


BSI

BARIERA SEPARACJI ISKROBEZPIECZNEJ BSI (GÓRNICTWO)

Bariera separacji iskrobezpiecznej BSI jest urządzeniem włączanym indywidualnie pomiędzy nieiskrobezpiecznymi łączami telekomunikacyjnymi (łączami abonenckimi centrali telefonicznej) a obwodami iskrobezpiecznymi do urządzeń znajdujących się w strefie zagrożonej tj:

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

ATEX

 I (M1) [Ex ia Ma] I

Jeśli jesteś zainteresowany barierą w wersji przemysłowej, znajdziesz ją tutaj

Pełny opis

Urządzenie służy do pośrednictwa w przekazywaniu połączeń telefonicznych pomiędzy strefa niezagrażoną a zagrożoną oraz do zasilania urządzeń napięciem bezpiecznym.

Zadaniem urządzenia jest:

- Separacja galwaniczna pomiędzy obwodem łącza telekomunikacyjnego od strony centrali abonenckiej a częścią iskrobezpieczną łącza, tj. torem kablowym i aparatem telefonicznym lub telefono - sygnalizatorem znajdującym się w strefie zagrożonej
- Dwukierunkowa transmisja sygnałów: rozmównych, DTMF, FSK
- Zasilanie aparatów telefonicznych bądź lamp napięciem bezpiecznym

Bariera BSI jest przeznaczona do zasilania urządzeń iskrobezpiecznych grupy I, kategorii M1 lub M2 (wyjście z kategorii "ia"). Bariera BSI jest urządzeniem towarzyszącym, montowanym na powierzchni w przestrzeniach niezagrażonych wystąpieniem atmosfery wybuchowej. Alternatywnie, dopuszcza się instalowanie barier BSI w podziemiach kopalń, gdzie występuje zagrożenie wystąpieniem atmosfery wybuchowej wewnątrz odpowiedniej certyfikowanej obudowy wykonanej w formie osłony ognioszczelnej ze stopniem ochrony minimum IP 54

Barierzy 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)
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	37VDC +/- 1V

KATEGORIA:

ŁĄCZNOŚĆ
TELEFONICZNA

CERTYFIKATY

CE



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: 2025-01-09

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 urzędnika	10 km górnictwo (dla kabla o parametrach min. R=70ohm/km, C=60nF/km)
Napięcie wejściowe (linia centrali)	U _{max} = 95VAC
Cecha ATEX	I (M1) [Ex ia Ma] I
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: 2025-01-09