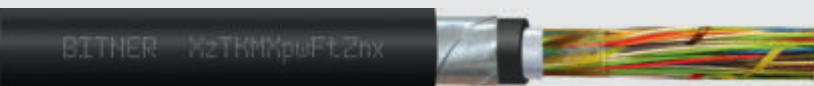
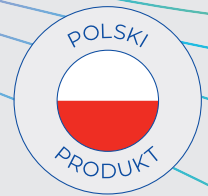


Kable

dla infrastruktury kolejowej



**KOLEJ
na nas!**

Bezpieczeństwo.
Innowacyjność.
Technologia.



Kable znajdują zastosowanie m.in. w: systemach sterowania ruchem kolejowym, urządzeniach automatyki i zabezpieczeń, instalacjach elektroenergetycznych i zasilających, systemach transmisji danych i telekomunikacji, infrastrukturze peronowej i tunelowej, pojazdach szynowych i taborze specjalistycznym.



W ofercie BITNER® dla kolei znajdują się m.in.:

- **kable sygnalizacyjne i zasilające** odporne na zakłócenia elektromagnetyczne, przystosowane do pracy w systemach zabezpieczających
- **kable transmisyjne, światłowodowe i teleinformatyczne** zapewniające szybki i stabilny przesył danych w trudnych warunkach
- **kable sterownicze** stosowane w instalacjach stacyjnych i mobilnych, odporne na oleje, promieniowanie UV i drgania
- **kable bezhalogenowe** o niskiej emisji dymu **spełniające wymagania norm ogniowych**, takich jak PN-EN 45545-2, klasa HL1-HL3
- **kable do balis kolejowych** przystosowane do pracy w trudnych warunkach torowych, zapewniające stabilną transmisję danych między elementami systemu sterowania ruchem.



I. Przykładowe produkty BITNER dla kolejnictwa

XzTKMXpw



Kable telekomunikacyjne, przeznaczony do układania w ziemi oraz w instalacjach zewnętrznych i wewnętrznych. Dzięki konstrukcji odpornej na wilgoć i promieniowanie UV idealnie sprawdza się w wymagających warunkach. Znajduje zastosowanie w systemach domofonowych, alarmowych i transmisji danych.

XzTKMXpwFtZnx



Kable telekomunikacyjne do stosowania w miejscach narażonych na występowanie uszkodzeń mechanicznych. XzTKMXpwFtZnx to żelowany, ekranowany kabel telekomunikacyjny, przeznaczony do układania w ziemi i instalacjach zewnętrznych. Dzięki ekranowi ogranicza zakłócenia elektromagnetyczne, a konstrukcja odporna na zewnętrzne oddziaływania atmosferyczne sprawdza się w wymagających warunkach środowiskowych i infrastrukturalnych.

BiT A-2YF(L)2YB2Y



Kabel telekomunikacyjny dla sieci lokalnych, wykorzystywany do transmisji danych w instalacjach linii kolejowych. Nadaje się do układania na zewnątrz, w ziemi lub w kanałach kablowych. Kabel uszczelniony wzdłużnie i promieniowo z barierą przeciwwilgociową, z pancerzem z taśm stalowych ocynkowanych.

BiTFlex®RTT 6kV



Giętkie połączenia zasilające 6kV w taborze kolejowym. Jest to elastyczny kabel elektroenergetyczny średniego napięcia, przeznaczony do pracy w wymagających warunkach przemysłowych. Odporny na oleje, UV i uszkodzenia mechaniczne, idealnie sprawdza się w aplikacjach mobilnych, maszynach i urządzeniach górniczych. Zapewnia niezawodność i bezpieczeństwo przy napięciu do 6 kV. Kable posiadają badania EN 45545-2

YKSYFtZny



Kable do stosowania w sygnalizacji kolejowej w miejscach narażonych na występowanie uszkodzeń mechanicznych. Jest to kabel ekranowany, niskonapięciowy (0,6/1 kV), przeznaczony do instalacji stałych, szczególnie tam, gdzie wymagana jest dodatkowa ochrona elektromagnetyczna. Ekran z taśmy miedzianej ogranicza zakłócenia, a powłoka odporna na UV i wilgoć pozwala na stosowanie w ziemi i na zewnątrz budynków.

