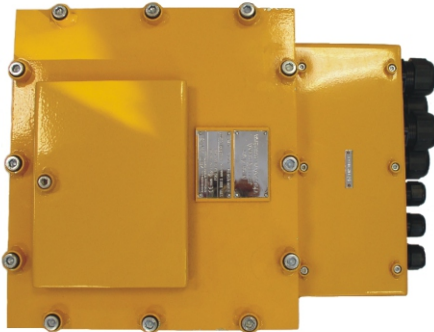




## SMA-01 – szafka do małych układów automatyki



Certyfikat: ATEX



### Zastosowanie:

SMA-01 jest środkiem do prostej automatyzacji i zastąpienia skomplikowanych układów przekaźnikowych, również do sterowania urządzeń siłowych. Jest przeznaczony do środowiska zagrożonego wybuchem w kopalniach gazowych.

### Opis:

Urządzenia elektryczne i elektroniczne są umieszczone w zamknięciu stałym, są tu również umieszczone przetworniki na poziom iskrobezpieczny. Przedział zaciskowy jest w wykonaniu zabezpieczonym. Szafka jest dostarczana w kilku różnych wariantach z różnym wyposażeniem w zależności od spodziewanego zastosowania. Zamknięcie stałe może być wyposażone w pokrywę z wziernikiem albo bez.

Podstawa wyposażenia elektrycznego jest sterownik swobodnie programowany, na którym realizuje się niezbędne funkcje i działania. Ten element jest doposażony na przykład wejściami iskrobezpiecznymi wyjściami, wyjściami siłowymi, przetwornikami komunikacyjnymi. Dzięki wyposażeniu szafki w sterownik swobodnie programowany można bez zmian połączeń elektrycznych osiągnąć inne funkcje urządzenia. Fabrycznie sterownik jest wyposażony w program zależny od wariantu, przewidywanego zastosowania albo program zamówiony przez klienta. Można też umożliwić klientowi realizację jego własnych programów użytkowych.

### Parametry techniczne:

Wykonanie	I M2 (M1) Ex d e ia I
Napięcie zasilające	230 V AC
Napięcie pomocnicze	max. 230 V AC
Pobór mocy	41 W
Przekrój podłączanych przewodów	max. 4 mm <sup>2</sup>
Temperatura otoczenia	0°C do +40°C
Wilgotność względna	95 % bez kondensacji
Stopień ochrony	IP 54
Wymiary	380 x 510 mm łącznie z dławicami, wysokość 210 mm
Ciężar	21 kg

### Parametry iskrobezpieczne:

#### Przetwornik KD:

U <sub>i</sub>	100 V
I <sub>i</sub>	0,5 A
P <sub>i</sub>	1,3 W
C <sub>i</sub>	500 pF

#### Przetwornik NAMUR KN:

U <sub>o</sub>	11,5 V
I <sub>o</sub>	51,2 mA
C <sub>o</sub>	11,2 μF
L <sub>o</sub>	55 mH

Przedział zaciskowy zawiera 38 zacisków bezrubowych, wykonanie zabezpieczone do podłączania przewodów o przekroju do 4 mm<sup>2</sup>. Liczba dławic jest ograniczona zależnie od wariantu i może przekraczać nawet 10. Jeżeli są wyprowadzone również sygnały iskrobezpieczne, to między zaciski jest włożona przegroda, która zapewnia odległość po powierzchni i w powietrzu 50 mm.

W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.