4	593	353,0
S10161	16x2x1,3	24,7	789	468,0
S10162	24x2x1,3	29,4	1104	697,0

RE-2Y(St)Yv-P - nieekranowane pary:

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S10100	2x2x0,5	10,3	117	30,0
S10101	4x2x0,5	11,2	140	50,0
S10102	8x2x0,5	13,9	215	90,0
S10103	12x2x0,5	15,8	280	130,0
S10104	16x2x0,5	17,6	352	170,0
S10105	24x2x0,5	20,3	468	250,0
S10106	2x2x1,3	11,8	161	62,0
S10107	4x2x1,3	13,6	230	114,0
S10108	8x2x1,3	16,9	377	218,0
S10109	10x2x1,3	18,2	470	269,0
S10110	12x2x1,3	19,4	515	322,0
S10111	16x2x1,3	22,1	656	426,0
S10112	24x2x1,3	26,6	952	684,0

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

RD-Y(St)Y Bd

Kable do transmisji danych analogowych i cyfrowych



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): U=600 V
Próba napięciowa: 2000 V
Rezystancja izolacji: 100 MΩ x km
Rezystancja pętli żył w temperaturze 20°C: 73,6 Ω/km
Pojemność skuteczna: <100nF/km (przy ≥ 4 liczbie par może być o 20% większa)
Asymetria pojemności: <200 pF/100m
Impedancja:
Przy 1kHz 370 Ω
Przy 10kHz 130 Ω
Tłumienność falowa:
Przy 1kHz 1,2 dB/km
Przy 10kHz 3 dB/km
Tłumienność zbliżnoprzenikowa przy 10kHz i 500m ≥ 60dB
Min. promień gięcia: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 2 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: kolorami (patrz tabela kolorów żył)
Ośrodek: żyły skręcone w pary, cztery pary w pęczek, pęczki warstwowo w ośrodek, (4 pary tworzą jeden pęczek), pęczki owinięte taśmą w celu identyfikacji.
Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (drut miedziany ocynowany o przekroju 0,5mm^2)
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów analogowych i cyfrowych w paśmie częstotliwości do 10kHz. Kable nadają się do pracy w instalacjach wnętrzowych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Można je stosować w technice MAXI-TERMI-POINT. Specjalna budowa pęczkowa ośrodka redukuje wpływ przeniku z sąsiednich torów symetrycznych, a ekran wspólny chroni przed wpływem zewnętrznych zakłóceń.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


transmisja danych

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S10001	2x2x0,5	8,2	79	24,0
S10002	4x2x0,5	9,1	121	43,0
S10003	8x2x0,5	13,8	205	82,0
S10004	12x2x0,5	15,3	270	120,0
S10005	16x2x0,5	16,1	331	158,0
S10006	20x2x0,5	17,9	400	197,0

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S10007	24x2x0,5	19,6	467	235,0
S10008	28x2x0,5	20,2	527	274,0
S10009	32x2x0,5	21,8	612	312,0
S10010	40x2x0,5	25,8	755	389,0
S10011	44x2x0,5	26,7	820	427,0
S10012	48x2x0,5	27,3	880	466,0

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

Wyróżnienie żył w parach:

numer pary	żyła "a"	żyła "b"
1	niebieska	czerwona
2	szara	żółta
3	zielona	brązowa
4	biała	czarna

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

RD-H(St)H Bd

Bezhalogenowe kable
do transmisji danych



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa):
U=600 V
Próba napięciowa: 2000 V
Rezystancja izolacji: 100 MΩ x km
Rezystancja pętli żył w temperaturze 20°C: 73,6 Ω/km
Pojemność skuteczna: <100nF/km
(przy ≥ 4 liczbie par może być o 20% większa)
Asymetria pojemności: <200 pF/100m
Impedancja:
Przy 1kHz 370 Ω
Przy 10kHz 130 Ω
Tłumienność falowa:
Przy 1kHz 1,2 dB/km
Przy 10kHz 3 dB/km
Tłumienność zbliżnoprzenikowa
przy 10 kHz i 500m ≥ 60dB
Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe wg PN-EN 60228 kl.2
Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył: kolorami (patrz tabela kolorów żył)
Ośrodek: żyły skręcone w pary, cztery pary w pęczek, pęczki warstwowo w ośrodek, (4 pary tworzą jeden pęczek), pęczki owinięte taśmą w celu identyfikacji.
Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca (drut miedziany ocynowany o przekroju 0,5mm^2)
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów analogowych i cyfrowych w paśmie częstotliwości do 10kHz. Kable nadają się do pracy w instalacjach wnętrzowych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Można je stosować w technice MAXI-TERMI-POINT. Specjalna budowa pęczkowa ośrodka redukuje wpływ przeniku z sąsiednich torów symetrycznych, a wspólny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych zakłóceń.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



bezhalogenowy
EN 50267



uniepalniona
powłoka


niska emisja dymów
EN 61034


transmisja danych

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S10050	2x2x0,5	8,6	84	24,0
S10051	4x2x0,5	9,8	132	43,0
S10052	8x2x0,5	14,8	219	82,0
S10053	12x2x0,5	16,6	292	120,0
S10054	16x2x0,5	17,5	359	158,0
S10056	24x2x0,5	21,4	506	235,0
S10058	32x2x0,5	23,7	663	312,0
S10061	48x2x0,5	30,2	981	466,0

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

Wyróżnienie żył w parach:

numer pary	żyła "a"	żyła "b"
1	niebieska	czerwona
2	szara	żółta
3	zielona	brązowa
4	biała	czarna

BiT Li2YCY-P(St)

Przewody do transmisji danych, parowane, o obniżonej pojemności



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -30°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: maksymalnie U=300 V
Próba napięciowa:
żyła/żyła 2000V
żyła/ekran 1000V
Rezystancja izolacji: 5 GΩ x km
Przybliżona pojemność (przy 800Hz):
żyła/żyła 75pF/m
Przybliżona indukcyjność: 0,40 mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 12 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: polietylen PE
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone w pary, na każdej parze ekran elektrostatyczny wykonany z taśmy poliestrowej pokrytej aluminium, pod każdym ekranem ułożona żyła uziemiająca o średnicy 0,4mm. Ośrodek owinięty taśmą poliestrową
Ekran wspólny: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Przewód przeznaczony do okablowania systemów transmisji danych, do przesyłania sygnałów w warunkach wysokich wymagań odnośnie tłumienia i przesłuchów. Wspólny ekran oplotowy dodatkowo zabezpiecza przed wpływem silnych zewnętrznych pól zakłócających. Dla zachowania kompatybilności elektromagnetycznej EMC zaleca się uziemienie ekranu na dwóch końcach kabla. Jest przeznaczony do zastosowań wnętrzowych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


transmisja danych


wysoka giętkość



EMC

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S31705	2x2x0,34	8,6	77	46,2
S31706	3x2x0,34	9,1	91	55,3
S31707	4x2x0,34	10,2	112	66,3
S31708	8x2x0,34	13,4	198	127,2
S31709	10x2x0,34	15,9	246	156,0
S31710	2x2x0,5	10,1	95	54,9
S31711	3x2x0,5	10,8	119	69,1
S31712	4x2x0,5	11,9	142	83,0
S31713	8x2x0,5	16,0	260	156,5
S31714	10x2x0,5	18,8	319	194,2

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S31715	2x2x0,75	11,1	116	66,2
S31716	3x2x0,75	11,8	144	85,5
S31717	4x2x0,75	13,4	184	102,7
S31718	8x2x0,75	17,7	328	196,6
S31719	10x2x0,75	20,9	407	247,7
S31720	2x2x1	12,4	137	80,3
S31721	3x2x1	13,2	170	102,6
S31722	4x2x1	14,7	209	125,7
S31723	8x2x1	20,2	407	242,3
S31724	10x2x1	23,8	497	297,9

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

UTP kat. 5e

Kabel do sieci teleinformatycznych, nieekranowany



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C
Min. temperatura układania: -10°C
Rezystancja pętli żył w torze (max): 192 Ω/km
Asymetria rezystancji w torze transmisyjnym: ≤ 2 %
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz: max 1600 pF/km
Rezystancja izolacji: min 500 MΩ/km
Próba napięciowa:
700V AC
1000V DC
Impedancja falowa torów transmisyjnych: 100 ± 2 Ω
Min. promień gięcia: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe
Izolacja: PE
Kolory izolacji żył:
żyła „a" - niebieska, pomarańczowa, zielona, brązowa
żyła „b" - biała z dwoma paskami wzdłużnymi koloru żyły „a"
Ośrodek: 4 pary o kolorach a-b skręcone w ośrodek
Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w sieciach teleinformatycznych nie narażonych na wpływ zakłóceń elektromagnetycznych o widmie częstotliwości sygnałów do 125MHz. Kable nadają się do ułożenia na stałe wewnątrz budynków.


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


transmisja danych

Nr kat.	nx2xmm	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
TI0006	4x2x0,5	5,5	33	17,0

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

Tłumienność falowa - max.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
a	dB/100m	2,1	4	6,3	8	9	11,4	16,5	21,3	24,2

Tłumienność zbliżnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
NEXT	dB/100m	65	56	50	47	46	43	38	35	34
PS NEXT	dB/100m	62	53	47	44	43	40	35	32	31
ACR	dB/100m	62,9	52	43,7	39	37	31,6	21,5	13,7	9,8

Tłumienność zdalnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
EL FEXT	dB/100m	64	52	44	40	38	34	28	24	22
PS EL FEXT	dB/100m	61	49	41	37	35	31	25	21	19

FTP kat. 5e

Kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C
Min. temperatura układania: -10°C
Rezystancja pętli żył w torze (max): 192 Ω/km
Asymetria rezystancji w torze transmisyjnym: ≤ 2 %
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz: max 1600 pF/km
Rezystancja izolacji: min 500 MΩ/km
Próba napięciowa: 700V AC; 1000V DC
Impedancja falowa torów transmisyjnych: 100 ± 2 Ω
Min. promień gięcia: 4 x Ø


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


transmisja danych

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe
Izolacja: specjalny PE
Kolory izolacji żył:
żyła „a" niebieska, pomarańczowa, zielona, brązowa
żyła „b" biała z dwoma paskami wzdłużnymi koloru żyły „a"
Ośrodek: 4 pary o kolorach a-b skręcone w ośrodek
Ekran: taśma poliestrowa pokryta aluminium z żyłą uziemiającą ocynowaną jednodrutową o średnicy 0,4 mm
Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w sieciach teleinformatycznych o widmie częstotliwości sygnałów do 125 MHz. Wspólny ekran statyczny chroni przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable nadają się do ułożenia na stałe wewnątrz budynków.

Nr kat.	nx2xmm	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
TI0007	4x2x0,5	6,2	40	18,0

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

Tłumienność falowa - max.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
a	dB/100m	2,1	4	6,3	8	9	11,4	16,5	21,3	24,2

Tłumienność zbliżnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
NEXT	dB/100m	65	56	50	47	46	43	38	35	34
PS NEXT	dB/100m	62	53	47	44	43	40	35	32	31
ACR	dB/100m	62,9	52	43,7	39	37	31,6	21,5	13,7	9,8

Tłumienność zdalnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
EL FEXT	dB/100m	64	52	44	40	38	34	28	24	22
PS EL FEXT	dB/100m	61	49	41	37	35	31	25	21	19

Impedancja sprzężeniowa ekranu - max.

MHz	1	10	30	100
dB/100m	50	100	300	1000

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

UTP kat. 6

Kabel do sieci teleinformatycznych, nieekranowany



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy kabla: -30°C do 80°C
Min. temperatura układania: -10°C
Rezystancja pętli żył w torze (max):
188 Ω/km
Asymetria rezystancji w torze transmisyjnym: ≤ 2 %
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz: max 1600 pF/km
Rezystancja izolacji: min 500 MΩ/km
Próba napięciowa:
700V AC
1000V DC
Impedancja falowa torów transmisyjnych:
do 100 MHz: 100 ± 15 Ω
od 100 do 250 MHz: 100 ± 18 Ω
Min. promień gięcia: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe
Izolacja: PE
Kolory izolacji żył (pary a-b):
żyła „a" – niebieska, pomarańczowa, zielona, brązowa
żyła „b" – biała z dwoma paskami wzdłużnymi koloru żyły „a"
Ośrodek: 4 wiązki parowe
Powłoka: PVC
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w sieciach teleinformatycznych o widmie częstotliwości sygnałów do 250 MHz. Kable nadają się do ułożenia na stałe wewnątrz budynków.
.


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


transmisja danych

Nr kat.	nx2xmm	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
TI0044	4x2x0,54	6,1	42	19,8

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

Tłumienność falowa - max.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125	200	250
a	dB/100m	2	3,8	6	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	22,5	29,2	33

Tłumienność zbliżnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125	200	250
NEXT	dB/100m	75	66	60	57	56	53	48	45	44	41	39
PS NEXT	dB/100m	72	63	57	54	53	50	45	42	41	38	36
ACR	dB/100m	73,2	62,4	54,3	49,6	47,2	42,1	32,9	25,4	21,4	11,6	6,3

Tłumienność zdalnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125	200	250
EL FEXT	dB/100m	68	56	48	44	42	38	32	28	26	22	20
PS EL FEXT	dB/100m	65	53	45	41	39	35	29	25	23	19	17

FTP kat. 6

Kabel do sieci teleinformatycznych ekranowany



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy kabla: -30°C do 80°C
Min. temperatura układania: -10°C
Rezystancja pętli żył w torze (max): 188 Ω/km
Asymetria rezystancji w torze transmisyjnym: ≤ 2 %
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz: max 1600 pF/km
Rezystancja izolacji: min 500 MΩ/km
Próba napięciowa:
700V AC
1000V DC
Impedancja falowa torów transmisyjnych:
do 100 MHz: 100 ± 15 Ω
od 100 do 250 MHz: 100 ± 18 Ω
Min. promień gięcia: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe
Izolacja: PE
Kolory izolacji żył:
żyła „a" – niebieska, pomarańczowa, zielona, brązowa
żyła „b" – biała z dwoma paskami wzdłużnymi koloru żyły „a"
Ośrodek: 4 wiązki parowe
Ekran: taśma poliestrowa jednostronnie pokryta warstwą aluminium z żyłą uziemiającą jednodrutową o średnicy 0,4 mm
Powłoka: PVC
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w sieciach teleinformatycznych o widmie częstotliwości sygnałów do 250 MHz. Nadają się do ułożenia na stałe wewnątrz budynków.Wspólny ekran statyczny chroni przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych.


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


transmisja danych

Nr kat.	nx2xmm	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
TI0048	4x2x0,54	6,6	54	21,0

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

Tłumienność falowa - max.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125	200	250
a	dB/100m	2	3,8	6	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	22,5	29,2	33

Tłumienność zbliżnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125	200	250
NEXT	dB/100m	75	66	60	57	56	53	48	45	44	41	39
PS NEXT	dB/100m	72	63	57	54	53	50	45	42	41	38	36
ACR	dB/100m	73,2	62,4	54,3	49,6	47,2	42,1	32,9	25,4	21,4	11,6	6,3

Tłumienność zdalnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125	200	250
EL FEXT	dB/100m	68	56	48	44	42	38	32	28	26	22	20
PS EL FEXT	dB/100m	65	53	45	41	39	35	29	25	23	19	17

BITNER ZAKŁADY KABLOWE

UTP LSOH kat. 5e

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych, nieekranowany



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C
Min. temperatura układania: -10°C
Rezystancja pętli żył w torze (max): 192 Ω/km
Asymetria rezystancji w torze transmisyjnym: ≤ 2 %
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz: max 1600 pF/km
Rezystancja izolacji: min 500 MΩ/km
Próba napięciowa:
700V AC
1000V DC
Impedancja falowa torów transmisyjnych: 100 ± 2 Ω
Min. promień gięcia: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe
Izolacja: PE
Kolory izolacji żył:
żyła „a" - niebieska, pomarańczowa, zielona, brązowa
żyła „b" - biała z dwoma paskami wzdłużnymi koloru żyły „a"
Ośrodek: 4 pary o kolorach a-b skręcone równolegle
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy
Kolor powłoki: pomarańczowy

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w sieciach teleinformatycznych nienarażonych na wpływ zakłóceń elektromagnetycznych o widmie częstotliwości sygnałów do 125MHz. Nadają się do ułożenia na stałe wewnątrz budynków. Kable z powłoką bezhalogenową stosuje się w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych.


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1



bezhalogenowy EN 50267


niska emisja dymów EN 61034


transmisja danych

Nr kat.	nx2xmm	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
TI0008	4x2x0,5	5,5	33	17,0

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

Tłumienność falowa - max.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
a	dB/100m	2,1	4	6,3	8	9	11,4	16,5	21,3	24,2

Tłumienność zbliżnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
NEXT	dB/100m	65	56	50	47	46	43	38	35	34
PS NEXT	dB/100m	62	53	47	44	43	40	35	32	31
ACR	dB/100m	62,9	52	43,7	39	37	31,6	21,5	13,7	9,8

Tłumienność zdalnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
EL FEXT	dB/100m	64	52	44	40	38	34	28	24	22
PS EL FEXT	dB/100m	61	49	41	37	35	31	25	21	19

FTP LSOH kat. 5e

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C
Min. temperatura układania: -10°C
Rezystancja pętli żył w torze (max): 188 Ω/km
Asymetria rezystancji w torze transmisyjnym: ≤ 2 %
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz: max 1600 pF/km
Rezystancja izolacji: min 500 MΩ/km
Próba napięciowa:
700V AC
1000V DC
Impedancja falowa torów transmisyjnych: 100 ± 2 Ω
Min. promień gięcia: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe
Izolacja: PE
Kolory izolacji żył:
żyła „a" niebieska, pomarańczowa, zielona, brązowa
żyła „b" biała z dwoma paskami wzdłużnymi koloru żyły „a"
Ośrodek: 4 pary o kolorach a-b skręcone równolegle
Ekran: taśma poliestrowa pokryta aluminium z żyłą uziemiającą ocynowaną jednodrutową o średnicy 0,4 mm
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy
Kolor powłoki: pomarańczowy

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w sieciach teleinformatycznych o widmie częstotliwości sygnałów do 125MHz. Wspólny ekran statyczny chroni przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable nadają się do ułożenia na stałe wewnątrz budynków. Kable z powłoką bezhalogenową stosuje się w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych.


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1



bezhalogenowy EN 50267


niska emisja dymów EN 61034


transmisja danych

Nr kat.	nx2xmm	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
TI0009	4x2x0,5	6,2	40	18,0

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

Tłumienność falowa - max.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
a	dB/100m	2,1	4	6,3	8	9	11,4	16,5	21,3	24,2

Tłumienność zbliżnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
NEXT	dB/100m	65	56	50	47	46	43	38	35	34
PS NEXT	dB/100m	62	53	47	44	43	40	35	32	31
ACR	dB/100m	62,9	52	43,7	39	37	31,6	21,5	13,7	9,8

Tłumienność zdalnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
EL FEXT	dB/100m	64	52	44	40	38	34	28	24	22
PS EL FEXT	dB/100m	61	49	41	37	35	31	25	21	19

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

UTP LSOH kat. 6

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych, nieekranowany



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy kabla: -30°C do 80°C
Min. temperatura układania: -10°C
Rezystancja pętli żył w torze (max): 192 Ω/km
Asymetria rezystancji w torze transmisyjnym: ≤ 2 %
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz: max 1600 pF/km
Rezystancja izolacji: min 500 MΩ/km
Próba napięciowa:
700V AC
1000V DC
Impedancja falowa torów transmisyjnych:
do 100 MHz: 100 ± 15 Ω
od 100 do 250 MHz: 100 ± 18 Ω
Min. promień gięcia: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe
Izolacja: PE
Kolory izolacji żył:
żyła „a" – niebieska, pomarańczowa, zielona, brązowa
żyła „b" – biała z dwoma paskami wzdłużnymi koloru żyły „a"
Ośrodek: 4 wiązki parowe
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy
Kolor powłoki: pomarańczowy

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w sieciach teleinformatycznych nienarażonych na wpływ zakłóceń elektromagnetycznych o widmie częstotliwości sygnałów do 250 MHz. Nadają się do ułożenia na stałe wewnątrz budynków. Kable o powłoce bezhalogenowej stosuje sie w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych.


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1



bezhalogenowy EN 50267


niska emisja dymów EN 61034


transmisja danych

Nr kat.	nx2xmm	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
TI0049	4x2x0,54	6,1	42	19,8

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

Tłumienność falowa - max.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125	200	250
a	dB/100m	2	3,8	6	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	22,5	29,2	33

Tłumienność zbliżnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125	200	250
NEXT	dB/100m	75	66	60	57	56	53	48	45	44	41	39
PS NEXT	dB/100m	72	63	57	54	53	50	45	42	41	38	36
ACR	dB/100m	73,2	62,4	54,3	49,6	47,2	42,1	32,9	25,4	21,4	11,6	6,3

Odstęp zdalnoprzenikowy - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125	200	250
EL FEXT	dB/100m	68	56	48	44	42	38	32	28	26	22	20
PS EL FEXT	dB/100m	65	53	45	41	39	35	29	25	23	19	17

FTP LSOH kat. 6

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy kabla: -30°C do 80°C
Min. temperatura układania: -10°C
Rezystancja pętli żył w torze (max): 192 Ω/km
Asymetria rezystancji w torze transmisyjnym: ≤ 2 %
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz: max 1600 pF/km
Rezystancja izolacji: min 500 MΩ/km
Próba napięciowa:
700V AC
1000V DC
Impedancja falowa torów transmisyjnych:
do 100 MHz: 100 ± 15 Ω
od 100 do 250 MHz: 100 ± 18 Ω
Min. promień gięcia: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe
Izolacja: PE
Kolory izolacji żył:
żyła „a" – niebieska, pomarańczowa, zielona, brązowa
żyła „b" – biała z dwoma paskami wzdłużnymi koloru żyły „a"
Ośrodek: 4 wiązki parowe
Ekran: taśma poliestrowa jednostronnie pokryta warstwą aluminium z żyłą uziemiającą jednodrutową o średnicy 0,4 mm
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy
Kolor powłoki: pomarańczowy

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w sieciach teleinformatycznych o widmie częstotliwości sygnałów do 250MHz. Wspólny ekran statyczny chroni przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable nadają się do ułożenia na stałe wewnątrz budynków. Kable o powłoce bezhalogenowej stosuje sie w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych.


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1



bezhalogenowy EN 50267


niska emisja dymów EN 61034


transmisja danych

Nr kat.	nx2xmm	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
TI0050	4x2x0,54	6,6	54	21,0

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

Tłumienność falowa - max.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125	200	250
a	dB/100m	2	3,8	6	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	22,5	29,2	33

Tłumienność zbliżnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125	200	250
NEXT	dB/100m	75	66	60	57	56	53	48	45	44	41	39
PS NEXT	dB/100m	72	63	57	54	53	50	45	42	41	38	36
ACR	dB/100m	73,2	62,4	54,3	49,6	47,2	42,1	32,9	25,4	21,4	11,6	6,3

Tłumienność zdalnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125	200	250
EL FEXT	dB/100m	68	56	48	44	42	38	32	28	26	22	20
PS EL FEXT	dB/100m	65	53	45	41	39	35	29	25	23	19	17

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

UTPw kat. 5e

Zewnętrzny kabel do sieci teleinformatycznych, nieekranowany, wypełniony żelem



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy kabla: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -10°C
Rezystancja pętli żył w torze (max): 192 Ω/km
Asymetria rezystancji w torze transmisyjnym: ≤ 2 %
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz: max 1600 pF/km
Rezystancja izolacji: min 500 MΩ/km
Próba napięciowa:
700V AC
1000V DC
Impedancja falowa torów transmisyjnych: 100 ± 15 Ω
Min. promień gięcia: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe
Izolacja: PE
Kolory izolacji żył:
żyła „a" – niebieska, pomarańczowa, zielona, brązowa
żyła „b" – biała z dwoma paskami wzdłużnymi koloru żyły „a"
Ośrodek: 4 wiązki parowe
Wypełnienie: żel hydrofobowy
Powłoka: PE
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w sieciach teleinformatycznych o widmie częstotliwości sygnałów do 125MHz. Nadają się do ułożenia w ziemi, w kanałach kablowych.


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1


odporność UV


transmisja danych

Nr kat.	nx2xmm	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
TI0012	4x2x0,5	6,4	41	17,0

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

Tłumienność falowa - max.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
a	dB/100m	2,1	4	6,3	8	9	11,4	16,5	21,3	24,2

Tłumienność zbliżnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
NEXT	dB/100m	65	56	50	47	46	43	38	35	34
PS NEXT	dB/100m	62	53	47	44	43	40	35	32	31
ACR	dB/100m	62,9	52	43,7	39	37	31,6	21,5	13,7	9,8

Tłumienność zdalnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
EL FEXT	dB/100m	64	52	44	40	38	34	28	24	22
PS EL FEXT	dB/100m	61	49	41	37	35	31	25	21	19

FTPw kat. 5e

Zewnętrzny kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany, wypełniony żelem



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy kabla: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -10°C
Rezystancja pętli żył w torze (max): 192 Ω/km
Asymetria rezystancji w torze transmisyjnym: ≤ 2 %
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz: max 1600 pF/km
Rezystancja izolacji: min 500 MΩ/km
Próba napięciowa: 700V AC 1000V DC
Impedancja falowa torów transmisyjnych: 100 ± 15 Ω
Min. promień gięcia: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe
Izolacja: PE
Kolory izolacji żył:
żyła „a" – niebieska, pomarańczowa, zielona, brązowa
żyła „b" – biała z dwoma paskami wzdłużnymi koloru żyły „a"
Ośrodek: 4 wiązki parowe
Wypełnienie: żel hydrofobowy
Ekran: taśma aluminiowa pokryta jednostronnie warstwą kopolimeru etylenu oraz żyła uziemiająca jednodrutowa o średnicy 0,4 mm
Powłoka: PE
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w sieciach teleinformatycznych o widmie częstotliwości sygnałów do 125MHz. Wspólny ekran statyczny chroni przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable nadają się do ułożenia w ziemi oraz w kanałach kablowych.