YKSYektmy



Do stosowania w sygnalizacji kolejowej w miejscach narażonych na występowanie zakłóceń elektromagnetycznych. Jest to pancerzony kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia (0,6/1 kV), przeznaczony do zasilania urządzeń w środowiskach o podwyższonym poziomie zakłóceń elektromagnetycznych. Ekran chroni sygnał przed interferencjami, a odporna powłoka umożliwia montaż w ziemi, na zewnątrz i wewnątrz budynków.

YKSY



Kable sygnalizacyjne, elektroenergetyczne niskiego napięcia (0,6/1 kV), stosowany w instalacjach przemysłowych i budownictwie ogólnym. Odporny na działanie promieniowania UV, nadaje się do montażu na zewnątrz i wewnątrz budynków. Trwała izolacja i powłoka z PVC zapewniają niezawodność i bezpieczeństwo pracy.

Kable LAN

BITLAN®S/FTP cat. 7A 1200 MHz LSOH B2ca



Służą do przesyłu danych, różne kategorie. Kable LAN to niezawodne rozwiązanie dla infrastruktury kolejowej, zapewniające szybki i stabilny przesył danych. Wysoka jakość materiałów i solidne ekranowanie gwarantują odporność na zakłócenia i długotrwałą eksploatację w trudnych warunkach. Idealne do nowoczesnych systemów komunikacji i sterowania.

Kable sterownicze bezhalogenowe

BIT 500®, BIT 1000®H, LIHCH, LIHH, LgH i inne

Kable sterownicze bezhalogenowe do taboru kolejowego zostały zaprojektowane z myślą o najwyższych standardach bezpieczeństwa. Odporne na ogień, dym i toksyczne gazy, zapewniają niezawodność pracy systemów sterowania w trudnych warunkach eksploatacyjnych.

Kable światłowodowe



Kable światłowodowe Bitner to nowoczesne rozwiązania do szybkiej i niezawodnej transmisji danych. Oferujemy konstrukcje do zastosowań wewnętrznych, zewnętrznych i bezpośredniego układania w ziemi. Kable są odporne na wilgoć, promieniowanie UV i uszkodzenia mechaniczne, co gwarantuje ich trwałość nawet w najtrudniejszych warunkach. Posiadamy szeroki asortyment produktów.

II. Infrastruktura kolejowa o wysokiej klasie reakcji na ogień B2ca

- 1. Przesył danych i komunikacja** (monitoring CCTV, systemy nagłośnienia i informacji pasażerskiej (PA/VA), sieci transmisyjne i IT)
- 2. Bezpieczeństwo i ewakuacja** (czujki pożarowe, SSP, systemy detekcji, oświetlenie ewakuacyjne, systemy awaryjne)
- 3. Sterowanie i automatyka - BMS** (klimatyzacja, wentylacja, oświetlenie, rolety, kontrola dostępu, sterowanie systemami)
- 4. Zasilanie podstawowe i zasilanie awaryjne** (UPS, oświetlenie awaryjne, ogrzewanie)

Przesył danych i komunikacja (monitoring CCTV, systemy nagłośnienia i informacji pasażerskiej (PA/VA), sieci transmisyjne i IT)

BiTLAN®U/FTP cat. 6A 500 MHz LSOH B2ca **B2ca**
BiTLAN®F/FTP cat. 6A 500 MHz LSOH B2ca **B2ca**
BiTLAN®S/FTP cat. 7A 1200 MHz LSOH B2ca **B2ca**
BiTsound®INSTAL Speaker Cable LSOH OFC **B2ca** **Nowość**

Bezpieczeństwo i ewakuacja (czujki pożarowe, SSP, systemy detekcji, oświetlenie ewakuacyjne, systemy awaryjne)

