

Dimecon RS

Separator.

ISKROBEZPIECZNE
SYSTEMY
BEZPIECZEŃSTWA



OPIS:

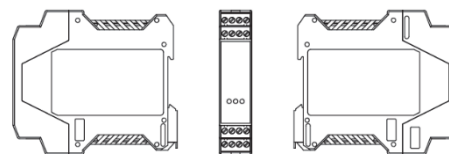
Separator magistrali typu Dimecon RS przeznaczony jest do iskrobezpiecznej separacji obwodów magistrali standardu RS-422/RS-485/USB, umożliwiając transmisję sygnałów pomiędzy obwodami iskrobezpiecznymi pracującymi w strefie zagrożonej wybuchem, a obwodami nieiskrobezpiecznymi zabudowanymi poza strefą.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

CECHY PRODUKTU:

- porty RS-422/RS-485 dla strefy niebezpiecznej - sygnały iskrobezpieczne;
- porty RS-422/RS-485/USB dla strefy bezpiecznej;
- prędkość transmisji danych regulowana sprzętowo lub programowo od 600 bit/s do 1,5 Mbit/s;
- przeznaczenie do współpracy z urządzeniami w strefach 0, 1, 2, 20, 21, 22 oraz urządzeniami górniczymi;
- odpowiedni do protokołów Modbus, Fieldbus, Profibus i innych RS-422/RS-485;
- 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 EN 61000-6-2, EN 61000-6-4;
- specjalna wersja wykonania separatora Dimecon RS/PROFIBUS, posiadająca rozszerzony zakres wspólnego napięcia wejściowego $\pm 25V$ 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 RS-422/RS-485/USB od obwodów iskrobezpiecznych pracujących w strefie zagrożonej wybuchem;
- komunikacja z urządzeniami w wykonaniu przeciwwybuchowym wykorzystującymi interfejs RS-422/RS-485.



Dimecon RS

Separator.

ISKROBEZPIECZNE
SYSTEMY
BEZPIECZEŃSTWA



PARAMETRY TECHNICZNE:

Napięcie zasilania:	$U_n = 10 - 26 \text{ V DC}$ (zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji)
Maksymalne napięcie wejściowe:	$U_m = 250 \text{ V AC}$
Prąd znamionowy:	$I_n = 50 \text{ mA}$ (dla $U_n = 12 \text{ V DC}$, transmisja 1,5 Mbit/s); $I_n = 30 \text{ mA}$ (dla $U_n = 24 \text{ V DC}$, transmisja 1,5 Mbit/s)
Moc znamionowa:	$P_n \approx 0,7 \text{ W}$
Zakres temperatury otoczenia:	-20°C do $+70^\circ\text{C}$
Stopień ochrony IP:	IP20
Masa:	0,2 kg
Wymiary:	$100 \times 113,5 \times 22,5 \text{ mm}$
Prędkość transmisji:	regulowana sprzętowo (DIP switch) w granicach od 600 bit/s do 1,5 Mbit/s lub regulowana programowo
Impedancja połączeń:	120/200 Ω - przełączana sprzętowo (DIP switch)
Połączenia:	złączki śrubowe lub złącze typu USB-A (gniazdo)
Izolacja:	I.S. RS-422 - RS-485/USB - RS-422 - RS-485: 1,5 kV; I.S. RS-422 - RS-485/zasilanie: 1,5 kV
Sygnalizacja stanów pracy:	dioda zielona "PWR" - stan pracy separatora; dioda zielona "TXS - RXH" - transmisja ze strefy bezpiecznej do strefy zagrożonej wybuchem; dioda zielona "RXS - TXH" - transmisja ze strefy zagrożonej wybuchem do strefy bezpiecznej
Certyfikaty ATEX i IECEx:	Ex: I (M1) [Ex ia Ma] I; Ex: II (1)G [Ex ia Ga] IIC; Ex: II (1)D [Ex ia Da] IIIC



Paweł Piasecki
biuro@iskrobezpiecznie.pl
tel. +48 693 345 823

