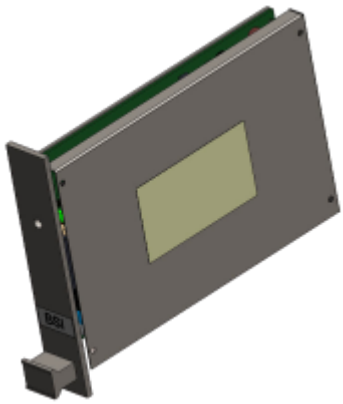

BSI

BARIERA SEPARACJI ISKROBEZPIECZNEJ BSI (PRZEMYSŁ)

KATEGORIA:

KOMUNIKACJA

CERTYFIKATY

Bariera separacji iskrobezpiecznej BSI jest urzadzeniem właczanym indywidualnie pomiedzy nieiskrobezpiecznymi łaczami telekomunikacyjnymi (łaczami abonenckimi centrali telefonicznej) a obwodami iskrobezpiecznymi do urzadzeń znajdujacych sie w strefie zagrożonej tj:

- Aparat telefoniczny iskrobezpieczny ATI
- Telefon sygnalizator IKAR
- Lampy zasilane poprzez linie telekomunikacyjna.
- Inne kompatybilne urzadzenia

ATEX
Wyk. 2
II (1)G [Ex ia Ga] IIB
II (1)D [Ex ia Da] IIIC

Wyk. 3
II (1)G [Ex ia Ga] IIC

Jeśli jesteś zainteresowany wersją górniczą, znajdziesz ją tutaj

Pełny opis

Urzadzenie służy do posrednictwa w przekazywaniu połaczen telefonicznych pomiedzy strefa niezagrożoną a zagrożoną oraz do zasilania urzadzeń napieciem bezpiecznym.
Zadaniem urzadzenia jest:

- Separacja galwaniczna pomiedzy obwodem łacza telekomunikacyjnego od strony centrali abonenckiej a czescią iskrobezpieczną łacza, tj. torem kablowym i aparatem telefonicznym lub telefono – sygnalizatorem znajdujacym sie w strefie zagrożonej
- Dwukierunkowa transmisja sygnałów: rozmównych, DTMF, FSK
- Zasilanie aparatów telefonicznych badź lamp napieciem bezpiecznym

Bariera BSI jest przeznaczona do zasialnia urządzeń iskrobezpiecznych grupy II: IIB/IIC lub IIC/IIIC. Bariera BSI jest urządzeniem towarzyszącym, montowanym na powierzchni w przestrzeniach niezagrożonych wystąpieniem atmosfery wybuchowej. Alternatywnie, dopuszcza się instalowanie barier BSI w przestrzeniach zagrożonych wystąpieniem atmosfery wybuchowej wewnątrz odpowiedniej certyfikowanej obudowy wykonanej w formie osłony ognioszczelnej ze stopniem ochrony minimum IP 54
Bariery montowane są w kasecie typu Euro 19" KSI-1
Każda z barier, niezależnie od wykonania może być podłączona do dowolnego urządzenia iskrobezpiecznego (tj. aparat ATI, aparat IKAR, lampy). W celu dopasowania do konkretnego rozwiązania należy przestawić zworę umieszczoną z boku bariery na odpowiednią pozycję.

Cechy/specyfikacja techniczna

Dane techniczne ATI

Nazwa parametru	Wartość (jednostka)

Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2023-07-28

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO

Zasilanie urządzenia	48V DC (42 - 62 VDC)
Centrala telefoniczna	Dowolna centrala telefoniczna posiadająca linie analogowe i obsługująca sygnały DTMF
Napięcie dzwonienia z centrali	U = 90V AC
Napięcie wyjściowe do urządzenia iskrobezpiecznego	Wyk2. 28VDC +/- 1V Wyk3. 20VDC +/- 1V
Prąd maksymalny wejściowy (rozruch) typ.	85mA
Prąd maksymalny wyjściowy	36mA (dzwonek), 25mA (rozmowa) +/- 20%
Przekazywanie sygnałów dzwonienia	Przez zmianę polaryzacji linii strony wyjściowej
Max. zasięg od BSI do urządzenia	6 km przemysł - grupa IIB / IIIC 2 km przemysł - grupa IIC / IIIC (dla kabla o parametrach min. R=70ohm/km)
Napięcie wejściowe (linia centrali)	Umax = 95VAC
Cecha ATEX	Wyk. 2 II (1)G [Ex ia Ga] IIB Wyk. 2 II (1)D [Ex ia Da] IIIC Wyk. 3 II (1)G [Ex ia Ga] IIC
Numer certyfikatu badania typu WE	TEST 17 ATEX 0032X
Zakres temperatury otoczenia	-20 C do 60 C
Wilgotność dopuszczalna (w temperaturze 60 C)	95%
Stopień ochrony	IP00
Masa	ok. 0,4kg
Wymiary zewnętrzne	Max. 180x100x25,4 mm

Bariera nie posiada specjalnego wyłącznika i działa w trybie e HOT SWAP Uruchamia się automatycznie w momencie wsunięcia do odpowiednich prowadnic kasety barier.

Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu

Wersja z dnia: 2023-07-28