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1


odporność UV


transmisja danych

Nr kat.	nx2xmm	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
TI0013	4x2x0,5	7,0	61	18,0

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

Tłumienność falowa - max.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
a	dB/100m	2,1	4	6,3	8	9	11,4	16,5	21,3	24,2

Tłumienność zbliżnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
NEXT	dB/100m	65	56	50	47	46	43	38	35	34
PS NEXT	dB/100m	62	53	47	44	43	40	35	32	31
ACR	dB/100m	62,9	52	43,7	39	37	31,6	21,5	13,7	9,8

Tłumienność zdalnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
EL FEXT	dB/100m	64	52	44	40	38	34	28	24	22
PS EL FEXT	dB/100m	61	49	41	37	35	31	25	21	19

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

UTPwn kat. 5e

Zewnętrzny kabel do sieci teleinformatycznych, nieekranowany, samonośny, wypełniony żelem



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy kabla: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -10°C
Rezystancja pętli żył w torze (max): 192 Ω/km
Asymetria rezystancji w torze transmisyjnym: ≤ 2 %
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz: max 1600 pF/km
Rezystancja izolacji: min 500 MΩ/km
Próba napięciowa:
700V AC
1000V DC
Impedancja falowa torów transmisyjnych: 100 ± 15 Ω
Min. promień gięcia: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe
Izolacja: PE
Kolory izolacji żył:
żyła „a" – niebieska, pomarańczowa, zielona, brązowa
żyła „b" – biała z dwoma paskami wzdłużnymi koloru żyły „a"
Ośrodek: 4 wiązki parowe
Wypełnienie: żel hydrofobowy
Element nośny: linka stalowa
Powłoka: PE
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w sieciach teleinformatycznych nienarażonych na wpływ zakłóceń elektromagnetycznych o widmie częstotliwości sygnałów do 125MHz. Kable przeznaczone są do układania w instalacjach samonośnych.


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


kabel samonośny


PN-EN 60332-1



odporność UV


transmisja danych

Nr kat.	nx2xmm	Wymiary kabla [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
TI0014	4x2x0,5	10,1 x 6,4	65	17,0

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

Tłumienność falowa - max.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
a	dB/100m	2,1	4	6,3	8	9	11,4	16,5	21,3	24,2

Tłumienność zbliżnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
NEXT	dB/100m	65	56	50	47	46	43	38	35	34
PS NEXT	dB/100m	62	53	47	44	43	40	35	32	31
ACR	dB/100m	62,9	52	43,7	39	37	31,6	21,5	13,7	9,8

Tłumienność zdalnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
EL FEXT	dB/100m	64	52	44	40	38	34	28	24	22
PS EL FEXT	dB/100m	61	49	41	37	35	31	25	21	19

FTPwn kat. 5e

Zewnętrzny kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany, samonośny, wypełniony żelem



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy kabla: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -10°C
Rezystancja pętli żył w torze (max): 192 Ω/km
Asymetria rezystancji w torze transmisyjnym: ≤ 2 %
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz: max 1600 pF/km
Rezystancja izolacji: min 500 MΩ/km
Próba napięciowa:
700V AC
1000V DC
Impedancja falowa torów transmisyjnych: 100 ± 15 Ω
Min. promień gięcia: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe
Izolacja: PE
Kolory izolacji żył:
żyła „a" – niebieska, pomarańczowa, zielona, brązowa
żyła „b" – biała z dwoma paskami wzdłużnymi koloru żyły „a"
Ośrodek: 4 wiązki parowe
Wypełnienie: żel hydrofobowy
Ekran: taśma aluminiowa pokryta jednostronnie warstwą kopolimeru etylenu oraz żyła uziemiająca jednodrutowa o średnicy 0,4 mm
Element nośny: linka stalowa
Powłoka: PE
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w sieciach teleinformatycznych o widmie częstotliwości sygnałów do 125 MHz. Wspólny ekran statyczny chroni przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable przeznaczone są do układania w instalacjach samonośnych, wypełnienie żelem zwiększa odporność kabla na wilgoć.


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


kabel samonośny


PN-EN 60332-1


transmisja danych


odporność UV

Nr kat.	nx2xmm	Wymiary kabla [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
TI0047	4x2x0,5	11,1 x 7,4	77	18,0

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

Tłumienność falowa - max.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
a	dB/100m	2,1	4	6,3	8	9	11,4	16,5	21,3	24,2

Tłumienność zbliżnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
NEXT	dB/100m	65	56	50	47	46	43	38	35	34
PS NEXT	dB/100m	62	53	47	44	43	40	35	32	31
ACR	dB/100m	62,9	52	43,7	39	37	31,6	21,5	13,7	9,8

Tłumienność zdalnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
EL FEXT	dB/100m	64	52	44	40	38	34	28	24	22
PS EL FEXT	dB/100m	61	49	41	37	35	31	25	21	19

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

UTP Patch kat. 5e

Przyłączeniowy kabel do sieci teleinformatycznych, nieekranowany



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy kabla:
ułożenie na stałe: -30°C do 80°C
połączenia giętkie: -10°C do 80°C
Rezystancja pętli żył w torze (max):
290 Ω/km
Asymetria rezystancji w torze transmisyjnym: ≤ 2 %
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz: max 1600 pF/km
Rezystancja izolacji: min 5000 MΩ/km
Próba napięciowa:
700V AC
1000V DC
Impedancja falowa torów transmisyjnych: 100 ± 15 Ω
Min. promień gięcia: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe
Izolacja: PE
Kolory izolacji żył:
żyła „a" – niebieska, pomarańczowa, zielona, brązowa
żyła „b" – biała z dwoma paskami wzdłużnymi koloru żyły „a"
Ośrodek: 4 wiązki parowe
Powłoka: PVC
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w sieciach teleinformatycznych o widmie częstotliwości sygnałów do 125MHz. Nadają się do ułożenia na stałe wewnątrz budynków. Kable przeznaczone są głównie do przyłączeń kontrolnych urządzeń okablowania strukturalnego.


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość


transmisja danych

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
TI0016	4x2x0,14	4,7	24	10,8

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

Tłumienność falowa - max.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
a	dB/100m	3,2	6	9,5	12,1	13,5	17,1	24,8	32	36,2

Tłumienność zbliżnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
NEXT	dB/100m	65	56	50	47	46	43	38	35	34
PS NEXT	dB/100m	62	53	47	44	43	40	35	32	31

Tłumienność zdalnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
EL FEXT	dB/100m	64	52	44	40	38	34	28	24	22
PS EL FEXT	dB/100m	61	49	41	37	35	31	25	21	19

Tłumienność odbiciowa par - min.

MHz	4-10	10-20	20-125
dB/100m	20,0+5 log(f)	25	25,0-8,6log(f/20)

FTP Patch kat. 5e

Przyłączeniowy kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy kabla:
ułożenie na stałe: -30°C do 80°C
połączenia giętkie: -10°C do 80°C
Rezystancja pętli żył w torze (max):
290 Ω/km
Asymetria rezystancji w torze transmisyjnym: ≤ 2 %
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz: max 1600 pF/km
Rezystancja izolacji: min 5000 MΩ/km
Próba napięciowa:
700V AC
1000V DC
Impedancja falowa torów transmisyjnych: 100 ± 15 Ω
Min. promień gięcia: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe
Izolacja: PE
Kolory izolacji żył:
żyła „a" – niebieska, pomarańczowa, zielona, brązowa
żyła „b" – biała z dwoma paskami wzdłużnymi koloru żyły „a"
Ośrodek: 4 wiązki parowe
Ekran: taśma poliestrowa jednostronnie pokryta warstwą aluminium z żyłą uziemiającą jednodrutową o średnicy 0,4 mm
Powłoka: PVC
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w sieciach teleinformatycznych o widmie częstotliwości sygnałów do 125MHz. Wspólny ekran statyczny chroni przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Nadają się do ułożenia na stałe wewnątrz budynków. Kable przeznaczone są głównie do przyłączeń kontrolnych urządzeń okablowania strukturalnego.


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość


transmisja danych

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
TI0017	4x2x0,14	5,5	32	12,0

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

Tłumienność falowa - max.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
a	dB/100m	3,2	6	9,5	12,1	13,5	17,1	24,8	32	36,2

Tłumienność zbliżnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
NEXT	dB/100m	65	56	50	47	46	43	38	35	34
PS NEXT	dB/100m	62	53	47	44	43	40	35	32	31

Tłumienność zdalnoprzenikowa - min.

f	Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
EL FEXT	dB/100m	64	52	44	40	38	34	28	24	22
PS EL FEXT	dB/100m	61	49	41	37	35	31	25	21	19

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT L2 BUS

O2YS(St)CY, Kable do transmisji danych w sieci Profibus



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Impedancja falowa: 150 Ω +/- 10%
Rezystancja pętli żył (max): 115 Ω/km
Rezystancja ekranu (max): 9,7 Ω/km
Rezystancja izolacji: 1GΩxkm
Pojemność: 30nF/km
Próba napięciowa: 1500 V
Tłumienność falowa przy częstotliwości
1 MHz = 1,2 dB/100m
4 MHz = 2,2 dB/100m
10 MHz = 3,2 dB/100m
16 MHz = 4,2 dB/100m
Min. promień gięcia: 8 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane jednodrutowe 0,64mm
Izolacja: polietylen spieniony z cienką zewnętrzną warstwą polietylenu litego
Kolory żył: czerwony, zielony
Ośrodek: żyły skręcone z dwoma wypełniaczami
Ekrany: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, oplot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: fioletowy

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do łączenia komponentów L2-BUS (standard 485) i przesyłania sygnałów analogowych i cyfrowych. Konstrukcja parowa zapewnia dobrą symetrię względem ziemi, a podwójny ekran chroni przed wpływem zakłóceń z zewnętrznych pól elektromagnetycznych, co w efekcie daje bardzo dobrą jakość transmisji. Przewody można stosować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, przeznaczone do układania na stałe. Do układania na zewnątrz przeznaczony jest kabel **BiT L2 BUS outdor** o powłoce polietylenowej odpornej na UV. Do układania w ziemi przeznaczony jest kabel **BiT L2 BUS DB.**


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


transmisja danych



EMC

Nr kat.	nx2xmm	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EB0001	1x2x0,64	7,6	59	26,3

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

BiT L2 BUS outdoor

O2YS(St)C2Y, Kable do transmisji danych w sieci BUS, zewnętrzne



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Impedancja falowa: 150 Ω +/- 10%
Rezystancja pętli żył (max): 115 Ω/km
Rezystancja ekranu (max): 9,7 Ω/km
Rezystancja izolacji: 1GΩxkm
Pojemność: 30nF/km
Próba napięciowa:1,5 kV
Tłumienność falowa przy częstotliwości
1 MHz = 1,2 dB/100m
4 MHz = 2,2 dB/100m
10 MHz = 3,2 dB/100m
16 MHz = 4,2 dB/100m
Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane jednodrutowe 0,64mm
Izolacja: z polietylenu spienionego z cienką zewnętrzną warstwą polietylenu litego
Kolory żył: czerwony, zielony
Ośrodek: żyły skręcone z dwoma wypełniaczami
Ekrany: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, oplot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PE, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do łączenia komponentów L2-BUS (standard 485) i przesyłania sygnałów analogowych i cyfrowych. Konstrukcja parowa zapewnia dobrą symetrię względem ziemi, a podwójny ekran chroni przed wpływem zakłóceń z zewnętrznych pól elektromagnetycznych, co w efekcie daje bardzo dobrą jakość transmisji. Przewody można stosować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz – powłoka odporna na UV. Przeznaczone do układania na stałe. Do układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel **BiT L2 BUS DB.**



zastosowanie w przemyśle | zastosowanie wnętrzowe | zastosowanie zewnętrzne | PN-EN 60332-1 | transmisja danych | EMC | odporność UV

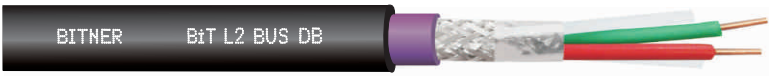
Nr kat.	nx2xmm	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EB0003	1x2x0,64	7,6	50	26,3

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT L2 BUS DB

O2YS(St)CYY, Kable do transmisji danych w sieci Profibus



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Impedancja falowa: 150 Ω +/- 10%
Rezystancja pętli żył (max): 115 Ω/km
Rezystancja ekranu (max): 9,7 Ω/km
Rezystancja izolacji: 1GΩxkm
Pojemność: 30nF/km
Napięcie testu: 1,5 kV
Tłumienność falowa przy częstotliwości
1 MHz = 1,2 dB/100m
4 MHz = 2,2 dB/100m
10 MHz = 3,2 dB/100m
16 MHz = 4,2 dB/100m
Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane jednodrutowe 0,64mm
Izolacja: z polietylenu spienionego z cienką zewnętrzną warstwą polietylenu litego
Kolory żył: czerwony, zielony
Ośrodek: żyły skręcone z dwoma wypełniaczami
Ekrany: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, oplot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka wewnetrzna: specjalny PVC
Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do łączenia komponentów L2-BUS (standard 485) i przesyłania sygnałów analogowych i cyfrowych. Konstrukcja parowa zapewnia dobrą symetrię względem ziemi, a podwójny ekran chroni przed wpływem zakłóceń z zewnętrznych pól elektromagnetycznych, co w efekcie daje bardzo dobrą jakość transmisji. Przewody można stosować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, na zewnątrz oraz układać w kanalizacji kablowej i bezpośrednio w ziemi, przeznaczone do układania na stałe.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN60332-1


wysoka giętkość



odporność UV


transmisja danych



EMC

Nr kat.	nx2xmm	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EB0017	1x2x0,64	9,4	92	26,3

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

BiT L2 BUS Flex

LiO2YS(St)CY, Kable do transmisji danych w sieci Profibus



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacja ruchoma: -5°C do 80°C
Temperatura układania: -5°C do 50°C
Impedancja falowa: 150 Ω +/- 10%
Rezystancja pętli żył (max): 172 Ω/km
Rezystancja ekranu (max): 9,7 Ω/km
Rezystancja izolacji: 1GΩxkm
Pojemność: 35nF/km
Próba napięciowa: 1,5 kV
Tłumienność falowa przy częstotliwości
4 MHz = 2,5 dB/100m
16 MHz = 5,2 dB/100m
Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane 7-drutowe (7x0,21mm) 0,64mm
Izolacja: z polietylenu spienionego z cienką zewnętrzną warstwą polietylenu litego
Kolory żył: czerwony, zielony
Ośrodek: żyły skręcone z dwoma wypełniaczami
Ekrany: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, oplot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: fioletowy

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do łączenia komponentów L2-BUS (standard 486) i przesyłania sygnałów analogowych i cyfrowych. Konstrukcja parowa zapewnia dobrą symetrię względem ziemi, a podwójny ekran chroni przed wpływem zakłóceń z zewnętrznych pól elektromagnetycznych, co w efekcie daje bardzo dobrą jakość transmisji. Przewody można stosować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, przeznaczone do układania na stałe i do urządzeń ruchomych.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


transmisja danych


wysoka giętkość



EMC

Nr kat.	n x mm	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EB0008	1x2x0,64 (7x0,21)	7,6	57	26,3

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT L2 BUS High Flex

LiO2YS(St)C11Y, Kable do transmisji danych w sieci Profibus



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacja ruchoma: -5°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Impedancja falowa: 150 Ω +/- 10%
Rezystancja żył (max): 69,1 Ω/km
Rezystancja izolacji (min): 1GΩxkm
Pojemność: 35nF/km
Napięcie testu: 1,5 kV
Tłumienność falowa przy częstotliwości
4 MHz = 2,5 dB/100m
16 MHz = 5,2 dB/100m
Min. promień gięcia:
ułożenie na stałe: 8 x Ø
połączenia ruchome: 15 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe 0,64mm (AWG24/19)
Izolacja: z polietylenu spienionego z cienką zewnętrzną warstwą polietylenu litego
Kolory żył: czerwony, zielony
Ośrodek: dwie żyły skręcone z krótkim skokiem skrętu
Ekrany: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, odporny na zginanie ekran z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PUR o zwiększonej odporności mechanicznej i chemicznej
Kolor powłoki: fioletowy

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do łączenia szczególnie elastycznych aplikacji i przesyłania sygnałów analogowych i cyfrowych. Konstrukcja parowa zapewnia dobrą symetrię względem ziemi, a podwójny ekran chroni przed wpływem zakłóceń z zewnętrznych pól elektromagnetycznych, co w efekcie daje bardzo dobrą jakość transmisji. Przewody można stosować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, przeznaczone są do układania na stałe i do zastosowania w prowadnicach łańcuchowych.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


transmisja danych


wysoka giętkość



EMC


prowadnice łańcuchowe



odporność UV


wytrzymałość mechaniczna



bezhalogenowe EN 50267


niska emisja dymów EN 61034


olejoodporny EN 60811-2-1


odporność chemiczna

Nr kat.	nx2xmm	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EB0018	1x2x0,64	8,1	73	26,3

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

BiT L2 BUS FC

Kable do transmisji danych w sieci Profibus, FastConnect



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Impedancja falowa: 150 Ω +/- 10%
Rezystancja pętli żył (max): 115 Ω/km
Rezystancja ekranu (max): 9,7 Ω/km
Rezystancja izolacji: 1GΩxkm
Pojemność: 30nF/km
Próba napięciowa: 1,5 kV
Tłumienność falowa przy częstotliwości
1 MHz = 1,2 dB/100m
4 MHz = 2,2 dB/100m
10 MHz = 3,2 dB/100m
16 MHz = 4,2 dB/100m
Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane jednodrutowe 0,64mm
Izolacja: polietylen spienionego z cienką zewnętrzną warstwą polietylenu litego
Kolory żył: czerwony, zielony
Ośrodek: skręcone żyły
Powłoka wypełniająca: specjalna mieszanka polimerowa
Ekrany: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, oplot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: fioletowy

Zastosowanie:

Kable BiT L2 BUS FC są przeznaczone do transmisji danych w sieci Profibus. Specjalna konstrukcja kabla umożliwia szybkie przygotowanie kabla do połączenia za pomocą Przyrządu do szybkiego obierania kabli (FastConnect). Kable mogą pracować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, są przeznaczone do układania na stałe.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


transmisja danych



EMC



szybki montaż FastConnect

Nr kat.	nx2xmm	Średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EB0016	1x2x0,64	8,0	75	27,0

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

BiT E-BUS

Kabel EIB, KNX



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Impedancja falowa: 75 Ω
Rezystancja pętli żył (max): 73,2 Ω/km
Rezystancja izolacji: 100 MΩxkm
Pojemność: 100 nF/km
Min. promień gięcia: 8 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane jednodrutowe wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył:
dla układu dwuparowego: biały, żółty, czerwony, czarny
dla układu czteroparowego: biały, żółty, czerwony, zielony, niebieski, brązowy, biały, biały
Ośrodek: żyły skręcone w pary, następnie pary w ośrodek
Ekran: taśma metalizowana, pod ekranem ułożona wzdłużnie żyła uziemiająca (drut miedziany ocynowany o średnicy 0,4mm)
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: zielony (przewód dwuparowy) lub fioletowy (przewód czteroparowy)

Zastosowanie:

Przewód do przenoszenia sygnałów BUS w systemach zarządzania inteligentnym budynkiem opartych na standardach Europejskiej Magistrali Informacyjnej EIB. Sygnały pobierane z czujników instalacji (oświetlenia, temperatury, klimatyzacji, kontroli dostępu i innych) zbierane są w magistralę EIB, następnie przetwarzane i wykorzystane do sterowania pracą urządzeń. Przewody można układać w pomieszczeniach suchych i wilgotnych i prowadzić natynkowo i podtynkowo, a także w rurkach, korytach i kanałach kablowych. Przewody można stosować także w przestrzeniach zewnętrznych w miejscach chronionych przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1

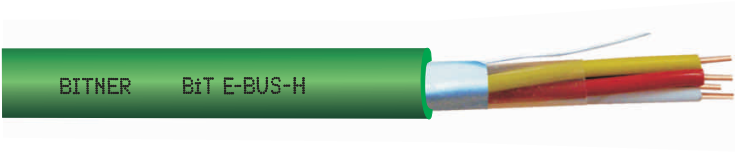

transmisja danych

Nr kat.	Liczba i średnica żyły [nx2xmm]	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]	Kolor powłoki
EB0005	2x2x0,8	5,3	54	21	zielony
EB0007	4x2x0,8	7,9	92	41	fioletowy

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

BiT E-BUS-H

Kable do transmisji danych w sieci BUS



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Impedancja falowa: 100 Ω
Rezystancja pętli żył (max): 147,2 Ω/km
Rezystancja izolacji: 100 MΩxkm
Pojemność: 100 nF/km
Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane jednodrutowe wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył:
dla układu dwuparowego: biały, żółty, czerwony, czarny
dla układu czteroparowego: biały, żółty, czerwony, zielony, niebieski, brązowy, biały, biały
Ośrodek: cztery żyły skręcone w czwórkę gwiazdową
Ekran: taśma metalizowana, pod ekranem ułożona wzdłużnie żyła uziemiająca (drut miedziany ocynowany o średnicy 0,4mm)
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: zielony (przewód dwuparowy) lub fioletowy (przewód czteroparowy)

Zastosowanie:

Przewód do przenoszenia sygnałów BUS w systemach zarządzania inteligentnym budynkiem opartych na standardach Europejskiej Magistrali Informacyjnej EIB. Sygnały pobierane z czujników instalacji (oświetlenia, temperatury, klimatyzacji, kontroli dostępu i innych) zbierane są w magistralę EIB, następnie przetwarzane i wykorzystane do sterowania pracą urządzeń. Przewody nadają się do instalowania na stałe wewnątrz budynków.


