



EFI-13

SYSTEM EFI-13

Grupa modułów EFI-13 oferuje kompleksowe rozwiązanie w zakresie budowy iskrobezpiecznej światłowodowej sieci Ethernet.

Pełny opis

Grupa modułów EFI-13 oferuje kompleksowe rozwiązanie w zakresie budowy iskrobezpiecznej światłowodowej sieci Ethernet. Moduły przeznaczone są do stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem metanu i / lub pyłu węglowego. Jest urządzeniem kategorii M1, dzięki czemu może działać nieprzerwanie przy dowolnej koncentracji metanu.

System składa się z trzech podstawowych modułów: EFI-BAR, EFI-BRI i EFI-CON. Wspólnie umożliwiają stworzenie iskrobezpiecznej światłowodowej sieci Ethernet w oparciu o światłowody 1-modowe. Prędkość przesyłu danych do wynosi do 100Mbps (standard 100Base TX oraz 100Base FX). Moduły dostępne są w wykonaniach budowy iskrobezpiecznej oraz zwykłej z iskrobezpiecznymi wyjściami światłowodowymi.

Pierwsze, budowy iskrobezpiecznej, przeznaczone są do tworzenia światłowodowej dołowej sieci Ethernet. Posiadają poziom zabezpieczenia „ia”. Mogą być montowane w strefie zagrożonej wewnątrz obudowy o stopniu ochrony min. IP54. Wymagają zasilania napięciem iskrobezpiecznym.

Urządzenia budowy zwykłej z iskrobezpiecznymi wyjściami światłowodowymi pełnią rolę media konwertera oraz bariery między strefą bezpieczną i zagrożoną. Zasilane są z zasilacza nieiskrobezpiecznego. Muszą być montowane w strefie bezpiecznej, lub wewnątrz obudowy ognioszczelnej. Umożliwiają także połączenie urządzeń zabudowanych wewnątrz obudowy ognioszczelnej do iskrobezpiecznej sieci Ethernet. To rozwiązanie z powodzeniem zostało zastosowane w kamerze ISK-11/M2 (opisana w dalszej części katalogu).

Najważniejsze cechy:

- kompleksowe rozwiązanie,
- minimalizacja ilości urządzeń potrzebnych do stworzenia iskrobezpiecznej światłowodowej sieci Ethernet,
- prędkość przesyłu danych do 100Mbps (standard 100Base TX oraz 100Base FX),
- możliwość przesyłania danych z interfejsów RS-485 / 422 / 232 za pomocą sieci Ethernet,
- wykonanie iskrobezpieczne umożliwia montaż bezpośrednio w strefie zagrożonej.

Moduły systemu

EFI-BAR-13

Moduł budowy zwykłej z iskrobezpiecznym wyjściem światłowodowym. Pełni rolę konwertera między nieiskrobezpieczną siecią Ethernet wykorzystującą standardową skrętkę miedzianą (złącze RJ45) a iskrobezpieczną światłowodową siecią Ethernet (złącze SC).

EFI-BRI-13

Moduł dostępny zarówno w wykonaniu iskrobezpiecznym jak i budowy zwykłej. Niezależnie od wykonania pełni rolę 5-cio portowego switcha. Wyposażony jest w trzy złącza typu RJ-45 oraz dwa złącza światłowodowe typu SC. Umożliwia przelotowe wpięcie się w światłowodową sieć Ethernet i dołączenie dodatkowych urządzeń za pośrednictwem złączy RJ45.

- wykonanie iskrobezpieczne - wszystkie złącza są złączami iskrobezpiecznymi,
- wykonanie budowy zwykłej - jedynie złącza światłowodowe są złączami iskrobezpiecznymi.

KATEGORIA:

SYSTEMY
ŚWIATŁOWODOWE

CERTYFIKATY



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: 2025-01-15

EFI-CON-13

Moduł dostępny zarówno w wykonaniu iskrobezpiecznym jak i budowy zwykłej. Jest modułem konfigurowalnym, wyposażonym w złącze typu RJ45, światłowodowe typu SC oraz pięć złączy szeregowych RS (3x RS-485, 1x RS-232/422, 1x RS-232). Umożliwia dołączanie do sieci Ethernet urządzeń wyposażonych w złącza szeregowy. Dodatkowo umożliwia tworzenie sieci typu RING. Konfiguracja trybu pracy odbywa się z poziomu przeglądarki internetowej.

- wykonanie iskrobezpieczne - wszystkie złącza są złączami iskrobezpiecznymi,
- wykonanie budowy zwykłej - jedynie złącza światłowodowe są złączami iskrobezpiecznymi



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: 2025-01-15