



**somar**<sup>®</sup>  
www.somar.com.pl

## separator magistrali

CE 1453  I (M1) [Ex ia] I  
KDB 09ATEX051X

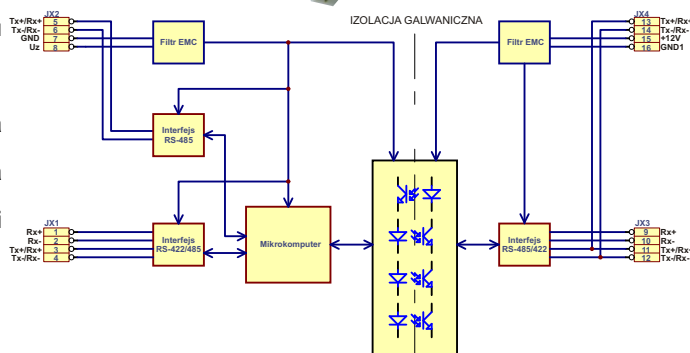
# SM-SP7

### BUDOWA I OPIS


Separator magistrali SM-SP7 oddziela galwanicznie magistralę iskrobezpieczną i magistralę nieiskrobezpieczną, umożliwiając wymianę informacji pomiędzy obwodami iskrobezpiecznymi i nieiskrobezpiecznymi. Interfejsy mogą pracować w standardzie RS-422 lub 485. Ponadto moduł może realizować dodatkowe funkcje, np. konwersję protokołów.

Urządzenie jest przystosowane do mocowania na symetrycznej szynie EN 35mm. Separator może być montowany jedynie w przestrzeni niezagrażonej wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego (oraz palnych mieszanin gazów) lub w przypadku obszarów zagrożonych wybuchem w wnętrzu obudowy ognioszczelnej.

Magistrale szeregowo są oddzielone galwanicznie od siebie za pomocą bariery transoptorowej. Zakres napięć wejściowych dla obwodu nieiskrobezpiecznego ustalany jest na etapie produkcji (wg życzenia Klienta).



### DANE TECHNICZNE

Zakres napięć zasilania i pobór prądu strony iskrobezpiecznej	8 ÷ 14V DC ( $U_i = 14V$ ), maks. 100mA
Znamionowe napięcia zasilania i pobór prądu/mocy strony nieiskrobezpiecznej (zależnie od wykonania)	1) 12V DC $\pm 20\%$ , maks. 100mA 2) 24÷48V DC $\pm 20\%$ , maks. 100mA lub 24÷42V AC $\pm 20\%$ , maks. 2VA
Podstawowe interfejsy szeregowo	RS-422 lub RS-485
Dodatkowy interfejs diagnostyczny	RS-485
Maksymalna szybkość transmisji	115200 bodów
Cecha przeciwybuchowości	 (M1) [Ex/ia] I
Temperatura pracy	-10°C ÷ +70°C
Wilgotność względna powietrza	maks. 95% w temp. +40°C
Stopień ochrony zapewniany przez obudowę	IP20
Wymiary	100 x 115 x 22.5mm
Masa	0,3 kg