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1



bezhalogenowy EN 50267


niska emisja dymów EN 61034

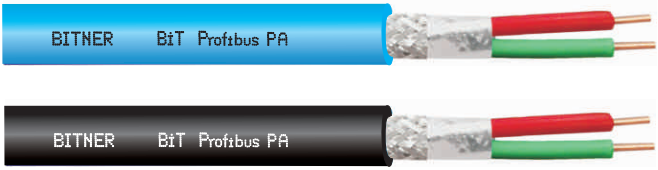

transmisja danych

Nr kat.	Liczba i średnica żyły [nx2xmm]	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]	Kolor powłoki
EB0080	2x2x0,8	5,3	54	21	zielony
EB0081	4x2x0,8	7,9	92	41	fioletowy

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT Profibus PA Kable do transmisji danych w sieci Profibus



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Impedancja falowa: 100 Ω +/- 20%
Rezystancja pętli żył (max): 44 Ω/km
Rezystancja izolacji: 1GΩxkm
Pojemność: 55nF/km
Próba napięciowa: 1,5 kV
Tłumienność falowa:
przy częstotliwości 39 kHz = 3 dB/km
Min. promień gięcia: 8 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane jednodrutowe 1x2x1mm
Izolacja: polietylen spieniony z cienką zewnętrzną warstwą polietylenu litego
Kolory żył: czerwony, zielony
Ośrodek: żyły skręcone z dwoma wypełniaczami
Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, oplot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: niebieski (dla stref zagrożonych wybuchem) lub czarny

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do łączenia komponentów sieci PROFIBUS i przesyłania sygnałów w standardzie Profibus PA (Process Automation). Konstrukcja parowa zapewnia dobrą symetrię względem ziemi, a podwójny ekran chroni przed wpływem zakłóceń z zewnętrznych pól elektromagnetycznych, co w efekcie daje bardzo dobrą jakość transmisji. Przewody można stosować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, przeznaczone są do układania na stałe. Do układania w strefach zagrożonych wybuchem przeznaczony jest przewód o niebieskiej powłoce zewnętrznej. Przewód o czarnej powłoce zewnętrznej jest uodporniony na działanie promieniowania UV.



zastosowanie w przemyśle | zastosowanie wnętrzowe | zastosowanie zewnętrzne* | PN-EN 60332-1 | transmisja danych | odporność UV*

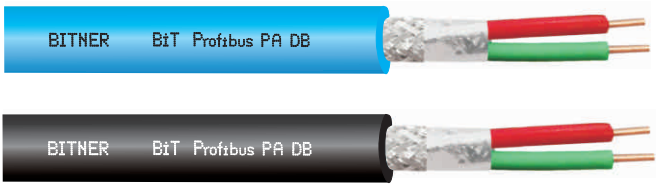
* dotyczy kabli o czarnej powłoce

Nr kat.	Liczba i średnica żyły [nx2xmm]	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]	Kolor powłoki
EB0010	1x2x1	7,6	76	44,0	czarny (UV)
EB0009	1x2x1	7,6	76	44,0	niebieski

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

BiT Profibus PA DB

Kable do transmisji danych w sieci Profibus przeznaczone do bezposredniego układania w ziemi



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Impedancja falowa: 100 Ω +/- 20%
Rezystancja pętli żył (max): 44 Ω/km
Rezystancja izolacji: 1GΩxkm
Pojemność: 55nF/km
Próba napięciowa: 1,5 kV
Tłumienność falowa:
przy częstotliwości 39 kHz = 3 dB/km
Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe o średnicy 1mm
Izolacja: polietylen spieniony z cienką zewnętrzną warstwą polietylenu litego
Kolory żył: czerwony, zielony
Ośrodek: żyły skręcone z dwoma wypełniaczami
Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, oplot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: czarny lub niebieski (wykonanie specjalne)

Zastosowanie:

Kable przeznaczone sa do łączenia komponentów sieci PROFIBUS i przesyłania sygnałów w standardzie Profibus PA (Process Automation). Konstrukcja parowa zapewnia dobrą symetrię wzgledem ziemi, a podwójny ekran chroni przed wpływem zakłóceń z zewnętrznych pól elektromagnetycznych, co w efekcie daje bardzo dobra jakość transmisji. Kable można stosować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, przeznaczone są do układania na stałe. Kabel o powłoce czarnej przeznaczony jest do układania na zewnątrz budynków, jest uodporniony na działanie promieniowania UV i warunki atmosferyczne. Zarówno kabel o powłoce niebieskiej jak i czarnej można układać bezpośrednio w ziemi.



zastosowanie w przemyśle | zastosowanie wnętrzowe | zastosowanie zewnętrzne* | układanie w ziemi | PN-EN 60332-1 | transmisja danych | odporność UV*

* dotyczy kabli o czarnej powłoce

Nr kat.	Liczba i średnica żyły [nx2xmm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]	Kolor powłoki
EB0021	1x2x1	9,3	116	44,0	czarny (UV)
EB0022	1x2x1	9,3	116	44,0	niebieski

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT Device

Kable do transmisji danych w sieci DeviceNet™, wnętrzowy, do układania na stałe



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Próba napięciowa: 2000 V
Rezystancja izolacji:
Dla pary transmisyjnej min. 200 MΩ x km
Impedancja falowa: 120 Ω ±10%
Przybliżona pojemność: 40nF/km
Tłumienność falowa:
normal
125 kHz < 4,2 dB/1km
500 kHz < 8,1 dB/1km
thin
125 kHz < 9,5 dB/1km
500 kHz < 16,4 dB/1km
Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja: żyły pary transmisyjnej o izolacji PE, żyły pary zasilającej o izolacji PVC
Kolory żył: para transmisyjna: niebieski-biały, para zasilająca czerwony-czarny.
Ośrodek: żyły skręcone w pary, pary w ekranach skręcone w ośrodek razem z linką uziemiającą
Ekran na parach: folia metalizowana
Ekran na ośrodku: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Protokół komunikacyjny DeviceNet™ został opracowany przez firmę Allen-Bradley (obecnie Rockwell Automation). DeviceNet™ jest dedykowany do łączenia w strukturę sieciową kontrolerów przemysłowych z urządzeniami wejścia/wyjścia. Możliwość zasilania urządzeń sieciowych bezpośrednio magistrali komunikacyjnej upraszcza w znaczący sposób budowę systemu rozproszonego. Dzięki temu proste urządzenia, jak sensory o niedużym poborze prądu nie wymagają dodatkowego źródła zasilania. Kable nadają się do stosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do ułożenia na stałe.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


transmisja danych


PN-EN 60332-1

Nr kat.	Budowa	Średnica zewn. [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EB0011	Normal (2 x 1 mm^2) + (2 x 1,5 mm^2)	15,3	197	92
EB0012	Thin (2 x 0,25 mm^2) + (2 x 0,34 mm^2)	8,8	84	43

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

BiT Profinet typ A

Kable do transmisji danych w sieci przemysłowej



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -10°C
Impedancja falowa: 100 Ω +/- 10%
Rezystancja pętli żył (max): 115 Ω/km
Rezystancja izolacji (min.): 500 MΩxkm
Pojemność: 50 nF/km
Próba napięciowa: 2 kV
Min. promień gięcia: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe
Izolacja: polietylen PE
Kolory żył: czerwony, biały, żółty, niebieski
Ośrodek: cztery żyły skręcone w ośrodek
Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC
Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, oplot z drutów miedzianych ocynowanych o współczynniku krycia 90%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: zielony

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do budowy zintegrowanych i zwartych systemów automatyki pracujących w sieciach przemysłowych Ethernet.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


transmisja danych



EMC



szybki montaż FastConnect

Nr kat.	nx2xmm	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EB0030	2x2x0,64	6,5	68	32,0

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

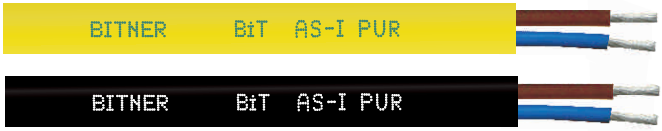
Tłumienność falowa

Mhz:	1	4	10	16	20	31	62	100
[dB/100m]	1,6	3,1	5,0	6,8	7,8	10,0	14,4	20,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT AS-I PUR

Przewód przeznaczony do połączeń w magistrali typu AS-I





RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 90°C
Napięcie pracy: 300V
Próba napięciowa: 1500 V
Rezystancja izolacji: min. 1 GΩ x km
Rezystancja żył (max): 13,7 Ω/km
Min. promień gięcia: 16,8 mm

Budowa:

Żyły: żyły wielodrutowe miedziane ocynowane kl.6
Izolacja: specjalny elastomer TPE
Kolory żył: niebieski, brązowy
Powłoka: specjalny bezhalogenowy poliuretan, odporny na UV z polepszonymi parametrami mechanicznymi i odpornością chemiczną
Kolor powłoki: żółty lub czarny

Zastosowanie:

Przewód przeznaczony do łączenia komponentów sieci AS-I, do układania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Odporne na UV oraz warunki atmosferyczne. Przewody są w pełni bezhalogenowe.

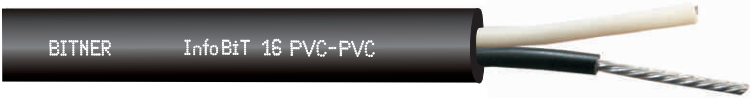


Nr kat.	nxmm^2	Wymiary [mm/mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]	Kolor powłoki
EB0100	2x1,5	4,0/9,8	60	28,8	żółty
EB0101	2x1,5	4,0/9,8	60	28,8	czarny

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

InfoBiT 16 PVC-PVC

Kabel głośnikowy i pomiarowy



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy: 300/500 V
Próba napięciowa:
Napięcie skuteczne 2500 V
Rezystancja żyły (20°C): 14,76 Ω/km
Pojemność żył: 108 nF/km
Indukcyjność: ok.0,6mH/km
Minimalny promień gięcia: 35 mm

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane, wielodrutowe (19x0,29mm)
Izolacja: specjalny PVC
Kolory żył: czarna, biała
Ośrodek: skręcona para
Powłoka: specjalny PVC, uniepalniony i nie rozprzestrzeniający płomienia zgodnie z PN-EN 60332-1
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Specjalne kable do stosowania jako głośnikowe lub pomiarowe. Kable można stosować wewnątrz i na zewnątrz budynków, w środowisku suchym i wilgotnym, jednak nie bezpośrednio w wodzie. Powłoka zewnętrzna jest odporna na UV i warunki atmosferyczne. Kabel można układać bezpośrednio w ziemi.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


ułożenie w ziemi


zastosowanie zewnętrzne


PN-EN 60332-1



odporność UV

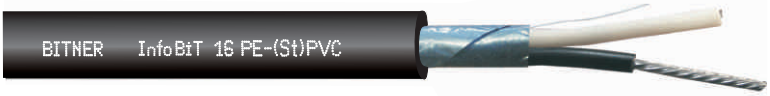
Nr kat.	n x AWG	nx2xmm^2	Średnica obliczeniowa [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
LP0169	1x2x16 AWG	1x2x1,5	7,2	75	28,8

Przekrój w mm^2 jest podany w przybliżeniu
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

InfoBiT 16 PE-(St)PVC

Kabel jednoparowy ekranowany



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy: 300/500 V
Próba napięciowa:
Napięcie skuteczne 2500 V
Rezystancja żyły (20°C):
14,74 Ω/km
Pojemność żył:
Żyła/żyła 75 nF/km
Żyła/ekran 144 nF/km
Indukcyjność: ok.0,66 mH/km
Minimalny promień gięcia: 35mm

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane, wielodrutowe (19x0,29mm)
Izolacja: specjalny polietylen PE
Kolory żył: czarna, biała
Ekran: Specjalna folia metalizowana, żyła uziemiająca miedziana ocynowana, wielodrutowa 18AWG
Ośrodek: ekranowana skręcona para
Powłoka: specjalny PVC, uniepalniony i nie rozprzestrzeniający płomienia zgodnie z PN-EN 60332-1
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Specjalne kable do stosowania jako głośnikowe lub do transmisji danych analogowych. Ekranowanie chroni przesyłany sygnał przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego. Kable można stosować wewnątrz i na zewnątrz budynków, w środowisku suchym i wilgotnym, jednak nie bezpośrednio w wodzie. Powłoka zewnętrzna jest odporna na UV i warunki atmosferyczne. Kabel można układać bezpośrednio w ziemi.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


ułożenie w ziemi


zastosowanie zewnętrzne


PN-EN 60332-1


transmisja danych



odporność UV

Nr kat.	n x AWG	nx2xmm^2	Średnica obliczeniowa [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
LP0168	1x2x16AWG	1x2x1,5	8,2	84	36,0

Przekrój w mm^2 jest podany w przybliżeniu
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

LAN-BIT

Kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany, wypełniony żelem



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Próba napięciowa: 700V
Pojemność: 56 nF/km
Impedancja falowa: 100 ± 15
Asymetria pojemności: 1600 pF/km
Asymetria rezystancji: 3 %
Rezystancja izolacji: min. 1 GΩ x km
Minimalny promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane, wielodrutowe, kl. 5 wg PN-EN 60228
Izolacja żył: polietylen spieniony z cienką zewnętrzną warstwą polietylenu litego
Oznaczenie żył:
pierwsza para: biały, niebieski;
druga para: biały, pomarańczowy;
trzecia para: biały, zielony;
Ekran ogólny: taśma aluminiowa pokryta jednostronnie warstwą kopolimeru etylenu, pod taśmą żyła uziemiająca
Powłoka: polietylen PE
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do pracy w sieciach teleinformatycznych o widmie częstotliwości sygnału do 10 MHz


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


ułożenie w ziemi


zastosowanie zewnętrzne


transmisja danych



odporność UV

Nr kat.	nx2xmm	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
TI0024	2x2x0,75	12,7	143	36,0
TI0040	3x2x0,75	13,1	172	50,4

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiTsensor PE-PVC Blue 2x2x22AWG Ekranowany, parowany kabel transmisyjny



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy: 300 V
Próba napięciowa:
Napięcie skuteczne 2500 V
Minimalny promień gięcia: 30mm


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


ułożenie w ziemi


zastosowanie zewnętrzne


PN-EN 60332-1


transmisja danych



odporność UV

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane, wielodrutowe (20x0,15mm) – 0,34mm^2
Izolacja: polietylen o wysokiej gęstości
Kolory żył:
1 para - czarna, czerwona
2 para - biała, zielona
Ekran: folia metalizowana, żyła uziemiająca miedziana ocynowana, wielodrutowa (7x0,2) – 0,22mm^2
Ośrodek: ekranowane skręcone pary w ekranie ogólnym
Powłoka: specjalny PVC blokujący wilgoć, uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia zgodnie z PN-EN 60332-1
Kolor powłoki: ciemnoniebieski

Zastosowanie:

Specjalne kable do przesyłu sygnałów cyfrowych lub do transmisji danych analogowych. Dedykowany do transmisji po RS 485. Ekranowanie chroni przesyłany sygnał przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego oraz zapewnia odpowiednie parametry elektryczne. Kable można stosować wewnątrz i na zewnątrz budynków, w środowisku suchym i wilgotnym. Powłoka zewnętrzna jest odporna na UV i warunki atmosferyczne. Kabel można układać bezpośrednio w ziemi.

Nr kat.	n x AWG	nx2xmm^2	Średnica obliczeniowa [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
LP0170	2x2x22AWG	2x2x0,34	6,5	60	15,2

Przekrój w mm^2 jest podany w przybliżeniu
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

BiTsensor PE-PVC Frost 2x2x22AWG

Mrozoodporny, ekranowany, parowany kabel transmisyjny



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -20°C
Napięcie pracy: 300 V
Próba napięciowa:
Napięcie skuteczne 2500 V
Minimalny promień gięcia: 30 mm


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


ułożenie w ziemi


zastosowanie zewnętrzne


PN-EN 60332-1


transmisja danych



odporność UV

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane, wielodrutowe (20x0,15mm) – 0,34mm^2
Izolacja: polietylen o wysokiej gęstości
Kolory żył:
1 para – czarna, czerwona
2 para – biała, zielona
Ekran: folia metalizowana, żyła uziemiająca miedziana ocynowana, wielodrutowa (7x0,2) – 0,22mm^2
Ośrodek: ekranowane skręcone pary w ekranie ogólnym
Powłoka: specjalny mrozoodporny PVC blokujący wilgoć, uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia zgodnie z PN-EN 60332-1
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Specjalne kable do przesyłu sygnałów cyfrowych lub do transmisji danych analogowych. Dedykowany do transmisji po RS 485. Ekranowanie chroni przesyłany sygnał przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego oraz zapewnia odpowiednie parametry elektryczne. Kable można stosować wewnątrz i na zewnątrz budynków w niskich temperaturach, w środowisku suchym i wilgotnym. Powłoka zewnętrzna jest odporna na UV i warunki atmosferyczne. Kabel można układać bezpośrednio w ziemi.

Nr kat.	n x AWG	nx2xmm^2	Średnica obliczeniowa [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
LP0172	2x2x22AWG	2x2x0,34	6,5	60	15,2

Przekrój w mm^2 jest podany w przybliżeniu
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiTsensor PE-H LSOH 2x2x22AWG

Bezhalogenowy, ekranowany, parowany kabel transmisyjny



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -20°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy: 300 V
Próba napięciowa:
Napięcie skuteczne 2500 V
Minimalny promień gięcia: 30mm


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


PN-EN 60332-1


transmisja danych



odporność UV

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane, wielodrutowe (20x0,15mm) – 0,34mm^2
Izolacja: polietylen o wysokiej gęstości
Kolory żył:
1 para – czarna, czerwona
2 para – biała, zielona
Ekran: folia metalizowana, żyła uziemiająca miedziana ocynowana, wielodrutowa (7x0,2) – 0,22mm^2
Ośrodek: ekranowane skręcone pary w ekranie ogólnym
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, blokujący wilgoć, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia zgodnie z PN-EN 60332-1
Kolor powłoki: ciemnoniebieski

Zastosowanie:

Specjalne kable do przesyłu sygnałów cyfrowych lub do transmisji danych analogowych. Dedykowany do transmisji po RS 485. Ekranowanie chroni przesyłany sygnał przed wpływem zewnętrznego pola elektromagnetycznego oraz zapewnia odpowiednie parametry elektryczne. Kable można stosować wewnątrz i na zewnątrz budynków w niskich temperaturach, w środowisku suchym i wilgotnym. Powłoka zewnętrzna jest odporna na UV i warunki atmosferyczne.

Nr kat.	n x AWG	nx2xmm^2	Średnica obliczeniowa [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
LP0171	2x2x22AWG	2x2x0,34	4,5	60	15,2

Przekrój w mm^2 jest podany w przybliżeniu
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

BiT NOVAK

Kable do kontroli i nadzoru procesów przemysłowych
i systemów komputerowych



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 80°C
Min. temperatura ukadania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): 75V
Rezystancja pętli żył (20°C) max: 81 Ω/km
Rezystancja izolacji (min): 100MΩxkm
Pojemność skuteczna w parze (800Hz): 85nF/km
Impedancja charakterystyczna: (10MHz): 75Ω ± 10%
Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane, wielodrutowe, kl.2 (konstrukcja 7x0,3mm)
Izolacja: polwinit izolacyjny PVC
Kolory żył: pomarańczowa i biała z nadrukiem numeracyjnym
Ekran na ośrodku: folia aluminiowa AL/Pet, pod folią żyła uziemiająca ocynowana wielodrutowa kl.2 o przekroju 0,5 mm^2 (konstrukcja 7x0,3mm)
Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów analogowych i cyfrowych. Skręcone pary o zróżnicowanym skoku skrętu zapobiegającym zjawisku przenikania sygnału pomiędzy sąsiadującymi w kablu parami. Wspólny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable nadają się do instalowania na stałe, w miejscach o małym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN60332-1


transmisja danych

Nr kat.	n x mm^2	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S10670	2x2x0,5+0,5	7,0	57	12,0
S10671	4x2x0,5+0,5	8,8	93	43,2
S10672	8x2x0,5+0,5	11,0	153	81,6
S10673	12x2x0,5+0,5	12,5	209	120,0
S10674	24x2x0,5+0,5	17,0	376	235,2
S10675	48x2x0,5+0,5	23,1	725	465,6

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT KJAAM

Kable do transmisji danych w systemach sterowania numerycznego



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Zakres temperatury: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): 75 V
Rezystancja żyły (20°C) max: 81Ω/km
Rezystancja izolacji (min): 5 GΩ/km
Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane, wielodrutowe, kl.2 (konstrukcja 7x0,3mm)
Izolacja: polietylen PE
Kolory żył: niebieska i czerwona
Ekran na parach: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynowaną o konstrukcji 7x0,3mm
Ośrodek: ekranowane pary oznaczone numerowanymi tasiemkami skręcone równolegle
Ekran na ośrodku: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynowaną o konstrukcji 7x0,3mm
Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów analogowych i cyfrowych, zapewniają ochronę przed wpływem zewnętrznych pól zakłócających.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN60332-1


transmisja danych

Nr kat.	n x mm^2	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S10550	2x(2+1)x0,5+0,5	9,3	116	33,6
S10551	4x(2+1)x0,5+0,5	11,2	166	62,4
S10552	8x(2+1)x0,5+0,5	14,8	285	120,0
S10553	12x(2+1)x0,5+0,5	17,9	390	177,6
S10554	24x(2+1)x0,5+0,5	25,1	711	350,4

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

BiT KJAAM-HF UV

Kable do transmisji danych w systemach sterowania numerycznego



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Zakres temperatury: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): 75V
Rezystancja żyły (20°C) max: 81 Ω/km
Rezystancja izolacji (min): 2GΩxkm
Pojemność skuteczna w parze (800Hz): 80nF/km
Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane, wielodrutowe, kl.2 (konstrukcja 7x0,3mm)
Izolacja: polietylen izolacyjny
Kolory żył: niebieska i czerwona
Ekran na parach: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynowaną o konstrukcji 7x0,3mm
Ośrodek: ekranowane pary oznaczone numerowanymi tasiemkami skręcone równolegle
Ekran na ośrodku: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynowaną o konstrukcji 7x0,3mm
Powłoka zewnętrzna: specjalne tworzywo bezhalogenowe, samogasnące i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów analogowych i cyfrowych. Skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable nadają się do instalowania na stałe, w miejscach o małym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne. Kable nadają się do zastosowania zewnętrznego.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


PN-EN60332-1



bezhalogenowy EN 50267


niska emisja dymów EN 61034


transmisja danych



odporność UV

Nr kat.	n x mm^2	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S10590	2x(2+1)x0,5+0,5	10,9	79	33,6
S10591	4x(2+1)x0,5+0,5	12,4	135	62,4
S10592	8x(2+1)x0,5+0,5	16,0	245	120,0
S10593	12x(2+1)x0,5+0,5	19,1	343	177,6
S10594	24x(2+1)x0,5+0,5	26,6	648	350,4

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT KJAAM OUTDOOR

Kable do transmisji danych w systemach sterowania numerycznego



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Zakres temperatury: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): 75V
Rezystancja żyły (20°C) max: 81 Ω/km
Rezystancja izolacji (min): 5 GΩ/km
Min. promień gięcia: 10 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN60332-1


transmisja danych



odporność UV

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane, wielodrutowe, kl.2 (konstrukcja 7x0,3mm)
Izolacja: polietylen izolacyjny, znamionowa grubość izolacji 0,4mm
Kolory żył: niebieska i czerwona
Ekran na parach: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynowaną o konstrukcji 7x0,3mm
Ośrodek: ekranowane pary oznaczone numerowanymi tasiemkami skręcone równolegle
Ekran na ośrodku: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynowaną o konstrukcji 7x0,3mm
Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), pogrubiony, odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów analogowych i cyfrowych. Skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi, w miejscach o małym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne.

Nr kat.	n x mm^2	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S10570	2x(2+1)x0,5+0,5	10,9	116	33,6
S10571	4x(2+1)x0,5+0,5	12,4	166	62,4
S10572	8x(2+1)x0,5+0,5	16,0	285	120,0
S10573	12x(2+1)x0,5+0,5	19,1	390	177,6
S10574	24x(2+1)x0,5+0,5	26,6	711	350,4

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

BiT KJAAM ARM

Kable do transmisji danych w systemach sterowania numerycznego, pancerzone taśma stalową



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Zakres temperatury: -40°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy (wartość szczytowa): 75V
Rezystancja żyły (20°C) max: 81 Ω/km
Rezystancja izolacji (min): 2 GΩ/km
Min. promień gięcia: 10 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN60332-1


transmisja danych


odporność UV

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane, wielodrutowe, kl.2 o przekroju 0,5 mm^2 (konstrukcja 7x0,3mm)
Izolacja: polietylen izolacyjny
Kolory żył: niebieska i czerwona
Ekran na parach: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynowaną o konstrukcji 7x0,3mm
Ośrodek: ekranowane pary oznaczone numerowanymi tasiemkami skręcone równolegle
Ekran na ośrodku: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynowaną o konstrukcji 7x0,3mm
Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC
Pancerz: taśmy stalowe ocynkowane nałożone na powłokę wewnętrzną
Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC olejoodporny, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów analogowych i cyfrowych. Skręcone ekranowane pary zapewniają bardzo dobry współczynnik tłumienności przenikowej, a wspólny ekran chroni przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach (estakadach) w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne głównie pochodzące od sił poprzecznych.

