



# SEPARATOR DIRS-422/485



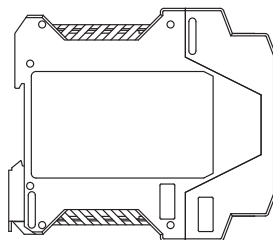
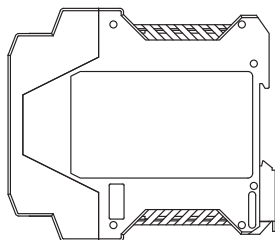
CERTYFIKATY ATEX IECEx

 LEGENDA NA OSTATNIEJ STRONIE

 I (M1) [Ex ia Ma] I

 II (1)G [Ex ia Ga] IIC

 II (1)D [Ex ia Da] IIIC



# SEPARATOR DIRS-422/485

Separator magistrali **DIRS-422/485** umożliwia komunikację oraz obsługę urządzeń znajdujących się w strefie zagrożonej wybuchem pracujących w standardach RS 422 / RS 485. Podstawową funkcją jest odseparowanie sieci znajdującej się w strefie zagrożonej wybuchem od sieci nieiskrobezpiecznej. Separator **DIRS-422/485** umożliwia podłączenie po stronie nieiskrobezpiecznej magistrali standardu RS-232 do złącza typu DB9 oraz RS 422 lub RS 485 do zacisków śrubowych, natomiast po stronie iskrobezpiecznej wykorzystano zaciski śrubowe do podłączenia urządzeń wykorzystujących magistrale RS 422 lub RS 485 pracujących w strefie zagrożonej wybuchem pyłów lub gazów palnych. Separator magistrali **DIRS-422/485** w wykonaniu przeciwybuchowym został zaprojektowany i wytworzony w celu zapewnienia niezawodnej obsługi zautomatyzowanych urządzeń przeciwybuchowych.

## # WŁAŚCIWOŚCI

- Port wejściowy nieiskrobezpieczny DB9 (dla standardu transmisji RS-232)
- Iskrobezpieczny port wyjściowy z zaciskami śrubowymi dla przewodów o przekroju do 2,5mm<sup>2</sup>
- Prędkość transmisji danych regulowana sprzętowo lub programowo od 1,2 kbps do 1,2Mbps
- Przeznaczenie do współpracy z urządzeniami w strefach 0, 20, 1, 21 oraz górniczymi
- Kompaktowy rozmiar
- Montaż na szynie DIN 35 mm
- Zabudowa poza strefą zagrożoną wybuchem lub w osłonie ognioszczelnej Exd
- Impedancja połączeń przełączana sprzętowo
- Wskaźnik LED parametrów pracy
- Zasięg połączeń do 1200m przy prędkości transmisji do 93,75Kbps

## # TYPOWE APLIKACJE

- Iskrobezpieczna separacja obwodów magistrali standardu RS 232, RS 422, RS 485 od obwodów iskrobezpiecznych pracujących w strefie zagrożonej wybuchem
- Komunikacja z urządzeniami w wykonaniu przeciwybuchowym wykorzystującymi interfejs RS 422/485



## # DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania Un	11÷24VDC (zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji)
Maksymalne napięcie wejściowe Um	250VAC
Prąd znamionowy In	60mA (dla Un=24VDC, transmisja 1,5Mbit/s)
Moc znamionowa Pn	~3W (dla Un=24VDC, transmisja 1,5Mbit/s)
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 1,2kbit/s do 1,2Mbit/s lub regulowana programowo
Impedancja połączeń	200 Ohm - przełączana sprzętowo (DIP-switch)
Połączenia	Złączki śrubowe lub złącze typu DB9 (żeńskie)
Izolacja	I.S. RS422-RS485 / RS232-RS422-RS485 1,5 kV, I.S. RS422-RS485 / zasilanie 1,5 kV
Długość połączeń	≤ 1200 m przy prędkości 93.75 kbit/s, ≤ 1000 m przy prędkości 187.5 kbit/s, ≤ 400 m przy prędkości 500 kbit/s, ≤ 200 m przy prędkości 1.5 Mbit/s.
Sygnalizacja stanów pracy	dioda zielona - zasilanie, dioda żółta Rx-Tx - transmisja.