BiTflame®A **B2ca**
BiTflame®A(St) **B2ca**
BiTfiber®Flame CLT SMF PH120/E30-60 **B2ca**, Cca
BiTfiber®Flame CLT MMF PH120/E30-60 **B2ca**, Cca
Uzupełnienie oferty:
HTKSH FE180/PH120/E90
HTKSHekw FE180/PH90/E90
HDGs FE180/PH120/E90
BiTflame®1000 FE180/PH120/E90
BiTflame®1000C FE180/PH120/E90

Sterowanie i automatyka - BMS (klimatyzacja, wentylacja, oświetlenie, rolety, kontrola dostępu, sterowanie systemami)

BiT1000®H Power B2ca jednożyłowy **B2ca** **Nowość**
BiT 1000®2(St)H **B2ca**
BiTinstal®H 0,6/1 kV **B2ca**
BiTinstal®H(p) 450/750 V **B2ca**
BiT 500®(St)CH B2ca **B2ca**
BiTsensor®PE(St)CH B2ca **B2ca**
BiT 500®H B2ca **B2ca**
Uzupełnienie oferty:
BiT E-BUS-H Dca
BiT LiHH, LiCH Dca

Zasilanie podstawowe i zasilanie awaryjne (UPS, oświetlenie awaryjne, ogrzewanie)

BiT1000®H Power B2ca jednożyłowy **B2ca** **Nowość**
BiTinstal®H 0,6/1 kV **B2ca**
BiTinstal®H(p) 450/750 V **B2ca**
Uzupełnienie oferty:
BiTservo®UV 2XSLCHK-J Dca
BiTservo®UV 3 plus 2XSLCHK-J Dca
BiT 500®BLACK FR Eca
BiT 1000®H Power Eca
BiT 1000®Power FR Eca


**WYSOKA
KLASA** **B2ca**

www.bitner.com.pl

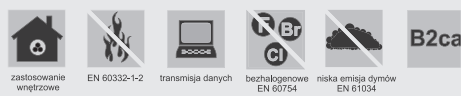
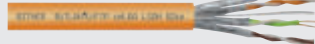
wsparcie.techniczne@bitner.com.pl

W dążeniu do doskonałości...

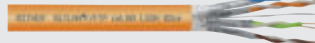
nieustannie rozszerzamy asortyment kabli o wysokiej klasie reakcji na ogień B2ca

Monitoring / Sieci audio/video / Sieci transmisyjne

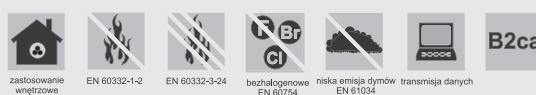
BiTLAN®U/FTP cat. 6A 500 MHz
LSOH B2ca



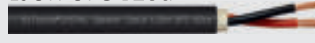
BiTLAN®F/FTP cat. 6A 500 MHz
LSOH B2ca



BiTLAN®S/FTP cat. 7A 1200 MHz
LSOH B2ca

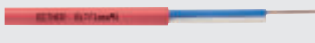


BiTsound®INSTAL Speaker Cable
LSOH OFC B2ca



Czujki ppoż. / System ppoż.

BiTflame®A B2ca



BiTflame®A(St) B2ca



BiTfiber®Flame CLT SMF
PH120/E30-60 B2ca, Cca

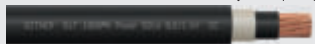


BiTfiber®Flame CLT MMF
PH120/E30-60 B2ca, Cca



Klimatyzacja / Wentylacja / Oświetlenie / Rolety/zastłony / Kontrola dostępu / Sterowanie

BiT1000®H Power B2ca jednożyłowy



BiT 1000®2(St)H B2ca



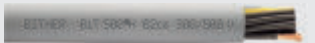
BiT 500®(St)CH B2ca



BiTsensor®PE(St)CH B2ca



BiT 500®H B2ca



Zasilanie / Zasilanie awaryjne UPS / Ogrzewanie

BiT1000®H Power B2ca jednożyłowy



BiTinstal®H 0,6/1kV B2ca



BiTinstal®H(p) 450/750V B2ca