Nr kat.	n x mm^2	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S10650	2x(2+1)x0,5+0,5	12,9	235	33,6
S10651	4x(2+1)x0,5+0,5	15,0	320	62,4
S10652	8x(2+1)x0,5+0,5	18,8	490	120,0
S10653	12x(2+1)x0,5+0,5	22,1	640	177,6
S10654	24x(2+1)x0,5+0,5	29,7	1091	350,4

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

ROZDZIAŁ VII

Kable do prowadników kablowych

BiTflex® 500 298
BiTflex® 500 CY 299
BiTflex® 500 PUR 300
BiTflex® 500 CPUR 302
BiTflex® 530 PUR 304
BiTflex® 530 CPUR 305
BiTflex® 510 encoder 306
BiTflex® 510 servo 307
BiT L2 BUS High Flex 308
BiT CAN-BUS Drag Chain 309

BITNER®

BiTflex® 500

Giętkie kable sterownicze do prowadnic kablowych, żyły numerowane, 300/500V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500 V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 7,5 x Ø
Ułożenie na stałe: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 6 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle, powyżej 7 żył w specjalnej warstwie poślizgowej
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające przeznaczone do pracy w prowadnikach kablowych (łańcuchach kablowych), a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do instalowania do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


prowadnice łańcuchowe


wysoka giętkość


PN-EN 60332-1

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S55000	2x0,5	5,1	37	9,6
S55001	3G0,5	5,4	46	14,4
S55002	4G0,5	5,8	55	19,2
S55003	5G0,5	6,4	63	24,0
S55004	7G0,5	7,4	84	33,6
S55005	7x0,5	7,4	84	33,6
S55006	10G0,5	9,1	125	48,0
S55007	12G0,5	9,4	138	57,6
S55008	14G0,5	9,8	156	67,2
S55009	16G0,5	10,3	172	76,8
S55010	18G0,5	11,1	193	86,4
S55011	20G0,5	11,6	214	96,0
S55012	24G0,5	13,2	251	115,2
S55013	30G0,5	13,7	307	144,0
S55014	37G0,5	15,2	363	177,6
S55015	2x0,75	5,5	46	14,4
S55016	3G0,75	5,8	58	21,6
S55017	4G0,75	6,4	67	28,8
S55018	5G0,75	7,1	89	36,0
S55019	7G0,75	8,2	112	50,4
S55020	7x0,75	8,2	112	50,4
S55021	10G0,75	10,2	163	72,0
S55022	12G0,75	10,4	176	86,4
S55023	14G0,75	10,9	197	100,8
S55024	16G0,75	11,6	226	115,2
S55025	18G0,75	12,3	240	129,6
S55026	20G0,75	12,9	276	144,0
S55027	24G0,75	14,8	331	172,8

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S55028	2x1,0	5,8	60	19,2
S55029	3G1,0	6,2	69	28,8
S55030	4G1,0	6,9	88	38,4
S55031	5G1,0	7,5	104	48,0
S55032	7G1,0	8,6	129	67,2
S55033	7x1,0	8,6	129	67,2
S55034	10G1,0	10,8	184	96,0
S55035	12G1,0	11,0	208	115,2
S55036	14G1,0	11,7	239	134,4
S55037	16G1,0	12,4	268	153,6
S55038	18G1,0	13,2	301	172,8
S55039	20G1,0	13,8	328	192,0
S55040	24G1,0	15,8	392	230,4
S55041	2x1,5	6,5	78	28,8
S55042	3G1,5	7,1	98	43,2
S55043	4G1,5	7,6	119	57,6
S55044	5G1,5	8,5	146	72,0
S55045	7G1,5	10,1	182	100,8
S55046	10G1,5	12,1	265	144,0
S55047	12G1,5	12,6	312	172,8
S55048	2x2,5	7,8	112	48,0
S55049	3G2,5	8,5	138	72,0
S55050	4G2,5	9,5	178	96,0
S55051	5G2,5	10,4	216	120,0
S55052	7G2,5	12,2	271	168,0
S55053	10G2,5	15,2	392	240,0
S55054	12G2,5	15,4	452	288,0

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.
G - kable z żyłą żółto -zieloną
x - kable bez żyły żółto-zielonej

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiTflex® 500 CY

Giętkie ekranowane kable sterownicze, do prowadnic kablowych, żyły numerowane, 300/500V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500 V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 6 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane
Ośrodek: żyły skręcone równolegle, powyżej 7 żył w specjalnej warstwie poślizgowej
Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok.85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w prowadnikach kablowych (łańcuchach kablowych), a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do instalowania do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


prowadnice łańcuchowe


wysoka giętkość


PN-EN 60332-1



EMC

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S55300	2x0,5	7,4	82,0	37,0
S55301	3G0,5	7,7	87,0	43,0
S55302	4G0,5	8,4	98,0	49,0
S55303	5G0,5	8,8	113,0	58,0
S55304	7G0,5	10,2	145,0	72,0
S55305	12G0,5	12,0	204,0	110,0
S55306	14G0,5	12,8	243,0	125,0
S55307	18G0,5	14,0	287,0	152,0
S55308	24G0,5	17,2	380,0	194,0
S55309	2x0,75	7,7	90,0	42,0
S55310	3G0,75	8,2	109,0	52,0
S55311	4G0,75	8,9	116,0	63,0
S55312	5G0,75	9,7	146,0	78,0
S55313	7G0,75	11,2	175,0	94,0
S55314	12G0,75	12,9	251,0	147,0
S55315	18G0,75	15,5	354,0	205,0
S55316	24G0,75	18,7	485,0	271,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S55317	2x1,0	8,2	101,0	49,0
S55318	3G1,0	8,7	118,0	62,0
S55319	4G1,0	9,5	143,0	75,0
S55320	5G1,0	10,3	159,0	88,0
S55321	7G1,0	11,8	198,0	115,0
S55322	12G1,0	13,8	297,0	182,0
S55323	18G1,0	16,3	421,0	256,0
S55324	24G1,0	19,8	548,0	353,0
S55325	2x1,5	8,9	128,0	62,0
S55326	3G1,5	9,6	156,0	80,0
S55327	4G1,5	10,4	181,0	99,0
S55328	5G1,5	11,3	211,0	120,0
S55329	7G1,5	12,8	261,0	154,0
S55330	12G1,5	15,6	398,0	248,0
S55331	3G2,5	11,2	207,0	122,0
S55332	4G2,5	12,3	248,0	154,0
S55333	5G2,5	13,6	304,0	194,0
S55334	7G2,5	16,4	392,0	254,0

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.
G - kable z żyłą żółto -zieloną
x - kable bez żyły żółto-zielonej

BiTflex® 500 PUR

Bardzo giętkie kable sterownicze do prowadnic kablowych, powłoka poliuretanowa, żyły numerowane, 300/500V

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500 V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 7,5 x Ø
Ułożenie na stałe: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 6 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle, powyżej 7 żył w specjalnej warstwie poślizgowej
Powłoka: specjalny PUR, matowy, olejoodporny, odporny na chłodziwa przemysłowe, odporny na uszkodzenia mechaniczne, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na UV
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające przeznaczone do pracy w prowadnikach kablowych (łańcuchach kablowych), a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do instalowania do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz – powłoka kabla jest odporna na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


prowadnice łańcuchowe


wysoka giętkość


PN-EN 60332-1


olejoodporność EN 60811-2-1


odporność chemiczna



odporność UV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4600	2x0,5	5,0	33,0	9,6
SB4601	3G0,5	5,3	39,0	14,4
SB4602	3x0,5	5,3	39,0	14,4
SB4603	4G0,5	5,7	47,0	19,2
SB4604	4x0,5	5,7	47,0	19,2
SB4605	5G0,5	6,2	58,0	24,0
SB4606	5x0,5	6,2	58,0	24,0
SB4607	6G0,5	7,9	91,0	28,8
SB4608	7G0,5	7,9	94,0	33,6
SB4609	7x0,5	7,9	94,0	33,6
SB4610	8G0,5	8,6	109,0	38,4
SB4611	10G0,5	10,0	137,0	48,0
SB4612	12G0,5	10,3	151,0	57,6
SB4613	12x0,5	10,3	151,0	57,6
SB4614	14G0,5	10,7	168,0	67,2
SB4615	14x0,5	10,7	168,0	67,2
SB4616	16G0,5	11,4	191,0	76,8
SB4617	18G0,5	12,0	210,0	86,4
SB4618	19G0,5	12,0	214,0	91,2
SB4619	21G0,5	12,5	234,0	100,8
SB4620	2x0,75	5,4	40,0	14,4
SB4621	3G0,75	5,7	49,0	21,6
SB4622	3x0,75	5,7	49,0	21,6
SB4623	4G0,75	6,2	59,0	28,8
SB4624	4x0,75	6,2	59,0	28,8
SB4625	5G0,75	7,0	76,0	36,0
SB4626	5x0,75	7,0	76,0	36,0
SB4627	6G0,75	8,5	112,0	43,2

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4628	7G0,75	8,5	116,0	50,4
SB4629	7x0,75	8,5	116,0	50,4
SB4630	8G0,75	9,6	141,0	57,6
SB4631	10G0,75	10,8	169,0	72,0
SB4632	12G0,75	11,3	192,0	86,4
SB4633	12x0,75	11,3	192,0	86,4
SB4634	14G0,75	11,8	214,0	100,8
SB4635	14x0,75	11,8	214,0	100,8
SB4636	16G0,75	12,4	239,0	115,2
SB4637	18G0,75	13,0	264,0	129,6
SB4638	19G0,75	13,0	268,0	136,8
SB4639	21G0,75	13,7	299,0	151,2
SB4640	2x1,0	5,7	46,0	19,2
SB4641	3G1,0	6,0	57,0	28,8
SB4642	3x1,0	6,0	57,0	28,8
SB4643	4G1,0	6,8	73,0	38,4
SB4644	4x1,0	6,8	73,0	38,4
SB4645	5G1,0	7,4	89,0	48,0
SB4646	5x1,0	7,4	89,0	48,0
SB4647	6G1,0	9,3	139,0	57,6
SB4648	7G1,0	9,3	143,0	67,2
SB4649	7x1,0	9,3	143,0	67,2
SB4650	8G1,0	10,1	165,0	76,8
SB4651	10G1,0	11,6	202,0	96,0
SB4652	12G1,0	11,9	225,0	115,2
SB4653	12x1,0	11,9	225,0	115,2
SB4654	14G1,0	12,4	251,0	134,4
SB4655	14x1,0	12,4	251,0	134,4

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiTflex® 500 PUR

Bardzo giętkie kable sterownicze do prowadnic kablowych, powłoka poliuretanowa, żyły numerowane, 300/500V

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4656	16G1,0	13,1	282,0	153,6
SB4657	18G1,0	13,9	319,0	172,8
SB4658	19G1,0	13,9	324,0	182,4
SB4659	21G1,0	14,5	354,0	201,6
SB4660	2x1,5	6,4	61,0	28,8
SB4661	3G1,5	7,0	80,0	43,2
SB4662	3x1,5	7,0	80,0	43,2
SB4663	4G1,5	7,6	99,0	57,6
SB4664	4x1,5	7,6	99,0	57,6
SB4665	5G1,5	8,3	121,0	72,0
SB4666	5x1,5	8,3	121,0	72,0
SB4667	6G1,5	10,4	181,0	86,4
SB4668	7G1,5	10,4	189,0	100,8
SB4669	7x1,5	10,4	189,0	100,8
SB4670	8G1,5	11,5	223,0	115,2

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4671	10G1,5	13,0	268,0	144,0
SB4672	12G1,5	13,6	307,0	172,8
SB4673	12x1,5	13,6	307,0	172,8
SB4674	2x2,5	7,7	93,0	48,0
SB4675	3G2,5	8,2	118,0	72,0
SB4676	3x2,5	8,2	118,0	72,0
SB4677	4G2,5	9,4	154,0	96,0
SB4678	4x2,5	9,4	154,0	96,0
SB4679	5G2,5	10,2	189,0	120,0
SB4680	5x2,5	10,2	189,0	120,0
SB4681	6G2,5	12,2	267,0	144,0
SB4682	7G2,5	12,2	281,0	168,0
SB4683	7x2,5	12,2	281,0	168,0
SB4684	8G2,5	13,6	331,0	192,0
SB4685	10G2,5	15,4	399,0	24,0
SB4686	12G2,5	16,3	464,0	24,0

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.
G - kable z żyłą żółto -zieloną
x - kable bez żyły żółto-zielonej

BiTflex® 500 CPUR

Bardzo giętkie, ekranowane kable sterownicze do prowadnic kablowych, powłoka poliuretanowa, żyły numerowane, 300/500 V

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/500 V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 6 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcone równolegle, powyżej 7 żył w specjalnej warstwie poślizgowej
Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PUR, matowy, olejoodporny, odporny na chłodziwa przemysłowe, odporny
na uszkodzenia mechaniczne, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na UV
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające przeznaczone do pracy w prowadnikach kablowych (łańcuchach kablowych), a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Zastosowany ekran chroni przesyłane sygnały przed wpływem zakłóceń elektromagnetycznych. Nadają się do instalowania do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz – powłoka kabla jest odporna na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


prowadnice łańcuchowe


wysoka giętkość


PN-EN 60332-1



EMC


olejoodporność EN 60811-2-1


odporność chemiczna



odporność UV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4700	2x0,5	7,1	78,0	36,1
SB4701	3G0,5	7,4	86,0	42,0
SB4702	4G0,5	7,8	97,0	49,0
SB4703	5G0,5	8,3	111,0	57,3
SB4704	6G0,5	9,3	132,0	65,9
SB4705	7G0,5	9,3	136,0	71,7
SB4706	8G0,5	10,0	154,0	80,7
SB4707	10G0,5	11,0	180,0	96,6
SB4708	12G0,5	11,5	200,0	109,4
SB4709	14G0,5	11,9	218,0	122,7
SB4710	16G0,5	12,4	241,0	137,5
SB4711	18G0,5	13,0	262,0	151,3
SB4712	19G0,5	13,0	265,0	157,0
SB4713	21G0,5	13,7	293,0	171,0
SB4714	24G0,5	14,9	330,0	193,8
SB4715	2x0,75	7,5	88,0	41,6
SB4716	3G0,75	7,8	98,0	51,3
SB4717	4G0,75	8,3	113,0	62,3
SB4718	5G0,75	9,3	138,0	73,6
SB4719	6G0,75	9,9	157,0	84,9
SB4720	7G0,75	9,9	161,0	93,3
SB4721	8G0,75	10,6	183,0	106,2
SB4722	10G0,75	12,0	220,0	127,0
SB4723	12G0,75	12,3	241,0	146,5
SB4724	14G0,75	12,8	264,0	164,8
SB4725	16G0,75	13,6	298,0	184,7

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4726	18G0,75	14,2	326,0	204,1
SB4727	19G0,75	14,2	330,0	212,5
SB4728	21G0,75	14,7	358,0	231,7
SB4729	24G0,75	16,5	417,0	263,5
SB4730	2x1,0	7,8	97,0	48,2
SB4731	3G1,0	8,1	111,0	61,8
SB4732	4G1,0	9,1	135,0	74,9
SB4733	5G1,0	9,7	156,0	88,9
SB4734	6G1,0	10,3	178,0	102,9
SB4735	7G1,0	10,3	183,0	114,0
SB4736	8G1,0	11,3	212,0	128,6
SB4737	10G1,0	12,6	252,0	157,1
SB4738	12G1,0	12,9	276,0	180,8
SB4739	14G1,0	13,6	310,0	205,5
SB4740	16G1,0	14,3	344,0	231,0
SB4741	18G1,0	14,9	379,0	256,0
SB4742	19G1,0	14,9	383,0	267,1
SB4743	21G1,0	15,9	430,0	292,5
SB4744	24G1,0	17,4	485,0	332,4
SB4745	2x1,5	8,5	119,0	61,6
SB4746	3G1,5	9,3	144,0	79,6
SB4747	4G1,5	9,9	168,0	98,5
SB4748	5G1,5	10,6	197,0	119,1
SB4749	6G1,5	11,6	230,0	137,3
SB4750	7G1,5	11,6	238,0	153,4
SB4751	8G1,5	12,5	273,0	174,1

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiTflex® 500 CPUR

Bardzo giętkie, ekranowane kable sterownicze do prowadnic kablowych, powłoka poliuretanowa, żyły numerowane, 300/500 V

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4752	10G1,5	14,2	330,0	213,0
SB4753	12G1,5	14,6	365,0	247,3
SB4754	2G2,5	10,0	167,0	89,9
SB4755	3G2,5	10,5	196,0	121,4
SB4756	4G2,5	11,5	234,0	150,8

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB4757	5G2,5	12,3	276,0	183,3
SB4758	6G2,5	13,2	320,0	214,3
SB4759	7G2,5	13,2	333,0	241,9
SB4760	8G2,5	14,6	389,0	275,3
SB4761	10G2,5	16,8	479,0	338,8
SB4762	12G2,5	17,3	534,0	396,3

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.
G - kable z żyłą żółto -zieloną
x - kable bez żyły żółto-zielonej

BITNER

BiTflex® 530 PUR

Specjalny kabel sterowniczy do zastosowań w prowadnicach łańcuchowych



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacja ruchoma: -30°C do 80°C
Napięcie pracy U_0/U: 300/500 V
Próba napięciowa: 3000 V
Rezystancja izolacji (min): 100 MΩxkm
Min. promień gięcia:
połączenia ruchome: 7,5 x Ø
ułożenie na stałe: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 6 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny elastomer termoplastyczny TPE
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcane warstwowo z krótkim skokiem skrętu, specjalny obwój ochronny z taśmy separującej miedzy warstwami skręconych żył
Powłoka: specjalny PUR, matowy, olejoodporny, uniepalniony (EN 60332-1), odporny na warunki atmosferyczne i UV
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętki kabel sterowniczy przeznaczony do pracy w prowadnicach łańcuchowych, zasilania i sterowania urządzeń przemysłowych w linach technologicznych i maszynach pracujących w ruchu. Kabel BiTflex® 530 PUR może pracować podczas wielokrotnego zginania w sposób ciągły - został zaprojektowany i przetestowany na 10 milionów cykli zginania w prowadniku kablowym. Kabel można stosować wewnątrz pomieszczeń suchych i wilgotnych oraz bez ograniczeń na zewnątrz - jest w pełni odporny na warunki atmosferyczne i UV.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


prowadnice łańcuchowe


wysoka giętkość


PN-EN 60332-1


olejoodporność EN 60811-2-1


odporność chemiczna


odporność mechaniczna



bezhalogenowość EN 50267


niska emisja dymów EN 61034

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3960	2x0,5	5,0	35	9,6
SB3961	3G0,5	5,3	40	14,2
SB3962	4G0,5	5,7	43	19,0
SB3963	5G0,5	6,3	55	24,0
SB3964	6G0,5	7,1	65	28,0
SB3965	7G0,5	7,3	72	35,0
SB3966	12G0,5	8,7	110	56,0
SB3967	18G0,5	10,4	155	86,0
SB3968	20G0,5	11,5	180	96,0
SB3969	25G0,5	12,7	210	120,0
SB3970	30G0,5	13,6	250	140,0
SB3971	36G0,5	14,2	280	172,0
SB3972	2x0,75	5,5	40	14,0
SB3973	3G0,75	5,7	48	21,8
SB3974	4G0,75	6,4	56	29,0
SB3975	5G0,75	7,0	70	36,0
SB3976	7G0,75	8,3	95	50,0
SB3977	12G0,75	10,0	145	86,0
SB3978	18G0,75	11,9	210	130,0
SB3979	25G0,75	14,7	300	180,0
SB3980	36G0,75	16,2	400	259,0
SB3981	2 x1,0	5,9	48	19,2
SB3982	3G1,0	6,3	58	29,0
SB3983	4G1,0	6,9	70	38,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3984	5G1,0	7,5	85	48,0
SB3985	7G1,0	9,0	120	67,0
SB3986	12G1,0	10,8	180	115,0
SB3987	18G1,0	13,0	260	173,0
SB3988	25G1,0	16,0	360	240,0
SB3989	30G1,0	17,0	450	285,0
SB3990	36G1,0	17,8	510	346,0
SB3991	2x1,5	6,6	60	28,8
SB3992	3G1,5	7,0	78	43,0
SB3993	4G1,5	7,7	100	58,0
SB3994	5G1,5	8,5	120	72,0
SB3995	7G1,5	10,2	170	101,0
SB3996	12G1,5	12,3	250	173,0
SB3997	18G1,5	14,7	400	259,0
SB3998	25G1,5	18,0	540	360,0
SB3999	36G1,5	20,0	730	518,0
SB4000	3G2,5	8,7	120	72,0
SB4001	4G2,5	9,6	150	96,0
SB4002	5G2,5	10,7	190	120,0
SB4003	7G2,5	12,9	250	168,0
SB4004	12G2,5	15,9	450	288,0
SB4005	18G2,5	18,8	660	432,0
SB4006	25G2,5	23,1	890	600,0

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.
G - kable z żyłą żółto -zieloną
x - kable bez żyły żółto-zielonej

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiTflex® 530 CPUR

Specjalny kabel sterowniczy
do zastosowań w prowadnicach łańcuchowych



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacja ruchoma: -30°C do 80°C
Napięcie pracy U_o/U: 300/500 V
Próba napięciowa: 3000 V
Rezystancja izolacji (min): 100 MΩxkm
Min. promień gięcia:
połączenia ruchome: 10 x Ø
ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 6 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny elastomer termoplastyczny TPE
Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)
Ośrodek: żyły skręcane warstwowo z krótkim skokiem skrętu, specjalny obwój ochronny z taśmy separującej miedzy warstwami skręconych żył
Powłoka wewnętrzna: bezhalogenowa mieszanka z elastomeru termoplastycznego TPE
Ekran: oplot pleciony z pasemek miedzianych ocynowanych o kryciu ok. 85%, pod ekranem obwój ochronny z taśmy separującej na ekranie specjalna taśma wzmacniająca
Powłoka: specjalny PUR, matowy, olejoodporny, uniepalniony (EN 60332-1), odporny na warunki atmosferyczne i UV
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Giętki kabel sterowniczy przeznaczony do pracy w prowadnicach łańcuchowych, zasilania i sterowania urządzeń przemysłowych w linach technologicznych i maszynach pracujących w ruchu. Kabel BiTflex® 530 CPUR może pracować podczas wielokrotnego zginania w sposób ciągły - został zaprojektowany i przetestowany na 10 milionów cykli zginania w prowadniku kablowym. Kabel można stosować wewnątrz pomieszczeń suchych i wilgotnych oraz bez ograniczeń na zewnątrz - jest w pełni odporny na warunki atmosferyczne i UV.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


prowadnice łańcuchowe


wysoka giętkość


PN-EN 60332-1



EMC


olejoodporność EN 60811-2-1


odporność chemiczna


odporność mechaniczna



bezhalogenowość EN 50267


niska emisja dymów EN 61034

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3900	2x0,5	6,8	67	38
SB3901	3G0,5	7,0	80	43
SB3902	4G0,5	7,4	94	51
SB3903	5G0,5	8,1	107	60
SB3904	6G0,5	8,7	120	64
SB3905	7G0,5	9,3	132	68
SB3906	12G0,5	10,8	175	104
SB3907	18G0,5	12,6	230	143
SB3908	20G0,5	13,5	270	156
SB3909	25G0,5	15,2	310	200
SB3910	30G0,5	15,7	408	225
SB3911	36G0,5	16,7	460	260
SB3912	2x0,75	7,3	80	42
SB3913	3G0,75	7,7	100	48
SB3914	4G0,75	8,2	115	60
SB3915	5G0,75	8,8	130	68
SB3916	7G0,75	10,2	160	89
SB3917	12G0,75	12,0	230	132
SB3918	18G0,75	14,4	330	198
SB3919	25G0,75	17,2	450	269
SB3920	36G0,75	19,1	600	356
SB3921	2 x1,0	7,7	90	45
SB3922	3G1,0	8,1	110	56

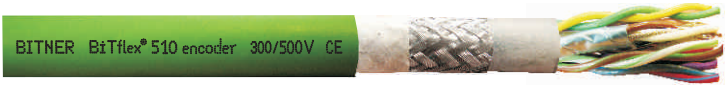
Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3923	4G1,0	8,7	125	69
SB3924	5G1,0	9,5	150	80
SB3925	7G1,0	11,0	200	110
SB3926	12G1,0	13,0	290	179
SB3927	18G1,0	15,6	420	252
SB3928	25G1,0	19,0	550	337
SB3929	30G1,0	19,6	630	381
SB3930	36G1,0	20,8	760	476
SB3931	2x1,5	8,3	120	59
SB3932	3G1,5	8,9	140	76
SB3933	4G1,5	9,6	160	90
SB3934	5G1,5	10,5	200	114
SB3935	7G1,5	12,2	250	145
SB3936	12G1,5	14,8	420	248
SB3937	18G1,5	17,2	560	356
SB3938	25G1,5	20,9	800	495
SB3939	36G1,5	23,2	1050	672
SB3940	3G2,5	10,7	200	112
SB3941	4G2,5	11,6	235	136
SB3942	5G2,5	12,7	290	184
SB3943	7G2,5	15,3	420	246
SB3944	12G2,5	18,5	630	382
SB3945	18G2,5	21,8	920	575
SB3946	25G2,5	26,3	1260	775

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.
G - kable z żyłą żółto -zieloną
x - kable bez żyły żółto-zielonej

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiTflex® 510 encoder

Kable enkoderowe/resolverowe do połączeń w łańcuchach kablowych



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -30°C do 80°C
Napięcie pracy: 30V AC/DC
Próba napięciowa 50Hz: 500V
Min. promień gięcia:
połączenia ruchome: 8 x Ø
ułożenie na stałe: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane, ocynowane, wielodrutowe, giętkie, EN 60228 kl. 6
Izolacja: specjalny TPE, bezhalogenowy
Oznaczenie żył: zgodnie z tabelą
Ekran: oplot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka zewnętrzna: specjalny poliuretan powłokowy 11Y, odporny na oleje i chłodziwa przemysłowe, niskoadhezyjny
Kolor powłoki: zielony

Zastosowanie:

Bardzo giętkie kable sygnałowe do wykonywania połączeń pomiędzy kontrolerem i encoderem. Przeznaczone specjalnie do stosowania w łańcuchach kablowych. Zaprojektowane i przeznaczone do pracy podczas 10 milionów cykli. Kable są w pełni olejoodporne, odporne na warunki atmosferyczne i UV, odporne na narażenia mechaniczne i przeginanie w niskiej temperaturze.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


prowadnice łańcuchowe


wysoka giętkość


PN-EN 60332-1



EMC


olejoodporność EN 60811-2-1


odporność chemiczna


odporność mechaniczna



bezhalogenowość EN 50267


niska emisja dymów EN 61034

Nr kat.	n x mm²	Oznaczenie żył	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB5780	(8x2x0,18)	DIN 47100	7,8	90	54,0
SB5781	4x2x0,34+4x0,5	pomarańczowy, czerwony, fioletowy, niebieski, brązowy, czarny, żółty, zielony, biało-czerwony, biało-żółty, biało-czarny, biało-niebieski	9,2	125	80,0
SB5782	3x(2x0,14)+2x(0,5)	zielony, żółty, szary, różowy, niebieski, czerwony, biały, brązowy, DiN 47100	9,0	115	72,0
SB5783	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	zielony, żółty, czarny, brązowy, niebieski, fioletowy, żółty, niebieski, szary, czarno-biały, czerwony, czarny	9,0	110	75,0
SB5784	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5+4x0,22	zielony, żółty, czrany, brązowy, pomarańczowy, czerwony, biało-żółty, biało-czrany, niebieski, szary, brązowo-szary, brązowo-żółty, zielono-szary, zielono-czerwony, brązowo-czerwony, brązowo-niebieski	9,7	145	93,0
SB5785	4x2x0,18	DIN 47100	6,5	58	38,0
SB5786	2x2x0,18	DIN 47100	5,2	38	27,0
SB5787	12x0,22	biały, brązowy, zielony, żółty, szary, niebieski, czerwony, czarny, fioletowy, pomarańczowy, biało-czrany, biało-brązowy	7,2	69	42,0

