

SEPARATOR DIMECON-RS



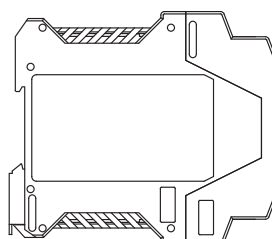
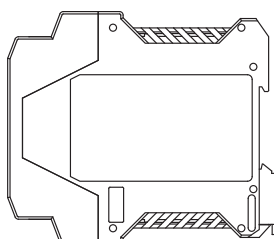
CERTYFIKATY ATEX IECEx

 LEGENDA NA OSTATNIEJ STRONIE

Ex I (M1) [Ex ia Ma] I

Ex II (1)G [Ex ia Ga] IIC

Ex II (1)D [Ex ia Da] IIIC



SEPARATOR DIMECON-RS

Separator magistrali typu **DIMECON-RS** przeznaczony jest do iskrobezpiecznej separacji obwodów magistrali standardu **USB / RS 422 / RS 485**, umożliwiając transmisję sygnałów pomiędzy obwodami iskrobezpiecznymi pracującymi w strefie zagrożonej wybuchem, a obwodami nieiskrobezpiecznymi zabudowanymi poza strefą. Separator przeznaczony jest do zabudowy poza strefą zagrożoną wybuchem lub w osłonach ognioszczelnych **Exd**.

WŁAŚCIWOŚCI

- Porty RS422 / RS485 dla strefy niebezpiecznej - sygnały iskrobezpieczne
- Porty RS422 / RS485 / USB dla strefy bezpiecznej
- Prędkość transmisji danych regulowana sprzętowo lub programowo od 600bps do 1,5Mbps
- Przeznaczenie do współpracy z urządzeniami w strefach 0, 20, 1, 21, 2, 22 oraz górniczymi
- Odpowiedni do protokołów Modbus, Fieldbus, Profibus i innych RS422/RS485
- Montaż na szynie DIN 35 mm
- Zabudowa poza strefą zagrożoną wybuchem lub w osłonie ognioszczelnej Ex d lub ochrona przez obudowę Ex t
- Rezystory terminujące przełączane sprzętowo
- Wskaźnik LED parametrów pracy
- Kompatybilność elektromagnetyczna EMC zgodnie z EN61000-6-2, EN-61000-6-4
- Specjalna wersja wykonania separatora DIMECON-RS/PROFIBUS posiadająca rozszerzony zakres wspólnego napięcia wejściowego +- 25V i zwiększoną odporność w środowiskach z dużym poziomem zakłóceń elektromagnetycznych oraz w obecności dużych różnic napięć pętli uziemienia. Przeznaczona głównie dla sieci PROFIBUS

TYPOWE APLIKACJE

- Iskrobezpieczna separacja obwodów magistrali standardu USB, RS422, RS485 od obwodów iskrobezpiecznych pracujących w strefie zagrożonej wybuchem
- Komunikacja z urządzeniami w wykonaniu przeciwwybuchowym wykorzystującymi interfejs RS 422/485

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania Un	10÷26VDC (zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji)
Maksymalne napięcie wejściowe Um	250VAC
Prąd znamionowy In	50mA (dla Un=12VDC, transmisja 1,5Mbit/s) / 30mA (dla Un=24VDC, transmisja 1,5Mbit/s)
Moc znamionowa Pn	~0.7W
Zakres temperatur otoczenia	-20°C ÷ +70°C
Stopień ochrony	IP20
Masa	0,2kg
Wymiary	100mm x 113,5mm x 22,5mm
Prędkość transmisji	regulowana sprzętowo (DIP-switch) w granicach od 600bit/s do 1,5Mbit/s lub regulowana programowo
Impedancja połączeń	120/200 Ohm - przełączana sprzętowo (DIP-switch)
Połączenia	Złączki śrubowe lub złącze typu USB-A (gniazdo)
Izolacja	I.S. RS422-RS485 / USB-RS422-RS485 1,5 kV, I.S. RS422-RS485 / zasilanie 1,5 kV
Sygnalizacja stanów pracy	dioda zielona PWR- stan pracy separatora dioda zielona TXS-RXH - transmisja z strefy bezpiecznej do strefy zagrożonej wybuchem dioda zielona RXS-TXH - transmisja do strefy bezpiecznej z strefy zagrożonej wybuchem dioda zielona - zasilanie, dioda żółta Rx-Tx - transmisja.