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiTflex® 510 servo

Kable servo do zasilania przekształtnikowego w łańcuchach kablowych



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -30°C do 80°C
Napięcie pracy:
Żyły zasilające: U_0/U= 600/1000V
Żyły sterownicze: 24V AC/DC
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Min. promień gięcia:
połączenia ruchome:
do 16mm²: 7,5 x Ø
od 25mm² do 50mm²: 10 x Ø
ułożenie na stałe: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane, wielodrutowe, giętkie, EN 60228 kl.6
Izolacja: specjalny TPE, bezhalogenowy
Oznaczenie żył: zgodnie z tabelą
Ekran: oplot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka zewnętrzna: specjalny poliuretan powłokowy 11Y, odporny na oleje i chłodziwa przemysłowe, niskoadhezyjny
Kolor powłoki: pomarańczowy

Zastosowanie:

Bardzo giętkie kable zasilające i sygnałowe do wykonywania połączeń pomiędzy przekształtnikiem i silnikiem. Przeznaczone specjalnie do stosowania w łańcuchach kablowych. Zaprojektowane i przeznaczone do pracy podczas 10 milionów cykli. Kable są w pełni olejoodporne, odporne na warunki atmosferyczne i UV, odporne na narażenia mechaniczne i przeginanie w niskiej temperaturze.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


prowadnice łańcuchowe


wysoka giętkość


PN-EN 60332-1



EMC


olejoodporność EN 60811-2-1


odporność chemiczna


odporność mechaniczna



bezhalogenowość EN 50267


niska emisja dymów EN 61034

Nr kat.	n x mm²	Oznaczenie żył	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB5790	4G1,5	U1 V2 W3 żółto-zielona	9,3	155	92,0
SB5791	4G2,5		10,9	224	135,0
SB5792	4G4		12,0	302	208,0
SB5793	4G6		14,7	455	320,0
SB5794	4G10		17,8	660	495,0
SB5795	4G16		21,7	1025	777,0

kable z dodatkową parą sterowniczą

Nr kat.	n x mm²	Oznaczenie żył	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB5800	4G1,5+(2x1,5)	Żyły zasilające: U1 V2 W3 zielono-żółta Żyły sterownicze: BR1 BR2	11,8	235	150,0
SB5801	4G2,5+(2x1,5)		13,7	310	190,0
SB5802	4G4+(2x1,5)		14,9	387	265,0
SB5803	4G6+(2x1,5)		17,0	533	368,0
SB5804	4G10+(2x1,5)		19,7	769	565,0
SB5805	4G16+(2x1,5)		23,2	1100	820,0
SB5806	4G25+(2x1,5)		26,8	1536	1210,0
SB5807	4G35+(2x1,5)		31,2	2044	1600,0
SB5808	4G50+(2x1,5)		34,1	2770	2252,0

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

BiT L2 BUS High Flex

LiO2YS(St)C11Y, Kable do transmisji danych w sieci Profibus



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacja ruchoma: -30°C do 80°C
Impedancja falowa: 150 Ohm +/- 10%
Rezystancja żył (max): 69,1 Ω/km
Rezystancja izolacji (min): 1GΩxkm
Pojemność: 35nF/km
Próba napięciowa: 1500 V
Tłumienność falowa przy częstotliwości
4 MHz = 2,5 dB/100m
16 MHz = 5,2 dB/100m
Min. promień gięcia:
połączenia ruchome: 10 x Ø
ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe 0,64mm (AWG24/19)
Izolacja: polietylen spieniony z cienką zewnętrzną warstwą polietylenu litego
Oznaczenie żył: czerwony, zielony
Ośrodek: dwie żyły skręcone z krótkim skokiem skrętu
Ekrany: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium, odporny na zginanie ekran z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PUR o zwiększonej odporności mechanicznej i chemicznej
Kolor powłoki: fioletowy

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do łączenia szczególnie elastycznych aplikacji i przesyłania sygnałów analogowych i cyfrowych. Konstrukcja parowa zapewnia dobrą symetrię względem ziemi, a podwójny ekran chroni przed wpływem zakłóceń z zewnętrznych pól elektromagnetycznych, co w efekcie daje bardzo dobrą jakość transmisji. Przewody można stosować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, przeznaczone są do układania na stałe i do zastosowania w prowadnicach łańcuchowych.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


transmisja danych


prowadnice łańcuchowe


wysoka giętkość



EMC


olejoodporność EN 60811-2-1


odporność chemiczna


wytrzymałość mechaniczna



bezhalogenowe EN 50267



odporność UV


niska emisja dymów EN 61034

Nr kat.	nx2xmm	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EB0018	1x2x0,64	8,1	73	26,3

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.

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT CAN-BUS Drag Chain

Kabel do transmisji danych w sieci CAN-BUS, przeznaczony do pracy w łańcuchach kablowych

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -50°C do 80°C
Instalacja ruchoma: -40°C do 80°C
Impedancja falowa: 120 Ω +/- 15%
Rezystancja żyły (max): 56 Ω/km
Rezystancja izolacji: 5 GΩxkm
Pojemność: 40nF/km
Próba napięciowa: 1500 V
Min. promień gięcia:
połączenia ruchome: 10 x Ø
ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe bardzo giętkie (43x0,1mm)
Izolacja: polietylen spieniony z cienką zewnętrzną warstwą polietylenu litego
Oznaczenie żył: biały, brązowy
Ośrodek: skręcona para żył
Ekran: oplot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny poliuretan PUR o wysokiej odporności na ścieranie i wysokiej odporności chemicznej, olejoodporny i odporny na chłodziwa przemysłowe
Kolor powłoki: fioletowy

Zastosowanie:

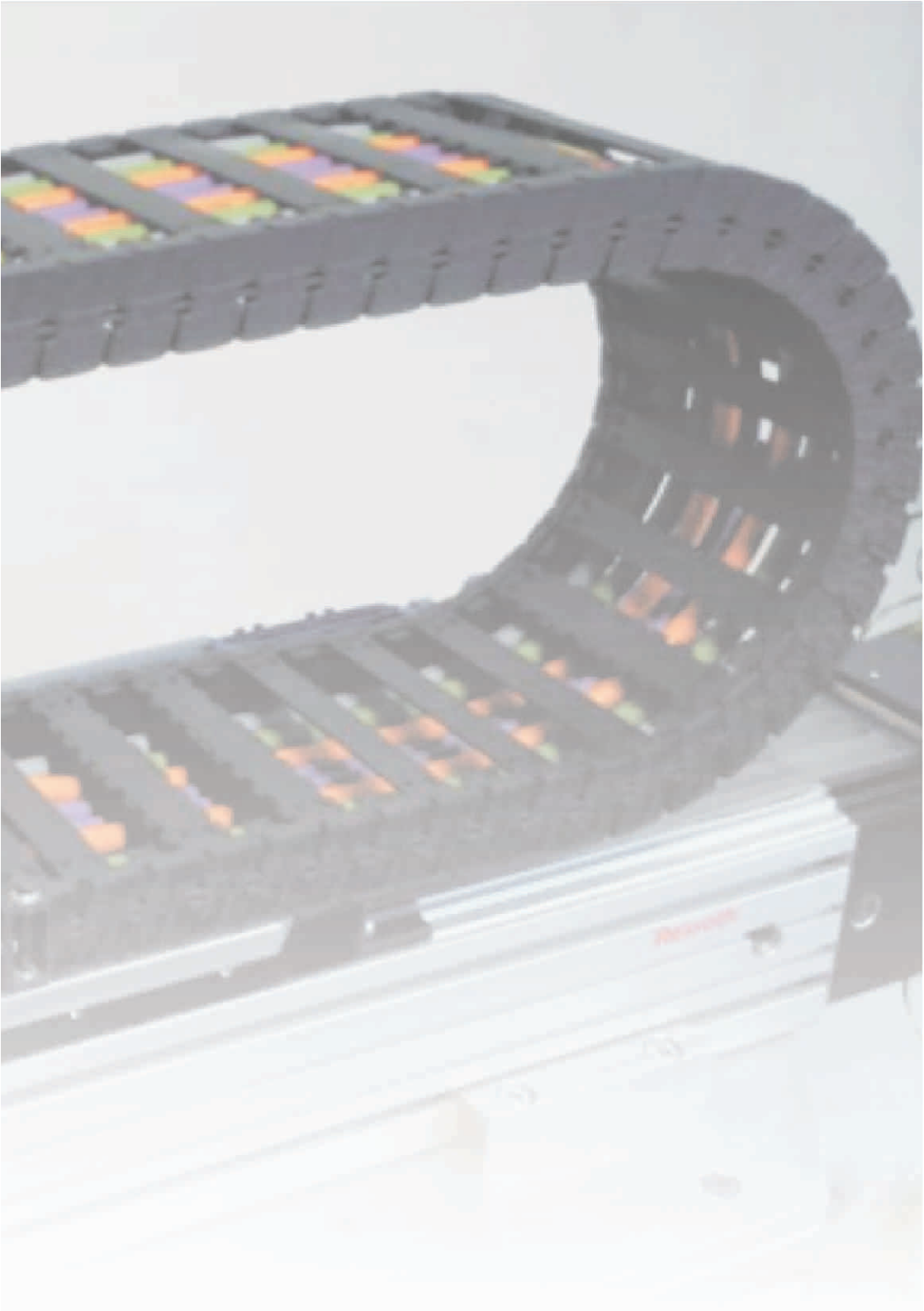
Kabel **BiT CAN-BUS Drag Chain** do przesyłu danych w sieciach CAN (Control Area Network) jest przeznaczony do stosowania w aplikacjach z prowadnikami / łańcuchami kablowymi, może pracować podczas wielokrotnego zginania w sposób ciągły. Kabel został zaprojektowany i wykonany do pracy przez co najmniej 10 milionów cykli zginania w prowadniku kablowym. Kabel może pracować w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, również na zewnątrz pomieszczeń.





Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EB0050	1x2x0,34	7,0	60	30,0

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



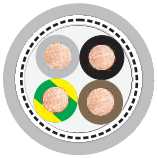
ROZDZIAŁ VIII

Kable przekształtnikowe

BiTservo® 2YSLCY-J 312
BiTservo® 2YSLCYn-J 313
BiTservo® UV 2YSLCYK-J 314
BiTservo® 2YSLCH-J 315
BiTservo® 3plus 2YSLCY-J 316
BiTservo® 3plus 2YSLCYn-J 317
BiTservo® UV 3plus 2YSLCYK-J 318
BiTservo® 3plus 2YSLCH-J 319
BiTservo® 2XSLCY-J 320
BiTservo® 2XSLCYn-J 321
BiTservo® UV 2XSLCYK-J 322
BiTservo® 2XSLCH-J 323
BiTservo® 3plus 2XSLCY-J 324
BiTservo® 3plus 2XSLCYn-J 325
BiTservo® UV 3plus 2XSLCYK-J 326
BiTservo® 3plus 2XSLCH-J 327
BiTservo® EMV 328
BiTservo® 3GSEGCY 3,6/6kV 329
BiTservo® 3GSEGCH 3,6/6kV 330
BiTservo® MV6 331
BiTservo® MV10 332

BiTservo® 2YSLCY-J

Giętkie kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, 0,6/1kV





RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Max. temperatura żyły roboczej: 70°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4000 V
Rezystancja izolacji: > 200 MΩ x km
Pojemność:
żyła/żyła = 70 do 250 nF/km
żyła/ekran = 110 do 410 nF/km
Min. promień gięcia:
Ø<12 mm - 5 x Ø
Ø=12÷20 mm - 7,5 x Ø
Ø>20 mm - 10 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: polietylen (PE)
Oznaczenie żył: czarna, brązowa, szara, żółto-zielona
Ekrany: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliestrowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: transparentny
Specjalne właściwości:
- niska pojemność
- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*
- samogasnąca powłoka

***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°).

Zastosowanie:


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość



EMC

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną EMC. Izolacja z polietylenu PE zapewnia niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Do zastosowań zewnętrznych oraz układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel **BiTservo UV 2YSLCYK-J** o czarnej powłoce zewnętrznej.

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa *) [A]	Przekrój ekranu [mm^2]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP0001	4G1,5	11,3	18	3,2	230	95,0
IP0002	4G2,5	12,4	26	3,6	300	150,0
IP0003	4G4	13,6	34	4,0	485	235,0
IP0004	4G6	14,8	44	4,5	630	320,0
IP0005	4G10	17,5	61	7,1	860	533,0
IP0006	4G16	20,2	82	8,5	1290	789,0
IP0007	4G25	24,8	108	10,8	1860	1236,0
IP0008	4G35	27,4	135	11,9	2610	1662,0
IP0009	4G50	32,0	168	17,9	2950	2345,0
IP0010	4G70	37,1	207	21,0	3950	3196,0
IP0011	4G95	41,6	250	29,6	5300	4316,0
IP0012	4G120	45,2	292	29,6	6600	5435,0
IP0013	4G150	52,0	335	34,7	7040	6394,0
IP0014	4G185	58,1	385	38,9	8380	7639,0
IP0015	4G240	66,1	453	45,0	11292	10013,0

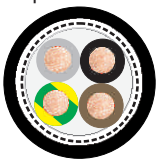
*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiTservo® 2YSLCYn-J

Giętkie, uniepalnione kable przyłączeniowe silników
do przetwornic częstotliwości, 0,6/1kV





RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Max. temperatura żyły roboczej: 70°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4000 V
Rezystancja izolacji: > 200 MΩ x km
Pojemność:
żyła/żyła = 70 do 250 nF/km
żyła/ekran = 110 do 410 nF/km
Min. promień gięcia:
Ø<12 mm - 5 x Ø
Ø=12÷20 mm - 7,5 x Ø
Ø>20 mm - 10 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: polietylen (PE)
Oznaczenie żył: czarna, brązowa, szara, żółto-zielona
Ekrany: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliestrowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C) o indeksie tlenowym > 29
Kolor powłoki: czarny
Specjalne właściwości:
- niska pojemność
- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*
- uniepalniona powłoka

***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°).

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną EMC. Izolacja z polietylenu PE zapewnia niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz. Do układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel **BiTservo UV 2YSLCYK-J.**


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka


wysoka giętkość



odporność UV



EMC

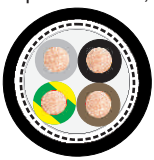
Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa *) [A]	Przekrój ekranu [mm²]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP2000	4G1,5	11,3	18	3,2	230	95,0
IP2001	4G2,5	12,4	26	3,6	300	150,0
IP2002	4G4	13,6	34	4,0	485	235,0
IP2003	4G6	14,8	44	4,5	630	320,0
IP2004	4G10	17,5	61	7,1	860	533,0
IP2005	4G16	20,2	82	8,5	1290	789,0
IP2006	4G25	24,8	108	10,8	1860	1236,0
IP2007	4G35	27,4	135	11,9	2610	1662,0
IP2008	4G50	32,0	168	17,9	2950	2345,0
IP2009	4G70	37,1	207	21,0	3950	3196,0
IP2010	4G95	41,6	250	29,6	5300	4316,0
IP2011	4G120	45,2	292	29,6	6600	5435,0
IP2012	4G150	52,0	335	34,7	7040	6394,0
IP2013	4G185	58,1	385	38,9	8380	7639,0
IP2014	4G240	66,1	453	45,0	11292	10013,0

*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

BiTservo® UV 2YSLCYK-J

Giętkie kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, odporne na UV, 0,6/1kV





RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Max. temperatura żyły roboczej: 70°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4000 V
Rezystancja izolacji: > 200 MΩ x km
Pojemność:
żyła/żyła = 70 do 250 nF/km
żyła/ekran = 110 do 410 nF/km
Min. promień gięcia:
Ø<20 mm - 7,5 x Ø
Ø>20 mm - 10 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: polietylen (PE)
Kolory izolacji: czarna, brązowa, szara, żółto-zielona
Ekrany: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliestrowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny
Specjalne właściwości:
- niska pojemność
- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*
- samogasnąca powłoka
- odporny na UV

***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°)

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną EMC. Izolacja z polietylenu PE zapewnia niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Czarna powłoka odporna na UV umożliwia stosowanie na zewnątrz budynków. **Kabel jest przeznaczony do układania bezpośrednio w ziemi.**


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość



odporność UV



EMC

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa *) [A]	Przekrój ekranu [mm^2]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP1650	4G1,5	12,3	18	3,2	230	95,0
IP1651	4G2,5	13,3	26	3,6	300	150,0
IP1652	4G4	14,7	34	4,0	485	235,0
IP1653	4G6	16,0	44	4,5	630	320,0
IP1654	4G10	18,8	61	7,1	860	533,0
IP1655	4G16	21,5	82	8,5	1290	789,0
IP1656	4G25	26,0	108	10,8	1860	1236,0
IP1657	4G35	28,9	135	11,9	2610	1662,0
IP1658	4G50	33,2	168	17,9	2950	2345,0
IP1659	4G70	38,4	207	21,0	3950	3196,0
IP1660	4G95	43,0	250	29,6	5300	4316,0
IP1661	4G120	46,7	292	29,6	6600	5435,0
IP1662	4G150	53,7	335	34,7	7040	6394,0
IP1663	4G185	60,0	385	38,9	8380	7639,0
IP1664	4G240	66,5	453	45,0	11292	10013,0

*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiTservo® 2YSLCH-J

Giętkie, bezhalogenowe kable przyłączeniowe silników
do przetwornic częstotliwości, 0,6/1kV





RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Max. temperatura żyły roboczej: 70°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4000 V
Rezystancja izolacji: > 200 MΩ x km
Pojemność:
żyła/żyła = 70 do 250 nF/km
żyła/ekran = 110 do 410 nF/km
Min. promień gięcia:
Ø<12 mm - 5 x Ø
Ø=12÷20 mm - 7,5 x Ø
Ø>20 mm - 10 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



bezhalogenowe EN 50267


niska emisja dymów EN 50268


wysoka giętkość



EMC

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: polietylen (PE)
Oznaczenie żył: czarna, brązowa, szara, żółto-zielona
Ekrany: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliestrowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalne tworzywo bezhalogenowe, samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-22, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria A) o indeksie tlenowym > 29
Kolor powłoki: pomarańczowy
Specjalne właściwości:
- niska pojemność
- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*
- bezhalogenowa powłoka

***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°)

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną. Izolacja z polietylenu PE zapewnia niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, również w obiektach użyteczności publicznej. **Kabel wykonany w całości z materiałów bezhalogenowych, nie emituje szkodliwych substancji w warunkach pożarowych.** Kabel nie nadaje się do układania na zewnątrz i ułożenia bezpośrednio w ziemi. Do zastosowań zewnętrznych przeznaczony jest kabel **BiTservo UV 2YSLCYK-J.**

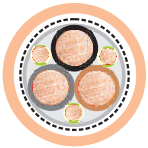
Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa *) [A]	Przekrój ekranu [mm^2]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP1800	4G1,5	11,3	18	3,2	230	95,0
IP1801	4G2,5	12,4	26	3,6	300	150,0
IP1802	4G4	13,6	34	4,0	485	235,0
IP1803	4G6	14,8	44	4,5	630	320,0
IP1804	4G10	17,5	61	7,1	860	533,0
IP1805	4G16	20,2	82	8,5	1290	789,0
IP1806	4G25	24,8	108	10,8	1860	1236,0
IP1807	4G35	27,4	135	11,9	2610	1662,0
IP1808	4G50	32,0	168	17,9	2950	2345,0
IP1809	4G70	37,1	207	21,0	3950	3196,0
IP1810	4G95	41,6	250	29,6	5300	4316,0
IP1811	4G120	45,2	292	29,6	6600	5435,0
IP1812	4G150	52,0	335	34,7	7040	6394,0
IP1813	4G185	58,1	385	38,9	8360	7639,0
IP1814	4G240	66,1	453	45,0	11290	10013,0

*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach lub w wersji symetrycznej 3PLUS

BiTservo® 3plus 2YSLCY-J

Giętkie, kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, symetryczne, na napięcie 0,6/1kV





RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Max. temperatura żyły roboczej: 70°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4000 V
Rezystancja izolacji: > 200 MΩ x km
Pojemność:
żyła/żyła = 70 do 250 nF/km
żyła/ekran = 110 do 410 nF/km
Min. promień gięcia:
Ø<12 mm – 5 x Ø
Ø=12÷20 mm – 7,5 x Ø
Ø>20 mm – 10 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość

EMC
EMC

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: polietylen (PE)
Kolory izolacji: czarna, brązowa, szara, 3 x żółto-zielona
Ekrany: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliestrowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: transparentny
Specjalne właściwości:
- niska pojemność
- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*
- samogasnąca powłoka

***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°).

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną EMC. Izolacja z polietylenu PE zapewnia niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Symetryczna budowa kabla (3+3PE) zapewnia symetrię napięć zasilających na zaciskach silnika. Do zastosowań zewnętrznych i układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel **BiTservo UV 3plus 2YSLCYK-J** o czarnej powłoce zewnętrznej uodporniony na działanie promieniowania UV.

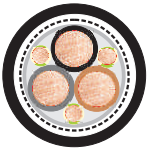
Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa *) [A]	Przekrój ekranu [mm^2]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP0100	3x1,5+3G0,25	10,5	18	2,9	140	86,0
IP0101	3x2,5+3G0,5	11,5	26	3,2	219	143,0
IP0102	3x4+3G0,75	12,7	34	3,6	323	224,0
IP0103	3x6+3G1	14,1	44	4,0	429	298,0
IP0104	3x10+3G1,5	16,2	61	6,5	615	491,0
IP0105	3x16+3G2,5	18,5	82	7,6	819	723,0
IP0106	3x25+3G4	22,8	108	9,7	1324	1137,0
IP0107	3x35+3G6	25,2	135	10,8	1718	1535,0
IP0108	3x50+3G10	29,2	168	12,7	2398	2207,0
IP0109	3x70+3G10	33,9	207	18,7	3055	2871,0
IP0110	3x95+3G16	37,8	250	21,1	4161	3953,0
IP0111	3x120+3G16	41,1	292	26,7	5073	4836,0
IP0112	3x150+3G25	47,0	355	30,9	6127	5411,0
IP0113	3x185+3G35	52,6	382	31,2	7189	6968,0
IP0114	3x240+3G50	58,3	453	37,4	9594	8540,0

*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiTservo® 3plus 2YSLCYn-J

Giętkie, uniepalnione kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, symetryczne, na napięcie 0,6/1kV





RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Max. temperatura żyły roboczej: 70°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4000 V
Rezystancja izolacji: > 200 MΩ x km
Pojemność:
żyła/żyła = 70 do 250 nF/km
żyła/ekran = 110 do 410 nF/km
Min. promień gięcia:
Ø<12 mm – 5 x Ø
Ø=12÷20 mm – 7,5 x Ø
Ø>20 mm – 10 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka


wysoka giętkość



odporność UV



EMC

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: polietylen (PE)
Kolory izolacji: czarna, brązowa, szara, 3 x żółto-zielona
Ekrany: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliestrowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C) o indeksie tlenowym > 29
Kolor powłoki: czarny
Specjalne właściwości:
- niska pojemność
- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*
- uniepalniona powłoka

***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°).

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną EMC. Izolacja z polietylenu PE zapewnia niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz pomieszczeń. Symetryczna budowa kabla (3+3PE) zapewnia symetrię napięć zasilających na zaciskach silnika. Do układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel **BiTservo UV 3plus 2YSLCYK-J**.

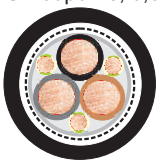
Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa *) [A]	Przekrój ekranu [mm^2]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP1906	3x1,5+3G0,25	10,5	18	2,9	140	86,0
IP1902	3x2,5+3G0,5	11,5	26	3,2	219	143,0
IP1904	3x4+3G0,75	12,7	34	3,6	323	224,0
IP1905	3x6+3G1	14,1	44	4,0	429	298,0
IP1907	3x10+3G1,5	16,2	61	6,5	615	491,0
IP1901	3x16+3G2,5	18,5	82	7,6	819	723,0
IP1903	3x25+3G4	22,8	108	9,7	1324	1137,0
IP1908	3x35+3G6	25,2	135	10,8	1718	1535,0
IP1909	3x50+3G10	29,2	168	12,7	2398	2207,0
IP1910	3x70+3G10	33,9	207	18,7	3055	2871,0
IP1911	3x95+3G16	37,8	250	21,1	4161	3953,0
IP1900	3x120+3G16	41,1	292	26,7	5073	4836,0
IP1912	3x150+3G25	47,0	355	30,9	6127	5411,0
IP1913	3x185+3G35	52,6	382	31,2	7189	6968,0
IP1914	3x240+3G50	58,3	453	37,4	9594	8540,0

*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

BiTservo® UV 3plus 2YSLCYK-J

Giętkie kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, symetryczne, UV odporne, 0,6/1kV





RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Max. temperatura żyły roboczej: 70°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4000 V
Rezystancja izolacji: > 200 MΩ x km
Pojemność:
żyła/żyła = 70 do 250 nF/km
żyła/ekran = 110 do 410 nF/km
Min. promień gięcia:
Ø<12 mm – 5 x Ø
Ø=12÷20 mm – 7,5 x Ø
Ø>20 mm – 10 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja żył: polietylen (PE)
Oznaczenie żył: czarna, brązowa, szara, 3 x żółto-zielona
Ekrany: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliestrowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny
Specjalne właściwości:
- niska pojemność
- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*
- samogasnąca powłoka
- odporny na UV

***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°)

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną układu. Izolacja z polietylenu PE zapewnia niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, również do urządzeń ruchomych i przenośnych oraz do zastosowań zewnętrznych - uodporniony na działanie promieniowania UV. **Kabel jest przeznaczony do układania bezpośrednio w ziemi.** Symetryczna budowa kabla (3+3PE) zapewnia symetrię napięć zasilających na zaciskach silnika.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość



odporność UV



EMC

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa *) [A]	Przekrój ekranu [mm^2]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP1750	3x1,5+3G0,25	11,3	18	2,9	140	86,0
IP1751	3x2,5+3G0,5	12,2	26	3,2	219	143,0
IP1752	3x4+3G0,75	13,5	34	3,6	323	224,0
IP1753	3x6+3G1	14,7	44	4,0	429	298,0
IP1754	3x10+3G1,5	17,0	61	6,5	615	491,0
IP1755	3x16+3G2,5	19,7	82	7,6	819	723,0
IP1756	3x25+3G4	24,0	108	9,7	1324	1137,0
IP1757	3x35+3G6	26,2	135	10,8	1718	1535,0
IP1758	3x50+3G10	30,1	168	12,7	2398	2207,0
IP1759	3x70+3G10	35,2	207	18,7	3055	2871,0
IP1760	3x95+3G16	39,1	250	21,1	4161	3953,0
IP1761	3x120+3G16	42,5	292	26,7	5073	4836,0
IP1762	3x150+3G25	48,6	355	30,9	6127	5411,0
IP1763	3x185+3G35	54,2	382	31,2	7189	6968,0
IP1764	3x240+3G50	60,5	453	37,4	9594	8540,0

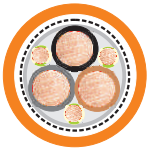
*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiTservo® 3plus 2YSLCH-J

Giętkie, bezhalogenowe kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, symetryczne, 0,6/1kV





RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Max. temperatura żyły roboczej: 70°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4000 V
Rezystancja izolacji: > 200 MΩ x km
Pojemność:
żyła/żyła = 70 do 250 nF/km
żyła/ekran = 110 do 410 nF/km
Min. promień gięcia:
Ø<12 mm – 5 x Ø
Ø=12÷20 mm – 7,5 x Ø
Ø>20 mm – 10 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



bezhalogenowe EN 50267


niska emisja dymów EN 50268


wysoka giętkość



EMC

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 wg PN-EN 60228
Izolacja żył: polietylen (PE)
Oznaczenie żył: czarna, brązowa, szara, 3 x żółto-zielona
Ekrany: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliestrowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalne tworzywo bezhalogenowe, samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-22, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria A) o indeksie tlenowym > 29
Kolor powłoki: pomarańczowy
Specjalne właściwości:
- niska pojemność
- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*
- bezhalogenowa powłoka

***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°)

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną układu. Izolacja z polietylenu PE zapewnia niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, również do urządzeń ruchomych i przenośnych. Symetryczna budowa kabla (3+3PE) zapewnia symetrię napięć zasilających na zaciskach silnika. **Kabel wykonany w całości z materiałów bezhalogenowych, nie emituje szkodliwych substancji w warunkach pożarowych.** Kabel nie nadaje się do układania na zewnątrz i ułożenia bezpośrednio w ziemi. Do zastosowań zewnętrznych przeznaczony jest kabel **BiTservo UV 3plus 2YSLCYK-J.**

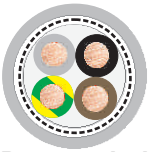
Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa *) [A]	Przekrój ekranu [mm^2]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP2300	3x1,5+3G0,25	10,5	18	2,9	140	86,0
IP2301	3x2,5+3G0,5	11,5	26	3,2	219	143,0
IP2302	3x4+3 G0,75	12,7	34	3,6	323	224,0
IP2303	3x6+3 G1	14,1	44	4,0	429	298,0
IP2304	3x10+3G1,5	16,2	61	6,5	615	491,0
IP2305	3x16+3G2,5	18,5	82	7,6	819	723,0
IP2306	3x25+3G4	22,8	108	9,7	1324	1137,0
IP2307	3x35+3G6	25,2	135	10,8	1718	1535,0
IP2308	3x50+3G10	29,2	168	12,7	2398	2207,0
IP2309	3x70+3G10	33,9	207	18,7	3055	2871,0
IP2310	3x95+3G16	37,8	250	21,1	4161	3953,0
IP2311	3x120+3G16	41,1	292	26,7	5073	4836,0
IP2312	3x150+3G25	47,0	355	30,9	6127	5411,0
IP2313	3x185+3G35	52,6	382	31,2	7189	6968,0
IP2314	3x240+3G50	58,3	453	37,4	9594	8540,0

*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

BiTservo® 2XSLCY-J

Giętkie kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, o podwyższonej obciążalności, 0,6/1kV





RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Max. temperatura żyły roboczej: 90°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4000 V
Rezystancja izolacji: > 200 MΩ x km
Pojemność:
żyła/żyła = 70 do 250 nF/km
żyła/ekran = 110 do 410 nF/km
Min. promień gięcia:
Ø<12 mm – 5 x Ø
Ø=12÷20 mm – 7,5 x Ø
Ø>20 mm – 10 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja: polietylen usieciowany(PE)
Oznaczenie żył: brązowa, szara, czarna, żółto-zielona
Ekrany: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliestrowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (test na pojedynczym kablu wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: transparentny
Specjalne właściwości:
- niska pojemność
- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*
- samogasnąca powłoka

***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°)


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość



EMC

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną. Izolacja z polietylenu usieciowanego XLPE zwiększa obciążalność prądową zachowując niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Do zastosowań zewnętrznych i układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel **BiTservo UV 2XSLCYK-J** o czarnej powłoce zewnętrznej.

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa *) [A]	Przekrój ekranu [mm^2]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP0050	4G1,5	11,3	23	3,2	230	95,0
IP0051	4G2,5	12,4	32	3,6	300	150,0
IP0052	4G4	13,6	42	4,0	485	235,0
IP0053	4G6	14,8	54	4,5	630	320,0
IP0054	4G10	17,5	75	7,1	860	533,0
IP0055	4G16	20,2	100	8,5	1290	789,0
IP0056	4G25	24,8	127	10,8	1860	1236,0
IP0057	4G35	27,4	158	11,9	2610	1662,0
IP0058	4G50	32,0	192	17,9	2950	2345,0
IP0059	4G70	37,1	246	21,0	3950	3196,0
IP0060	4G95	41,6	298	29,6	5300	4316,0
IP0061	4G120	45,2	346	29,6	6600	5435,0
IP0062	4G150	52,0	399	34,7	7040	6394,0
IP0063	4G185	58,1	456	38,9	8380	7639,0
IP0064	4G240	66,1	528	45,0	11290	10013,0

*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiTservo® 2XSLCYn-J

Giętkie, uniepalnione kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, o podwyższonej obciążalności, 0,6/1kV





RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Max. temperatura żyły roboczej: 90°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4000 V
Rezystancja izolacji: > 200 MΩ x km
Pojemność:
żyła/żyła = 70 do 250 nF/km
żyła/ekran = 110 do 410 nF/km
Min. promień gięcia:
Ø<12 mm – 5 x Ø
Ø=12÷20 mm – 7,5 x Ø
Ø>20 mm – 10 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka


wysoka giętkość


odporność UV



EMC

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228 lub PN-HD 383 S2
Izolacja: polietylen usieciowany(PE)
Oznaczenie żył: brązowa, szara, czarna, żółto-zielona
Ekrany: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliestrowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C) o indeksie tlenowym > 29
Kolor powłoki: czarny
Specjalne właściwości:
- niska pojemność
- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*
- uniepalniona powłoka

***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°).

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną. Izolacja z polietylenu usieciowanego XLPE zwiększa obciążalność prądową zachowując niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz pomieszczeń. Do układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel **BiTservo UV 2XSLCYK-J.**

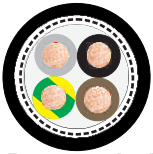
Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa *) [A]	Przekrój ekranu [mm^2]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP2100	4G1,5	11,3	23	3,2	230	95,0
IP2101	4G2,5	12,4	32	3,6	300	150,0
IP2102	4G4	13,6	42	4,0	485	235,0
IP2103	4G6	14,8	54	4,5	630	320,0
IP2104	4G10	17,5	75	7,1	860	533,0
IP2105	4G16	20,2	100	8,5	1290	789,0
IP2106	4G25	24,8	127	10,8	1860	1236,0
IP2107	4G35	27,4	158	11,9	2610	1662,0
IP2108	4G50	32,0	192	17,9	2950	2345,0
IP2109	4G70	37,1	246	21,0	3950	3196,0
IP2110	4G95	41,6	298	29,6	5300	4316,0
IP2111	4G120	45,2	346	29,6	6600	5435,0
IP2112	4G150	52,0	399	34,7	7040	6394,0
IP2113	4G185	58,1	456	38,9	8380	7639,0
IP2114	4G240	66,1	528	45,0	11290	10013,0

*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

BiTservo® UV 2XSLCYK-J

Giętkie kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości,
o podwyższonej obciążalności, odporny na UV, 0,6/1kV





RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Max. temperatura żyły roboczej: 90°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4000 V
Rezystancja izolacji: > 200 MΩ x km
Pojemność:
żyła/żyła = 70 do 250 nF/km
żyła/ekran = 110 do 410 nF/km
Min. promień gięcia:
Ø<20 mm – 7,5 x Ø
Ø>20 mm – 10 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość



odporność UV



EMC

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: polietylen usieciowany(PE)
Oznaczenie żył: czarna, brązowa, szara, żółto-zielona
Ekrany: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliestrowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na UV
Kolor powłoki: czarny
Specjalne właściwości:
- niska pojemność
- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*
- samogasnąca powłoka
- odporność na UV

***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°)

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną. Izolacja z polietylenu usieciowanego XLPE zwiększa obciążalność prądową zachowując niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych i układania bezpośrednio w ziemi.

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa *) [A]	Przekrój ekranu [mm^2]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP1600	4G1,5	12,3	23	3,2	230	95,0
IP1601	4G2,5	13,3	32	3,6	300	150,0
IP1602	4G4	14,7	42	4,0	485	235,0
IP1603	4G6	16,0	54	4,5	630	320,0
IP1604	4G10	18,8	75	7,1	860	533,0
IP1605	4G16	21,5	100	8,5	1290	789,0
IP1606	4G25	26,0	127	10,8	1860	1236,0
IP1607	4G35	28,9	158	11,9	2610	1662,0
IP1608	4G50	33,2	192	17,9	2950	2345,0
IP1609	4G70	38,4	246	21,0	3950	3196,0
IP1610	4G95	43,0	298	29,6	5300	4316,0
IP1611	4G120	46,7	346	29,6	6600	5435,0
IP1612	4G150	53,7	399	34,7	7040	6394,0
IP1613	4G185	60,0	456	38,9	8380	7639,0
IP1614	4G240	66,1	528	45,0	11300	10013,0

*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiTservo® 2XSLCH-J

Giętkie, bezhalogenowe kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, o podwyższonej obciążalności, 0,6/1kV





RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Max. temperatura żyły roboczej: 90°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4000 V
Rezystancja izolacji: > 200 MΩ x km
Pojemność:
żyła/żyła = 70 do 250 nF/km
żyła/ekran = 110 do 410 nF/km
Min. promień gięcia:
Ø<12 mm – 5 x Ø
Ø=12÷20 mm – 7,5 x Ø
Ø>20 mm – 10 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja: polietylen usieciowany(XLPE)
Oznaczenie żył: brązowa, szara, żółto-zielona
Ekrany: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliestrowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalne tworzywo bezhalogenowe, samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-22, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria A) o indeksie tlenowym > 29
Kolor powłoki: pomarańczowy
Specjalne właściwości:
- niska pojemność
- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*
- bezhalogenowa powłoka

***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°)


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



bezhalogenowe
EN 50267


niska emisja dymów
EN 50268


wysoka giętkość



EMC

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną. Izolacja z polietylenu usieciowanego XLPE zwiększa obciążalność prądową w stosunku do kabli o izolacji PVC zachowując niską pojemność kabli. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, obiektach użyteczności publicznej, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Do zastosowań zewnętrznych przeznaczony jest kabel 2XSLCYK w czarnej powłoce zewnętrznej. **Kabel wykonany w całości z materiałów bezhalogenowych, nie emituje szkodliwych substancji w warunkach pożarowych.** Do zastosowań zewnętrznych przeznaczony jest kabel **BiTservo UV 2XSLCYK-J.**

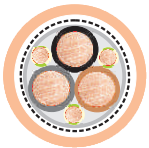
Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa *) [A]	Przekrój ekranu [mm^2]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP1850	4G1,5	11,3	23	3,2	230	95,0
IP1851	4G2,5	12,4	32	3,6	300	150,0
IP1852	4G4	13,6	42	4,0	485	235,0
IP1853	4G6	14,8	54	4,5	630	320,0
IP1854	4G10	17,5	75	7,1	860	533,0
IP1855	4G16	20,2	100	8,5	1290	789,0
IP1856	4G25	24,8	127	10,8	1860	1236,0
IP1857	4G35	27,4	158	11,9	2610	1662,0
IP1858	4G50	32,0	192	17,9	2950	2345,0
IP1859	4G70	37,1	246	21,0	3950	3196,0
IP1860	4G95	41,6	298	29,6	5300	4316,0
IP1861	4G120	45,2	346	29,6	6600	5435,0
IP1862	4G150	52,0	399	34,7	7040	6394,0
IP1863	4G185	58,1	456	38,9	8380	7639,0
IP1864	4G240	66,1	528	45,0	1130	10020,0

*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach lub w wersji symetrycznej 3PLUS

BiTservo® 3plus 2XSLCY-J

Giętkie kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości,
o podwyższonej obciążalności prądowej, symetryczne, 0,6/1kV





RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Max. temperatura żyły roboczej: 90°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4000 V
Rezystancja izolacji: > 200 MΩ x km
Pojemność:
żyła/żyła = 70 do 250 nF/km
żyła/ekran = 110 do 410 nF/km
Min. promień gięcia:
Ø<12 mm – 5 x Ø
Ø=12÷20 mm – 7,5 x Ø
Ø>20 mm – 10 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN - EN 60228
Izolacja żył: polietylen usieciowany (XLPE)
Oznaczenie żył: czarna, brązowa, szara, żółto-zielona (3 +3PE)
Ekrany: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliestrowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1).
Kolor powłoki: transparentny
Specjalne właściwości:
- niska pojemność
- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*
- samogasnąca powłoka

***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°)


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość

EMC
EMC

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną EMC. Izolacja z polietylenu usieciowanego XLPE zwiększa obciążalność prądową zachowując niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Symetryczna budowa kabla (3+3PE) zapewnia symetrię napięć zasilających na zaciskach silnika. Do zastosowań zewnętrznych i układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel **BiTservo UV 3plus 2XSLCYK-J** o czarnej powłoce zewnętrznej.

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa *) [A]	Przekrój ekranu [mm^2]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP0150	3x1,5+3x0,25	10,5	23	2,9	140	86,0
IP0151	3x2,5+3x0,5	11,5	32	3,2	219	143,0
IP0152	3x4+3x0,75	12,7	42	3,6	323	224,0
IP0153	3x6+3x1	14,1	54	4,0	429	298,0
IP0154	3x10+3x1,5	16,2	75	6,5	615	491,0
IP0155	3x16+3x2,5	18,5	100	7,6	819	723,0
IP0156	3x25+3x4	22,8	127	9,7	1324	1137,0
IP0157	3x35+3x6	25,2	158	10,8	1718	1535,0
IP0158	3x50+3x10	29,2	192	12,7	2398	2207,0
IP0159	3x70+3x10	33,9	246	18,7	3055	2871,0
IP0160	3x95+3x16	37,8	298	21,1	4161	3953,0
IP0161	3x120+3x16	41,1	346	26,7	5073	4836,0
IP0162	3x150+3x25	47,0	399	30,9	6127	5411,0
IP0163	3x185+3x35	52,6	456	31,2	7189	6968,0
IP0164	3x240+3x50	58,3	528	37,4	9600	8540,0

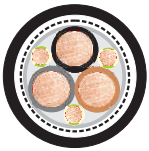
*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiTservo® 3plus 2XSLCYn-J

Giętkie, uniepalnione kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, o podwyższonej obciążalności prądowej, symetryczne, 0,6/1kV





RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Max. temperatura żyły roboczej: 90°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4000 V
Rezystancja izolacji: > 200 MΩ x km
Pojemność:
żyła/żyła = 70 do 250 nF/km
żyła/ekran = 110 do 410 nF/km
Min. promień gięcia:
Ø<12 mm – 5 x Ø
Ø=12÷20 mm – 7,5 x Ø
Ø>20 mm – 10 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka


wysoka giętkość



odporność UV



EMC

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN - EN 60228
Izolacja żył: polietylen usieciowany (XLPE)
Oznaczenie żył: czarna, brązowa, szara, żółto-zielona (3 +3PE)
Ekrany: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliestrowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C) o indeksie tlenowym > 29
Kolor powłoki: czarny
Specjalne właściwości:
- niska pojemność
- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*
- uniepalniona powłoka

***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°)

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną EMC. Izolacja z polietylenu usieciowanego XLPE zwiększa obciążalność prądową zachowując niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz. Symetryczna budowa kabla (3+3PE) zapewnia symetrię napięć zasilających na zaciskach silnika. Do układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel **BiTservo UV 3plus 2XSLCYK-J.**

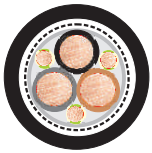
Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa *) [A]	Przekrój ekranu [mm^2]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP2200	3x1,5+3x0,25	10,5	23	2,9	140	86
IP2201	3x2,5+3x0,5	11,5	32	3,2	219	143
IP2202	3x4+3x0,75	12,7	42	3,6	323	224
IP2203	3x6+3x1	14,1	54	4,0	429	298
IP2204	3x10+3x1,5	16,2	75	6,5	615	491
IP2205	3x16+3x2,5	18,5	100	7,6	819	723
IP2206	3x25+3x4	22,8	127	9,7	1324	1137
IP2207	3x35+3x6	25,2	158	10,8	1718	1535
IP2208	3x50+3x10	29,2	192	12,7	2398	2207
IP2209	3x70+3x10	33,9	246	18,7	3055	2871
IP2210	3x95+3x16	37,8	298	21,1	4161	3953
IP2211	3x120+3x16	41,1	346	26,7	5073	4836
IP2212	3x150+3x25	47,0	399	30,9	6127	5411
IP2213	3x185+3x35	52,6	456	31,2	7189	6968
IP2214	3x240+3x50	58,3	528	37,4	9600	8540

*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

BiTservo® UV 3plus 2XSLCYK-J

Giętkie kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, o podwyższonej obciążalności prądowej, symetryczne, odporne na UV, 0,6/1kV





RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Max. temperatura żyły roboczej: 90°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4000 V
Rezystancja izolacji: > 200 MΩ x km
Pojemność:
żyła/żyła = 70 do 250 nF/km
żyła/ekran = 110 do 410 nF/km
Min. promień gięcia:
Ø<12 mm – 5 x Ø
Ø=12÷20 mm – 7,5 x Ø
Ø>20 mm – 10 x Ø


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość



odporność UV



EMC

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: polietylen usieciowany(XLPE)
Oznaczenie żył: czarna, brązowa, szara, żółto-zielona (3 +3 PE)
Ekrany: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliestrowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na UV.
Kolor powłoki: czarny
Specjalne właściwości:
- niska pojemność
- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*
- samogasnąca powłoka
- odporny na UV

***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°)

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną. Izolacja z polietylenu usieciowanego XLPE zwiększa obciążalność prądową zachowując niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do ruchomych i przenośnych, a także do zastosowań zewnętrznych i **układania bezpośrednio w ziemi**. Symetryczna budowa kabla (3+3PE) zapewnia symetrię napięć zasilających na zaciskach silnika.

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa *) [A]	Przekrój ekranu [mm^2]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP1700	3x1,5+3G0,25	11,3	23	2,9	140	86
IP1701	3x2,5+3G0,5	12,2	32	3,2	219	143
IP1702	3x4+3G0,75	13,5	42	3,6	323	224
IP1703	3x6+3G1	14,7	54	4,0	429	298
IP1704	3x10+G1,5	17,0	75	6,5	615	491
IP1705	3x16+3G2,5	19,7	100	7,6	819	723
IP1706	3x25+3G4	24,0	127	9,7	1324	1137
IP1707	3x35+3G6	26,2	158	10,8	1718	1535
IP1708	3x50+3G10	30,1	192	12,7	2398	2207
IP1709	3x70+3G10	35,2	246	18,7	3055	2871
IP1710	3x95+3G16	39,1	298	21,1	4161	3953
IP1711	3x120+3G16	42,5	346	26,7	5073	4836
IP1712	3x150+3G25	48,6	399	30,9	6127	5411
IP1713	3x185+3G35	54,2	456	31,2	7189	6968
IP1714	3x240+3G50	60,5	528	37,4	9594	8540

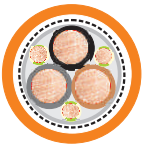
*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiTservo® 3plus 2XSLCH-J

Giętkie, bezhalogenowe kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, o podwyższonej obciążalności prądowej, symetryczne, 0,6/1kV





RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Max. temperatura żyły roboczej: 90°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4000 V
Rezystancja izolacji: > 200 MΩ x km
Pojemność:
żyła/żyła = 70 do 250 nF/km
żyła/ekran = 110 do 410 nF/km
Min. promień gięcia:
Ø<12 mm – 5 x Ø
Ø=12÷20 mm – 7,5 x Ø
Ø>20 mm – 10 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: polietylen usieciowany(XLPE)
Oznaczenie żył: czarna, brązowa, szara, żółto-zielona (3 +3 PE)
Ekrany: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliestrowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka: specjalne tworzywo bezhalogenowe, samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-22, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria A) o indeksie tlenowym > 29
Kolor powłoki: pomarańczowy
Specjalne właściwości:
- niska pojemność
- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*
- bezhalogenowa powłoka

***Uwaga:** dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°)


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



bezhalogenowe


niska emisja dymów


wysoka giętkość



EMC

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną. Izolacja z polietylenu usieciowanego XLPE zwiększa obciążalność prądową zachowując niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, również w obiektach użyteczności publicznej. Symetryczna budowa kabla (3+3PE) zapewnia symetrię napięć zasilających na zaciskach silnika. **Kabel wykonany w całości z materiałów bezhalogenowych, nie emituje szkodliwych substancji w warunkach pożarowych.** Kabel nie nadaje się do układania na zewnątrz i ułożenia bezpośrednio w ziemi.

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa *) [A]	Przekrój ekranu [mm^2]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP2400	3x1,5+3G0,25	10,5	23	2,9	140	86
IP2401	3x2,5+3G0,5	11,5	32	3,2	219	143
IP2402	3x4+3G0,75	12,7	42	3,6	323	224
IP2403	3x6+3G1	14,1	54	4,0	429	298
IP2404	3x10+3G1,5	16,2	75	6,5	615	491
IP2405	3x16+3G2,5	18,5	100	7,6	819	723
IP2406	3x25+3G4	22,8	127	9,7	1324	1137
IP2407	3x35+3G6	25,2	158	10,8	1718	1535
IP2408	3x50+3G10	29,2	192	12,7	2398	2207
IP2409	3x70+3G10	33,9	246	18,7	3055	2871
IP2410	3x95+3G16	37,8	298	21,1	4161	3953
IP2411	3x120+3G16	41,1	346	26,7	5073	4836
IP2412	3x150+3G25	47,0	399	30,9	6127	5411
IP2413	3x185+3G35	52,6	456	31,2	7189	6968
IP2414	3x240+3G50	58,3	528	37,4	9594	8540

*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

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

BiTservo® EMV

Giętki kabel o izolacji gumowej do zasilania przekształtnikowego, odporny na UV i warunki atmosferyczne, 0,6/1kV





RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Ułożenie na stałe: -40°C to 90°C
Instalacje ruchome: -30°C to 90°C
Dopuszczalna temperatura żył roboczych: 90°C
Dopuszczalna temperatura żył podczas zwarcia: 250°C
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4000 V
Min. promień gięcia:
połączenia ruchome: 20 x Ø
ułożenie na stałe: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane, bardzo giętkie, zgodnie z PN-EN 60228 kl. 6
Izolacja: guma EPR typu 3GI3 zgodnie z DIN VDE 0207 cz. 20
Oznaczenie żył: biała, niebieska, czerwona, żółto-zielona
Powłoka wypełniająca: guma EPR
Ekrany: folia metalizowana oraz pleciony ekran z pasemek miedzianych ocynowanych o pokryciu min. 80%
Powłoka zewnętrzna: mieszanka gumowa 5GM5 zgodnie z DIN VDE 0207 cz.21, odporna na ozon, olej, UV, wilgoć i warunki atmosferyczne, nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z PN-EN 60332-1.
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Specjalne kable zasilające do połączeń pomiędzy silnikiem i przekształtnikiem częstotliwości, zapewniające kompatybilność elektromagnetyczną połączenia (EMC). Kable przeznaczone są do układania na stałe oraz do połączeń ruchomych. Kable można instalować wewnątrz i na zewnątrz budynków. Są olejoodporne i w pełni odporne na warunki atmosferyczne.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1



odporność UV



EMC


olejoodporny EN 60811-2-1

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa *) [A]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP4070	3x6+3G1,5	20,80	54	652	298
IP4071	3x10+3G1,5	23,50	75	876	498
IP4072	3x16+3G2,5	24,60	100	987	733
IP4073	3x 25+3G4	29,50	127	1434	1140
IP4074	3x35+3G6	31,70	158	1860	1545
IP4075	3x50+3G10	38,00	192	2710	2207
IP4076	3x70+3G10	41,30	246	3448	2870
IP4077	3x95+3G16	48,70	298	4526	3950
IP4078	3x120+3G16	49,30	346	5625	4830
IP4079	3x150+3G25	57,20	399	6846	5410
IP4080	3x185+3G25	63,00	456	8675	6960

*) – obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

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

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiTservo® 3GSEGCY 3,6/6kV

Kabel średniego napięcia do połączenia przekształtnik - silnik



RoHS 2002/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C
Temperatura układania: -5°C do 50°C
Max. temp. żył podczas pracy: 90°C
Max. temp. żył podczas zwarcia (max 5s.): 250°C
Napięcie pracy: U_0/U = 3,6/6kV
Próba napięciowa AC: 21kV
Dopuszczalna wrtość siły naciągu przy układaniu kabli [N]: 50 * S
S – suma przekrojów żył roboczych w mm^2
Minimalny promień gięcia:
10 x Ø przy ułożeniu na stałe

Przekrój taśm miedzianych na żyłach (suma przekrojów dla trzech żył)

Przekrój żyły fazowej	Przekrój taśm
35...120 mm^2	16 mm^2
>120 mm^2	25 mm^2

Budowa:

Żyły: miedziane, wielodrutowe zagęszczane, okrągłe, zgodnie z PN-EN 60288 kl.2
Warstwa półprzewodząca na żyle: Specjalna mieszanka gumowa zgodnie z IEC 60502-2
Izolacja: Guma etylenowo-propylenowa (EPR) zgodnie z IEC 60502-2
Zewnętrzna warstwa półprzewodząca: Specjalna mieszanka gumowa zgodnie z IEC 60502-2
Ekran na izolowanej żyle: Obwój z taśm miedzianych na każdej żyle
Oznaczenie żył: numery na zewnętrznej warstwie półprzewodzącej
Wypełnienie: specjalna mieszanka polimerowa zgodnie z IEC 60502-2
Żyła powrotna: Koncentrycznie ułożone druty miedziane z taśmą miedzianą ułożoną przeciwskrętnie. Przekrój żyły koncentrycznej jest równy połowie przekroju żyły fazowej
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny, uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia zgodnie z PN-EN 60332-1
Kolor powłoki: czerwony

Zastosowanie:

Kable **BiTservo 3GSEGCY 3,6/6kV** są przeznaczone do wykonania połączeń pomiędzy przekształtnikami i silnikami średniego napięcia. Mogą być układane wewnątrz budynków, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, również na zewnątrz (odporność na UV i warunki atmosferyczne) oraz bezpośrednio w ziemi.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN 60332-1



odporność UV


olejoodporny EN 60811-2-1

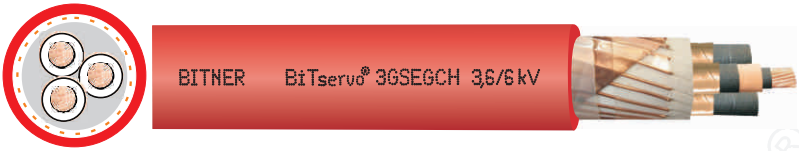
Nr kat.	n x mm^2	Średnica na żyle powrotnej [mm]	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa*) [A]	Pojemność robocza [nF/km]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP1100	3x35/18	39,7	46,2	169	280	3400	1330
IP1101	3x50/25	43,2	49,7	203	300	4100	1835
IP1102	3x70/35	47,0	53,5	253	350	5050	2510
IP1103	3x95/50	51,5	58,1	306	390	6250	3350
IP1104	3x120/60	54,6	61,2	352	420	7250	4190
IP1105	3x150/75	59,5	66,1	400	460	8800	5280
IP1106	3x185/95	62,2	68,7	451	500	10200	6460
IP1107	3x240/120	69,1	75,7	523	560	12600	8310

*) Obciążenie dla pojedynczego kabla ułożonego w powietrzu w temp 30°C

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

BiTservo® 3GSEGCH 3,6/6kV

Bezhalogenowy kabel średniego napięcia do połączenia przekształtnik - silnik



RoHS 2002/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -30°C do 80°C
Temperatura układania: -5°C do 50°C
Max. temp. żył podczas pracy: 90°C
Max. temp. żył podczas zwarcia (max 5s.): 250°C
Napięcie pracy: U_0/U = 3,6/6kV
Próba napięciowa AC: 21kV
Dopuszczalna wrtość siły naciągu przy układaniu kabli [N]: 50 * S
S – suma przekrojów żył roboczych w mm²
Minimalny promień gięcia:
10 x Ø przy ułożeniu na stałe

Przekrój taśm miedzianych na żyłach (suma przekrojów dla trzech żył)

Przekrój żyły fazowej	Przekrój taśm
35...120 mm²	16 mm²
>120 mm²	25 mm²

Budowa:

Żyły: miedziane, wielodrutowe zagęszczane, okrągłe, zgodnie z PN-EN 60288 kl.2
Warstwa półprzewodząca na żyle: Specjalna mieszanka gumowa zgodnie z IEC 60502-2
Izolacja: Guma etylenowo-propylenowa (EPR) zgodnie z IEC 60502-2
Zewnętrzna warstwa półprzewodząca: Specjalna mieszanka gumowa zgodnie z IEC 60502-2
Ekran na izolowanej żyle: Obwój z taśm miedzianych na każdej żyle
Oznaczenie żył: numery na zewnętrznej warstwie półprzewodzącej
Wypełnienie: specjalna mieszanka bezhalogenowa zgodnie z IEC 60502-2
Żyła powrotna: Koncentrycznie ułożone druty miedziane z taśmą miedzianą ułożoną przeciwskrętnie. Przekrój żyły koncentrycznej jest równy połowie przekroju żyły fazowej
Powłoka: specjalna mieszanka bezhalogenowa, uniepalniona i nierozprzestrzeniająca płomienia zgodnie z PN-EN 60332-1
Kolor powłoki: czerwony

Zastosowanie:

Kable **BiTservo 3GSEGCH 3,6/6kV** są przeznaczone do wykonania połączeń pomiędzy przekształtnikami i silnikami średniego napięcia. Mogą być układane wewnątrz budynków, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1



EMC



bezhalogenowe EN 50267


niska emisja dymów EN 50268

Nr kat.	n x mm²	Średnica na żyle powrotnej [mm]	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa*) [A]	Pojemność robocza [nF/km]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP4150	3x35/18	39,7	46,2	169	280	3400	1330
IP4151	3x50/25	43,2	49,7	203	300	4100	1835
IP4152	3x70/35	47,0	53,5	253	350	5050	2510
IP4153	3x95/50	51,5	58,1	306	390	6250	3350
IP4154	3x120/60	54,6	61,2	352	420	7250	4190
IP4155	3x150/75	59,5	66,1	400	460	8800	5280
IP4156	3x185/95	62,2	68,7	451	500	10200	6460
IP4157	3x240/120	69,1	75,7	523	560	12600	8310

*) Obciążenie dla pojedynczego kabla ułożonego w powietrzu w temp 30°C

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiTservo® MV6

Kabel średniego napięcia do zasilania przekształtnikowego o izolacji i powłoce gumowej



RoHS 2002/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: od -40°C do 90°C
Max. temp. żył podczas pracy: 90°C
Max. temp. żył podczas zwarcia: 250°C
Napięcie pracy: 3,6/6 kV
Napięcie probiercze: 11kV
Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły robocze i pomocnicze: miedziane wielodrutowe kl. 5 wg PN-EN 60228
Ekran na żyłach roboczych: specjalna guma przewodząca
Izolacja żył roboczych: specjalna guma EPR o podwyższonych parametrach elektrycznych
Kolory żył roboczych: naturalne
Ekran na izolacji żył roboczych rozdzielony na 3 części: specjalna guma przewodząca, taśma przewodząca, ekran pleciony z pasemek miedzianych ocynowanych o przekroju uzupełnionym przez żyły pomocnicze
Obwój ośrodka: taśma półprzewodząca
Powłoka: specjalna, uniepalniona guma EPR o indeksie tlenowym >29, olejoodporna
Kolor powłoki: czerwony

Zastosowanie:

Do instalowania w sieciach energetycznych oraz zasilania silników dużej mocy za pośrednictwem przekształtników częstotliwości średniego napięcia.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


wysoka giętkość


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



odporność UV



EMC


olejoodporny
EN 60811-2-1

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm^2]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Rezystancja żył przy 20°C [Ω/km]	Pojemność jednostkowa [nF/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Obciążalność długotrwała [A]
IP4500	3x16+3x16/3	42,8	2670	1,24	340	0,39	109
IP4501	3x25+3x16/3	46,3	3265	0,795	390	0,37	141
IP4502	3x35+3x16/3	48,4	3685	0,565	440	0,34	174
IP4503	3x35+3x25/3	48,4	3720	0,565	440	0,34	174
IP4504	3x50+3x25/3	53,0	4520	0,393	490	0,33	215
IP4505	3x70+3x35/3	56,8	5560	0,277	560	0,31	266
IP4506	3x95+3x50/3	60,5	6620	0,210	640	0,30	318
IP4507	3x120+3x70/3	64,0	7900	0,164	690	0,29	367
IP4508	3x150+3x70/3	69,0	9200	0,132	770	0,28	418
IP4509	3x185+3x95/3	74,7	11130	0,108	840	0,27	477

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

BiTservo® MV10

Kabel średniego napięcia do zasilania przekształtnikowego o izolacji i powłoce gumowej



RoHS 2002/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy: od -40°C do 90°C
Max. temp. żył podczas pracy: 90°C
Max. temp. żył podczas zwarcia: 250°C
Napięcie pracy: 6/10 kV
Napięcie probiercze: 17 kV
Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły robocze i pomocnicze: miedziane wielodrutowe kl. 5 wg PN-EN 60228
Ekran na żyłach roboczych: specjalna guma przewodząca
Izolacja żył roboczych: specjalna guma EPR o podwyższonych parametrach elektrycznych
Kolory żył roboczych: naturalne
Ekran na izolacji żył roboczych rozdzielony na 3 części: specjalna guma przewodząca, taśma przewodząca, ekran pleciony z pasemek miedzianych ocynowanych o przekroju uzupełnionym przez żyły pomocnicze
Obwój ośrodka: taśma półprzewodząca
Powłoka: specjalna, uniepalniona guma EPR o indeksie tlenowym >29, olejoodporna
Kolor powłoki: czerwony

Zastosowanie:

Do instalowania w sieciach energetycznych oraz zasilania silników dużej mocy za pośrednictwem przekształtników częstotliwości SN.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


wysoka giętkość


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



odporność UV



EMC


olejoodporny
EN 60811-2-1

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm^2]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Pojemność jednostkowa [nF/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Obciążalność długotrwała [A]
IP4550	3x16+3x16/3	44,6	2915	1,24	310	0,40	109
IP4551	3x25+3x16/3	48,0	3520	0,795	350	0,38	141
IP4552	3x35+3x16/3	50,2	3960	0,565	400	0,35	174
IP4553	3x35+3x25/3	50,2	3990	0,565	400	0,35	174
IP4554	3x50+3x25/3	54,6	4825	0,393	440	0,34	215
IP4555	3x70+3x35/3	58,5	5900	0,277	500	0,32	266
IP4556	3x95+3x50/3	63,1	7160	0,210	580	0,30	318
IP4557	3x120+3x70/3	65,7	8280	0,164	620	0,29	367
IP4558	3x150+3x70/3	70,7	9630	0,132	690	0,28	418
IP4559	3x185+3x95/3	76,4	11590	0,108	760	0,27	477

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

ROZDZIAŁ IX

Dane techniczne

Wykaz norm dotyczących budowy, własności, parametrów oraz badań kabli 334
Materiały izolacyjne 335
Własności materiałów izolacyjnych..... 336
Kolory izolacji żył..... 338
Klasy giętkości żył..... 340
Rezystancja żył 341
Obciążalność prądowa długotrwała
kabli sterowniczych i zasilających o izolacji PVC..... 342
Obciążalność kabli o izolacji silikonowej..... 343
Obciążalność długotrwała kabli zasilających BiT1000®Power..... 344
Współczynniki redukcyjne dla kabli jednożyłowych ułożonych w powietrzu..... 345
Współczynniki redukcyjne dla kabli ułożonych w powietrzu..... 346
Dobór kabli przekształtnikowych BiTservo do mocy przekształtnika..... 347
Badania palności kabli..... 348
Wytyczne dotyczące postępowania z bębnami kablowymi
podczas transportu i składowania..... 349

Wykaz norm dotyczących budowy, własności, parametrów oraz badań kabli

PN-E-01002:1997 Słownik terminologiczny elektryki - Kable i przewody
PN-E-04160-00:1991 Przewody elektryczne - Metody badań (norma arkuszowa)
PN-E-79100:2001 Kable i przewody elektryczne - Pakowanie, przechowywanie i transport
PN-E-90150:1983 Kable i przewody elektryczne - Własności drutów miedzianych
PN-EN ISO 6892-1:2009 Metale – Próba rozciągania - Część 1: Metoda badania w temperaturze pokojowej (oryg)
PN-EN-60332-1-2:2005 Badania palności kabli i przewodów elektrycznych oraz światłowodowych - Część 1-2: Sprawdzanie odporności pojedynczego izolowanego przewodu lub kabla na pionowe rozprzestrzenianie się płomienia – Metoda badania palnikiem z płomieniem mieszankowym 1 kW (oryg)
PN-EN 50289 (części) Kable telekomunikacyjne – Metody badań – Część 1:1 Metody badań właściwości elektrycznych
PN-EN 50290-2-23:2002 Kable telekomunikacyjne – Część 2-23: Wspólne zasady konstrukcyjne – Polietylen izolacyjny (oryg)
PN-EN 60811-1-1:1999 Wspólne metody badania materiałów stosowanych na izolację i powłoki przewodów i kabli elektrycznych - Metody ogólnego zastosowania – Pomiary grubości i wymiarów zewnętrznych. Sprawdzenie właściwości mechanicznych
PN-EN 60811-1-2:1999 Wspólne metody badania materiałów stosowanych na izolację i powłoki przewodów i kabli elektrycznych - Metody ogólnego zastosowania – Metody starzenia cieplnego
PN-EN 60811-1-3:1999 Wspólne metody badania materiałów stosowanych na izolację i powłoki przewodów i kabli elektrycznych - Metody ogólnego zastosowania – Metody oznaczania gęstości. Sprawdzenia nasiąkliwości wodą. Sprawdzenie skurczu
PN-EN 60811-1-4:1999 Wspólne metody badania materiałów stosowanych na izolację i powłoki przewodów i kabli elektrycznych - Metody ogólnego zastosowania – Badania w niskiej temperaturze
PN-EN 60811-3-1:1999 Wspólne metody badania materiałów stosowanych na izolację i powłoki przewodów i kabli elektrycznych - Metody badania mieszanek polwinitowych - Sprawdzenie odporności na nacisk w podwyższonej temperaturze. Sprawdzenie odporności na pękanie
PN-EN 60811-3-2:1999 Wspólne metody badania materiałów stosowanych na izolację i powłoki przewodów i kabli elektrycznych - Metody badania mieszanek polwinitowych - Sprawdzenie ubytku masy - Sprawdzenie wytrzymałości cieplnej
PN-EN 60228:2007 Żyły przewodów i kabli
PN-HD 605 S2:2008 Kable elektroenergetyczne - Dodatkowe metody badań (oryg)
PN-IEC 60028:2006 Norma Międzynarodowa rezystancji miedzi - zamiast IEC 60028
PN-HD 308 S2:2007 Identyfikacja żył w kablach i przewodach oraz w przewodach sznurowanych

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 zarówna na izolacje jak i na powłoki kabli. Poniżej zamieszczono informacje dotyczące materiałów izolacyjnych natomiast 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 przenaczonych 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, podczas palenia skapują z niego płonące krople, ale te wady można usunąć 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 cieńka warstwa polietylenu (polietylen spieniony ze skórką)

Polietylen usieciowany (XLPE) powstaje w procesie tzw. sieciowania polietylenu PE, czyli powstania dodatkowych wiązań poprzecznych pomiędzy łańcuchami polietylenu, 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 sztywniejszy niż polietylen, stosowany głównie do izolowania przewodów o małych wymiarach.

Elastomery termoplastyczne (TPE) grupa tworzyw o wyjątkowych własnościach. 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 [Ω·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 olejooodporny	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 ciepłoodporny	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 morska		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.

Kolory izolacji żył

dla kabli BiT LiYY, BiT LiY(St)Y, BiT LiYCY,
BiT LiHH, BiT LiHCH, BiT LiHC11Y

Kod kolorów zgodnie z DIN 47100

Nr żyły	Kolor	Nr żyły	Kolor	Nr żyły	Kolor
1	biały	17	biały/szary	33	zielony/czerwony
2	brązowy	18	szary/brązowy	34	żółty/czerwony
3	zielony	19	biały/różowy	35	zielony/czarny
4	żółty	20	różowy/brązowy	36	żółty/czarny
5	szary	21	biały/niebieski	37	szary/niebieski
6	różowy	22	brązowy/niebieski	38	różowy/niebieski
7	niebieski	23	biały/czerwony	39	szary/czerwony
8	czerwony	24	brązowy/czerwony	40	różowy/czerwony
9	czarny	25	biały/czarny	41	szary/czarny
10	fioletowy	26	brązowy/czarny	42	różowy/czarny
11	szary/różowy	27	szary/zielony	43	niebieski/czarny
12	czerwony/niebieski	28	żółty/szary	44	czerwony/czarny
13	biały/zielony	29	różowy/zielony		
14	brązowy/zielony	30	żółty/różowy		
15	biały/żółty	31	zielony/niebieski		
16	żółty/brązowy	32	żółty/niebieski		

Kod kolorów zgodnie z DIN 47100 dla kabli o żyłach parowanych

Nr pary	Kolor żyły-a	Kolor żyły-b	Nr pary	Kolor żyły-a	Kolor żyły-b
1	biały	brązowy	13	biały/czarny	brązowy/czarny
2	zielony	żółty	14	szary/zielony	żółty/szary
3	szary	różowy	15	różowy/zielony	żółty/różowy
4	niebieski	czerwony	16	zielony/niebieski	żółty/niebieski
5	czarny	fioletowy	17	zielony/czerwony	żółty/czerwony
6	szary/różowy	czerwony/niebieski	18	zielony/czarny	żółty/czarny
7	biały/zielony	brązowy/zielony	19	szary/niebieski	różowy/niebieski
8	biały/żółty	żółty/brązowy	20	szary/czerwony	różowy/czerwony
9	biały/szary	szary/brązowy	21	szary/czarny	różowy/czarny
10	biały/różowy	różowy/brązowy	22	niebieski/czarny	czerwony/czarny
11	biały/niebieski	brązowy/niebieski			
12	biały/czerwony	brązowy/czerwony			

Kolory izolacji żył

dla kabli BiT 750 i BiT 750 CY

Oznaczenia żył dla kabli BiT 750 i BiT 750 CY oraz specjalnych wykonań kabli **z żyłą żółto-zieloną (żo)**

Kable 3 do 5 żył

3 żyły = żółto-zielony, brązowy, niebieski
4 żyły = żółto-zielony, brązowy, czarny, szary
5 żył = żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary

Kable 6 i więcej żył

Nr żyły	Kolor	Nr żyły	Kolor	Nr żyły	Kolor
0	żółto-zielony	6	czerwony	12	czarny-biały
1	biały	7	fioletowy	13	niebieski-biały
2	czarny	8	różowy	14	brązowy-biały
3	niebieski	9	pomarańczowy	15	szary-biały
4	brązowy	10	transparentny	16	czerwony-biały
5	szary	11	beżowy	17	fioletowy-biały

Oznaczenia żył dla kabli BiT 750 i BiT 750 CY oraz specjalnych wykonań kabli **bez żyły żółto-zielonej (żo)**

Kable 2 do 5 żył

2 żyły = brązowa, niebieska
3 żyły = brązowa, czarna, szara
4 żyły = niebieska, brązowa, czarna, szara
5 żył = niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna

Kable 6 i więcej żył

Nr żyły	Kolor	Nr żyły	Kolor	Nr żyły	Kolor
1	biały	7	fioletowy	13	niebieski-biały
2	czarny	8	różowy	14	brązowy-biały
3	niebieski	9	pomarańczowy	15	szary-biały
4	brązowy	10	transparentny	16	czerwony-biały
5	szary	11	beżowy	17	fioletowy-biały
6	czerwony	12	czarny-biały	18	różowy-biały

Klasy giętkości żył

Norma PN-EN 60228 określa kilka klas giętkości żył
Klasa 1: żyły wykonane jako pojedynczy drut w kablach przeznaczonych do ułożenia na stałe
Klasa 2: żyły wielodrutowe dla przeznaczonych do układania na stałe
Klasa 5: żyły wielodrutowe giętkie
Klasa 6: bardzo giętkie żyły wielodrutowe

Przekrój [mm^2]	Klasa 2		Klasa 5	Klasa 6
	Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3	Kolumna 4
	Ilość drutów x średnica drutu [mm]	Ilość drutów x średnica drutu [mm]	Ilość drutów x średnica drutu [mm]	Ilość drutów x średnica drutu [mm]
0,14			~18 x 0,1	~18 x 0,1
0,25			~14 x 0,15	~32 x 0,1
0,34		7 x 0,25	~19 x 0,15	~42 x 0,1
0,5	7 x 0,3	7 x 0,3	~16 x 0,2	~28 x 0,15
0,75	7 x 0,37	7 x 0,37	~24 x 0,2	~42 x 0,15
1	7 x 0,43	7 x 0,43	~32 x 0,2	~56 x 0,15
1,5	7 x 0,52	7 x 0,52	~30 x 0,25	~84 x 0,15
2,5	7 x 0,67	19 x 0,41	~50 x 0,25	~140 x 0,15
4	7 x 0,85	19 x 0,52	~56 x 0,3	~224 x 0,15
6	7 x 1,05	19 x 0,64	~84 x 0,3	~192 x 0,2
10	7 x 1,35	49 x 0,51	~80 x 0,4	~320 x 0,2
16	7 x 1,70	49 x 0,65	~128 x 0,4	~512 x 0,2
25	7 x 2,13	84 x 0,62	~200 x 0,4	~800 x 0,2
35	7 x 2,52	133 x 0,58	~280 x 0,4	~1120 x 0,2
50	19 x 1,83	133 x 0,69	~400 x 0,4	~705 x 0,3
70	19 x 2,17	189 x 0,69	~356 x 0,5	~990 x 0,3
95	19 x 2,52	259 x 0,69	~485 x 0,5	~1340 x 0,3
120	37 x 2,03	336 x 0,67	~614 x 0,5	~1690 x 0,3
150	37 x 2,27	392 x 0,69	~765 x 0,5	~2123 x 0,3
185	37 x 2,52	494 x 0,69	~944 x 0,5	~1470 x 0,4
240	37 x 2,87	627 x 0,70	~1225 x 0,5	~1905 x 0,4
300	61 x 2,50	790 x 0,70	~1530 x 0,5	~2385 x 0,4
400	61 x 2,89		~2035 x 0,5	

Rezystancja żył

Norma PN-EN 60228 określa rezystancje żył o różnej klasie giętkości

Przekrój [mm^2]	Żyły miedziane [Ω/km]		Żyły miedziane ocynowane [Ω/km]	
	kl.1 i kl.2	kl. 5 i kl. 6	kl.1 i kl.2	kl. 5 i kl. 6
0,14	–	~134	–	~138
0,25	–	~76	–	~79
0,34	–	~53	–	~56
0,5	36	39	36,7	40,1
0,75	24,5	26	24,8	26,7
1	18,1	19,5	18,2	20
1,5	12,1	13,3	12,2	13,7
2,5	7,41	7,98	7,56	8,21
4	4,61	4,95	4,7	5,09
6	3,08	3,3	3,11	3,39
10	1,83	1,91	1,84	1,95
16	1,15	1,21	1,16	1,24
25	0,727	0,78	0,734	0,795
35	0,524	0,554	0,529	0,565
50	0,387	0,386	0,391	0,393
70	0,268	0,272	0,27	0,277
95	0,193	0,206	0,195	0,21
120	0,153	0,161	0,154	0,164
150	0,124	0,129	0,126	0,132
185	0,0991	0,106	0,1	0,108
240	0,0754	0,0801	0,0762	0,0817
300	0,0601	0,0641	0,0607	0,0654
400	0,047	0,0486	0,0475	0,0495

Obciążalność prądowa długotrwała kabli sterowniczych i zasilających o izolacji PVC

Przekrój [mm^2]	Grupa 1 obciążalność [A]	Grupa 2 obciążalność [A]	Grupa 3 obciążalność [A]
0,14	2	2	3,5
0,25	4	4,5	6
0,34	6	6	9
0,5	9	9	12
0,75	12	12	15
1	15	15	19
1,5	18	18	24
2,5	26	26	32
4	34	34	42
6	44	44	54
10	61	61	73
16	82	82	98
25	108	108	129
35	135	135	158
50	168	168	198
70	207	207	245
95	250	250	292
120	292	292	344
150	335	335	391
185	382	382	448
240	–	453	528
300	–	523	608

Grupa 1: Kable i przewody jednożyłowe izolowane PVC ułożone w korytkach kablowych (LgY, H05 V-K, H07 V-K, BiT 1000 jednożyłowy).
Grupa 2: Kable wielożyłowe o powłoce, kable giętkie, kable w pancerzach metalowych lub ekranach ułożone w otwartych lub wentylowanych trasach kablowych (BiT 500, BiT 500-CY, BiT 750, BiT 1000, YStY, YKSLY).
Grupa 3: Kable jednożyłowe ułożone w powietrzu z odstępem co najmniej równym średnicy kabla.

Współczynniki korekcyjne dla temperatury otoczenia wyższej niż 30ºC, dopuszczalna temperatura na żyle 70ºC

Temperatura otoczenia	Współczynnik korekcyjny
31 do 35	0,94
36 do 40	0,87
41 do 45	0,79
46 do 50	0,71
51 do 55	0,61
56 do 60	0,50
61 do 65	0,35

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

Obciążalność kabli o izolacji silikonowej

Przekrój [mm^2]	Grupa A obciążalność [A]	Grupa B obciążalność [A]	Grupa C obciążalność [A]
0,25	2,8	–	5
0,5	6	7	10
0,75	9	12	15
1	12	15	19
1,5	16	18	24
2,5	21	26	32
4	28	34	42
6	36	44	54
10	49	61	73
16	65	82	98
25	85	108	129
35	105	135	158
50	140	168	198
70	175	207	245
95	210	250	292
120	250	292	344
150	–	335	391
185	–	382	448
240	–	453	528
300	–	523	608

Grupa A: Kable jednożyłowe ułożone pojedynczo lub w wiązkach w kanałach kablowych
Grupa B: Kable wielożyłowe ułożone w powietrzu lub wentylowanych trasach kablowych
Grupa C: Kable jednożyłowe ułożone w powietrzu z odstępem równym co najmniej średnicy kabla

Współczynniki korekcyjne dla temperatury otoczenia powyżej 150°C

Temperatura [°C]	Współczynnik korekcyjny
do 150	1
151 do 155	0,91
156 do 160	0,82
161 do 165	0,71
166 do 170	0,58
171 do 175	0,41

Obciążalność długotrwała kabli zasilających BiT1000®Power

Obciążalność długotrwała kabli 3, 4 i 5-żyłowych, ułożonych pojedynczo w powietrzu lub w ziemi, pracujących w systemach trójfazowych przy obciążeniu symetrycznym

Przekrój mm^2	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
w powietrzu 30°C	23	32	42	53	75	100	133	162	197	250	308	359	412	475	564
w ziemi 20°C	31	40	52	64	86	112	145	174	206	254	305	348	392	444	517

Obciążalność długotrwała kabli 1-żyłowych, ułożonych pojedynczo w powietrzu lub w ziemi, pracujących w systemach prądu stałego z odległą żyłą powrotną

Przekrój mm^2	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
w powietrzu 30°C	33	43	57	72	99	131	177	217	265	336	415	485	557	646	774	900	1060
w ziemi 20°C	41	63	82	102	136	176	229	275	326	400	480	548	616	698	815	927	1064

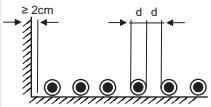
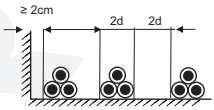
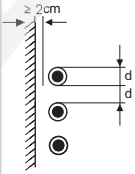
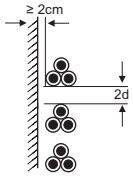
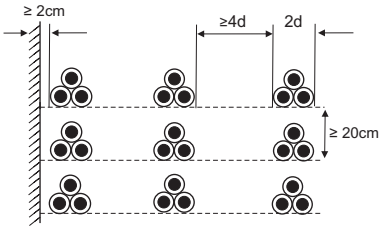
Obciążalność długotrwała kabli 1-żyłowych, ułożonych w trójkąt w powietrzu lub w ziemi, pracujących w systemach trójfazowych przy obciążeniu symetrycznym

Przekrój mm^2	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
w powietrzu 30°C	26	34	44	56	77	102	138	170	207	263	325	380	437	507	604	697	811
w ziemi 20°C	33	42	54	67	89	115	148	177	209	256	307	349	393	445	517	583	663

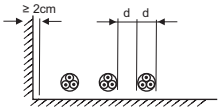
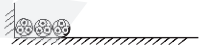
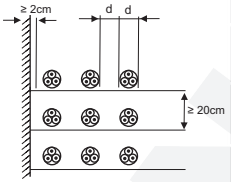
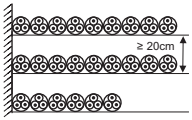
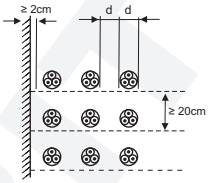
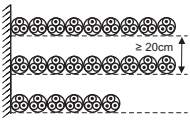
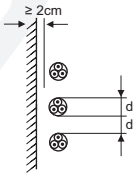
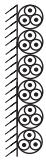
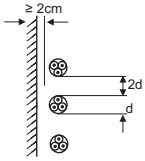
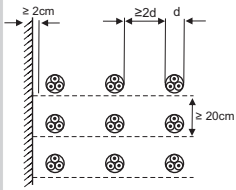
Współczynniki korygujące dla temperatury otoczenia o wartości innej niz 30°C

Temperatura otoczenia °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
współczynnik korygujący	1,18	1,14	1,10	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,77	0,71	0,63	0,55	0,45	0,32

Współczynniki redukcyjne dla kabli jednożyłowych ułożonych w powietrzu

Sposób ułożenia kabli	Ilość kabli na półkach lub drabinkach	Instalowane pojedynczo Odstęp miedzy kablami= śr. kabla d Odległość od ściany= 2cm Ilość kabli				Instalowane pojedynczo Odstęp miedzy kablami= śr. kabla d Odległość od ściany= 2cm Ilość wiązek			
		1	2	3		1	2	3	
Na podłodze	-	0,92	0,89	0,88		0,95	0,90	0,88	
Na korytkach	1	0,92	0,89	0,88		0,95	0,90	0,88	
	2	0,87	0,84	0,83		0,90	0,85	0,83	
	3	0,84	0,82	0,81		0,88	0,83	0,81	
	6	0,82	0,80	0,79		0,86	0,81	0,79	
Na drabinkach	1	1,00	0,97	0,96		1,00	0,98	0,96	
	2	0,97	0,94	0,93		1,00	0,95	0,93	
	3	0,96	0,93	0,92		1,00	0,94	0,92	
	6	0,94	0,91	0,90		1,00	0,93	0,90	
Na podporach lub na ścianie	-	0,94	0,91	0,89		0,89	0,86	0,84	
Sposób ułożenia gdzie nie potrzeba stosować współczynników redukcyjnych									

Współczynniki redukcyjne dla kabli ułożonych w powietrzu

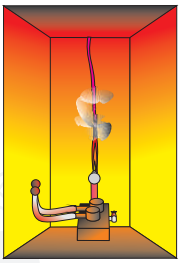
Sposób ułożenia kabli	Ilość kabli na półkach lub drabinkach	Odstęp miedzy kablami = śr. kabla d Odległość od ściany = 2 ilość kabli						Instalowanie w wiązkach jeden obok drugiego i przylegające do ściany ilość kabli					
		1	2	3	6	9		1	2	3	6	9	
Na podłodze	-	0,95	0,90	0,88	0,85	0,84		0,90	0,84	0,8	0,75	0,73	
Na korytkach	1	0,95	0,90	0,88	0,85	0,84		0,95	0,84	0,80	0,75	0,73	
	2	0,90	0,85	0,83	0,81	0,80		0,95	0,80	0,76	0,71	0,69	
	3	0,88	0,83	0,81	0,79	0,78		0,95	0,78	0,74	0,70	0,68	
	6	0,86	0,81	0,79	0,77	0,76		0,95	0,76	0,72	0,68	0,66	
Na drabinkach	1	1,00	0,98	0,96	0,93	0,92		0,95	0,84	0,80	0,75	0,73	
	2	1,00	0,95	0,93	0,90	0,89		0,95	0,80	0,76	0,71	0,69	
	3	1,00	0,94	0,92	0,89	0,88		0,95	0,78	0,74	0,70	0,68	
	6	1,00	0,93	0,90	0,87	0,86		0,95	0,76	0,72	0,68	0,66	
Na podporach lub na ścianie	-	1,00	0,93	0,90	0,87	0,86		0,95	0,78	0,73	0,68	0,66	
Sposób ułożenia gdzie nie potrzeba stosować współczynników redukcyjnych								Ilość kabli ułożonych obok siebie jest nie ograniczona					

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

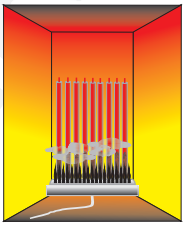
Dobór kabli przekształtnikowych BiTservo do mocy przekształtnika

Typ kabla	BiTservo **2YSLCY-J** BiTservo **2YSLCYn-J** BiTservo **2YSLCH-J** BiTservo **UV 2YSLCYK-J** BiTservo **3 PLUS-2YSLCY-J** BiTservo **3 PLUS-2YSLCYn-J** BiTservo **3 PLUS-2YSLCH-J** BiTservo **UV 3 PLUS-2YSLCYK-J**		BiTservo **2XSLCY-J** BiTservo **2XSLCYn-J** BiTservo **2XSLCH-J** BiTservo **UV 2XSLCYK-J** BiTservo **3 PLUS-2XSLCY-J** BiTservo **3 PLUS-2XSLCYn-J** BiTservo **3 PLUS-2XSLCH-J** BiTservo **UV 3 PLUS-2XSLCYK-J**	
moc [kW]	przekrój [nxmm^2]		przekrój [nxmm^2]	
	kabel asymetryczny	kabel symetryczny	kabel asymetryczny	kabel symetryczny
0,18	4G1,5	3x1,5+3G0,25	4G1,5	3x1,5+3G0,25
0,25	4G1,5	3x1,5+3G0,25	4G1,5	3x1,5+3G0,25
0,37	4G1,5	3x1,5+3G0,25	4G1,5	3x1,5+3G0,25
0,55	4G1,5	3x1,5+3G0,25	4G1,5	3x1,5+3G0,25
1,1	4G1,5	3x1,5+3G0,25	4G1,5	3x1,5+3G0,25
1,5	4G1,5	3x1,5+3G0,25	4G1,5	3x1,5+3G0,25
2,2	4G2,5	3x2,5+3G0,5	4G2,5	3x2,5+3G0,5
3	4G2,5	3x2,5+3G0,5	4G2,5	3x2,5+3G0,5
4	4G4	3x4+3G0,75	4G4	3x4+3G0,75
5,5	4G4	3x4+3G0,75	4G4	3x4+3G0,75
7,5	4G4	3x4+3G0,75	4G4	3x4+3G0,75
11	4G6	3x6+3G1	4G6	3x6+3G1
15	4G10	3x10+3G1,5	4G10	3x10+3G1,5
18,5	4G16	3x16+3G2,5	4G10	3x10+3G1,5
22	4G25	3x25+3G4	4G16	3x16+3G2,5
30	4G25	3x25+3G4	4G25	3x25+3G4
37	4G35	3x35+3G6	4G25	3x25+3G4
45	4G35	3x35+3G6	4G35	3x35+3G6
55	4G50	3x50+3G10	4G35	3x35+3G6
75	4G70	3x70+3G10	4G70	3x70+3G10
90	4G95	3x95+3G16	4G70	3x70+3G10
110	4G120	3x120+3G16	4G95	3x95+3G16
132	4G150	3x150+3G25	4G120	3x120+3G16
160	4G185	3x185+3G35	4G150	3x150+3G25
200	4G240	3x240+3G50	4G185	3x185+3G35

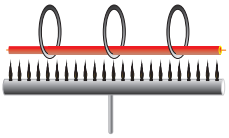
Badania palności kabli



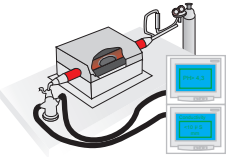
Sprawdzenie odporności kabli na rozprzestrzenianie płomienia na pojedynczej próbce wg IEC 60332-1, (PN-EN 60332-1)
Do pionowo przymocowanego odcinka kabla o długości 600 mm umieszczonego w komorze przystawia się znormalizowany palnik pod kątem 45°na określony czas, zależny od średnicy próbki (1-2 min). Jeśli po odstawieniu źródła ognia, płomień na próbce sam zgaśnie i nie ma widocznych zwęgleń lub innych uszkodzeń, na odcinku nie dłuższym niż 50 mm, to wynik badania uznaje się za pozytywny. Czas testu zależy od wymiarów próbki kabla.



Sprawdzenie odporności kabli na rozprzestrzenianie płomienia na wiązce kablowej wg IEC 60332-3, (PN-EN 60332-3)
Do pionowej drabinki umieszczonej w komorze mocuje się określoną ilość odcinków kabli o długości 3,5 m. Ilość materiałów palnych kabli i czas przyłożenia płomienia zależny jest od kategorii, jaką ma spełniać kabel.
Kategoria A - 7 dm^3 materiałów palnych kabli – czas przyłożenia płomienia 40 minut
Kategoria B – 3,5 dm^3 materiałów palnych kabli – czas przyłożenia płomienia 40 minut
Kategoria C – 1,5 dm^3 materiałów palnych kabli – czas przyłożenia płomienia 20 minut.
Odporność wiązki kabli jest prawidłowa, jeżeli po określonym czasie palenia i odstawieniu źródła ognia, płomień na wiązce sam gaśnie, a długość zwęglonych odcinków nie przekracza 2,5 m wysokości zmierzonej powyżej dolnej krawędzi palnika.



Sprawdzenie odporności izolacji kabla na długotrwałe działanie ognia - FE 180 wg IEC 60331-11 i IEC 60331-21, -23
Próbkę kabla 1,2m mocuje się poziomo w specjalnej wentylowanej kabinie. Do żył kabla w czasie trwania próby przyłożone jest napięcie o wartości znamionowej, tworząc w ten sposób otwarty obwód elektryczny. Pod próbką umieszcza się znormalizowane źródło ognia o temperaturze 750°C. Czas działania ognia wynosi 180 minut. Wynik próby uznaje się za pozytywny, jeśli w tym czasie nie nastąpi zwarcie w badanym obwodzie.



Sprawdzenie poziomu emisji korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania wg IEC 60754-2, (PN-EN 50267)
Określoną ilość materiałów niemetalicznych kabla spala się w piecu rurowym (500-600 mm). Powstałe gazy kieruje się przedmuchem powietrza do płuczki z wodą destylowana (1000 ml). Otrzymany w ten sposób roztwór bada się pod względem kwasowości pH oraz konduktywności. Wynik uznaje się za pozytywny, jeśli pH roztworu jest większe niż 4,3 a przewodność jest niższa niż 10 µS/mm.



Sprawdzenie emisji gęstości dymów wydzielanych podczas spalenia kabla wg IEC 61034-1 i IEC 61034-2, (PN-EN 50268)
W specjalnej kabinie o kształcie sześcianu z zainstalowanym na przeciwległych ścianach pomiarowym układem fotometrycznym spala się odcinki kabla (1m). Ilość próbek zależy od zewnętrznej średnicy kabla. Pomiarowy układ fotometryczny rejestruje przepuszczalność światła w kabinie. Wynik uznaje się za pozytywny jeśli przepuszczalność światła po zakończeniu badania jest nie mniejsza niż 60%.

Wytyczne dotyczące postępowania z bębnami kablowymi podczas transportu i składowania.

1. Do transportu bębnów 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 bębnami 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 bębnów .

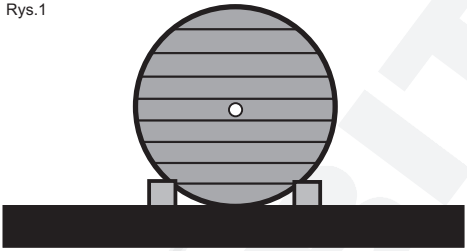
3. Podnoszenie i transportowanie bębnów kablowych za pomocą wózka widłowego jest dozwolone wyłącznie za flansze boczne. Widelec wózka widłowego nie może dotykać kabla lub jego ochronnego pokrycia, w celu uniknięcia uszkodzenia.

4. W celu łatwiejszej weryfikacji każdy bęben kablowy posiada etykietę identyfikacyjną pokazującą typ kabla, długość, nr kodu identyfikującego produkcję.

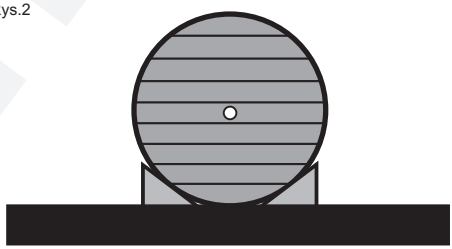
Załadunek i transport bębnów kablowych :

Bębny powinny być transportowane samochodem przystosowanym do przewozu bębnów, 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

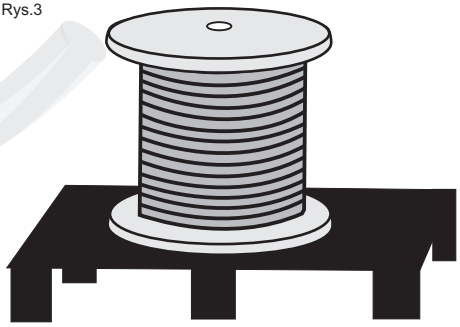


Ułożenie bębnów na samochodzie może odbywać się w następujący sposób :

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

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

Rys.3

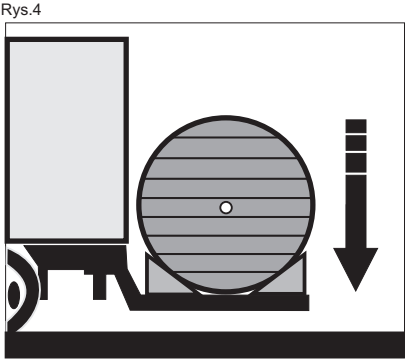


Wytyczne dotyczące postępowania z bębnami kablowymi podczas transportu i składowania.

Rozładunek bębnów kablowych :

Do rozładunku należy używać odpowiedniego sprzętu (wózek widłowy, dźwig, hds, winda – rys. 4), nie wolno zrzucać bębnów 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



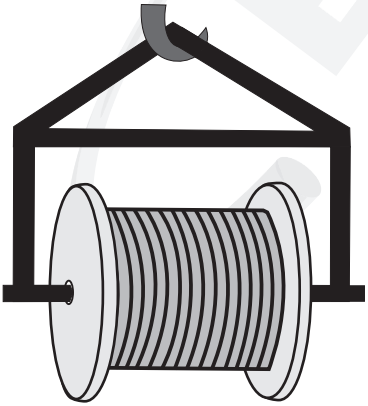
Rozładunek powinien odbywać się w miejscu do tego wyznaczonym. Podczas rozładunku należy zapewnić odpowiedni obszar na swobodne i bezpieczne manewrowanie sprzętem rozładunkowym. Rozpoczęcie rozładunku powinno nastąpić po wydaniu zgody osoby odpowiedzialnej za rozładunek po stronie odbiorcy, osoba ta jest również zobowiązana do wskazania miejsca rozładunku. Procedura rozładunkowa rozpoczyna się w momencie wjazdu samochodu na teren odbiorcy. Kierujący rozładunkiem podejmuje decyzją 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 bębnami kablowymi podczas transportu i składowania.

Składowanie kabli na bębnach kablowych :

Składowanie bębnów z kablami powinno znajdować się w wydzielonym miejscu magazynowym. Należy pamiętać o zabezpieczeniu bębnów 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 bębnów 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.

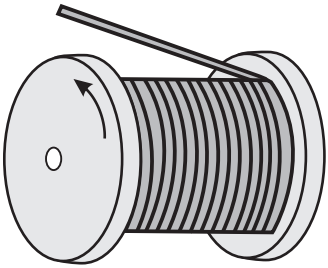
Rozwijanie kabli z bębnów kablowych :

Rozwijanie kabli z bębnów 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

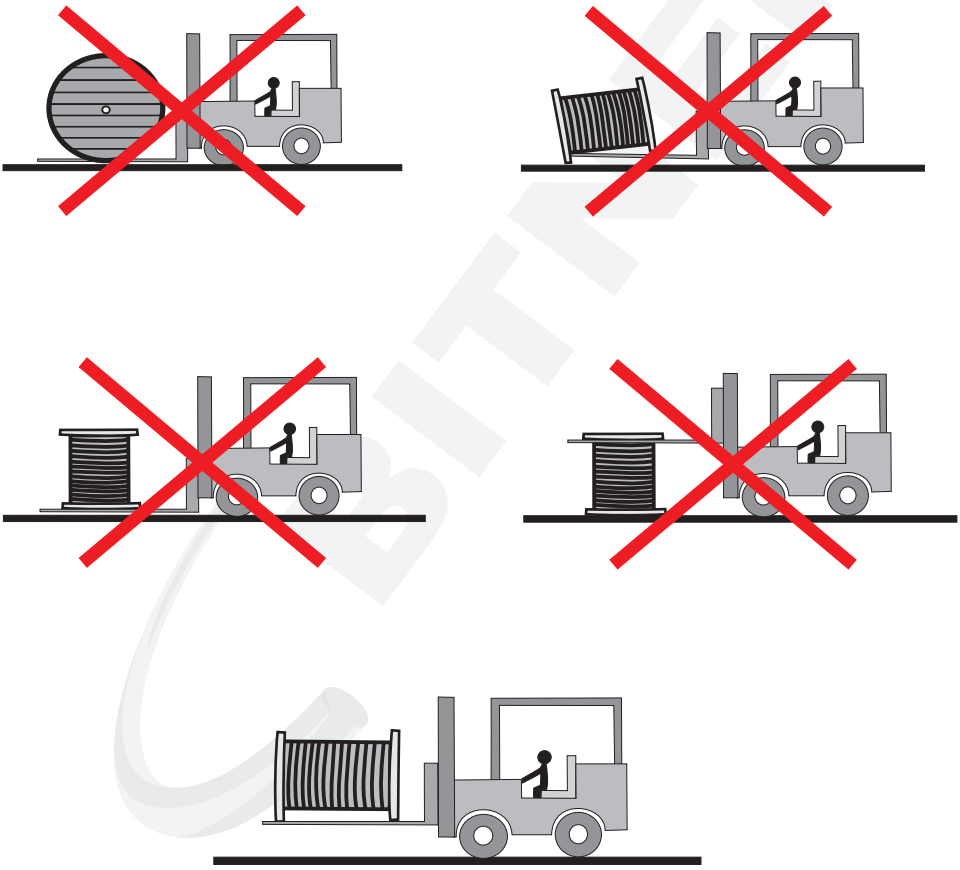


Wytyczne dotyczące postępowania z bębnami kablowymi podczas transportu i składowania.

Transport bębnów z kablami

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

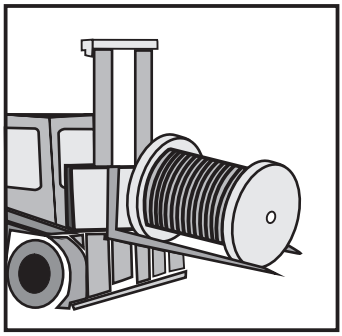
Rys. 10



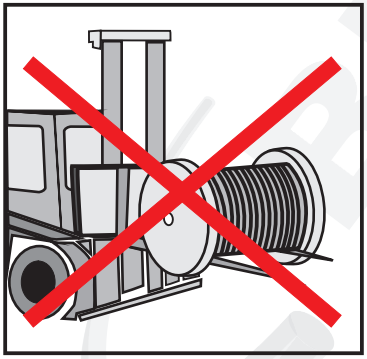
Wytyczne dotyczące postępowania z bębnami kablowymi podczas transportu i składowania.

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

BITNER®

Notatki

BITNER®

Notatki

BITNER®

BITNER®

ZAKŁADY KABLOWE

Produkujemy kable:

- sygnalizacyjne
- sterownicze
- telekomunikacyjne
- do transmisji danych
- zasilające
- do instalacji p.poż
- do instalacji przemysłowych
- do systemów audio
- górnicze
- a także wykonania specjalne wg specyfikacji klienta







Produkt BITNER Polski

BITNER®
ZAKŁADY KABLOWE

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

adres korespondencyjny:
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