



## OSK-02- szafka sterownicza maszyn górniczych



Certyfikat: ATEX



### Parametry techniczne:

Wykonanie	I M2 (M1) Ex d [ia] I
Napięcie zasilające	Sterowanie 12, 18, 24, 42, 48V AC silnik 500, 660VAC
Prąd części siłowej przez rozłącznik	80A
Przekrój podłączanych przewodów	sterowanie 0,08 aż 4mm <sup>2</sup> silnik 6 do 35mm <sup>2</sup>
Temperatura otoczenia	0°C do 40 °C
Wilgotność względna	95% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP 54
Wymiary	613 x 759 x 183 mm
Ciężar	81 kg

### Zastosowanie

OSK-02 jest urządzeniem do sterowania urządzeń siłowych. Jest przeznaczone do środowiska z niebezpieczeństwem wybuchu w kopalniach gazowych. W razie potrzeby może być zastosowane do różnych urządzeń.

### Opis i funkcje:

Elektryczne i elektroniczne urządzenia są umieszczone w zamknięciu stałym i tutaj też są przetworniki na napięcie o poziomie iskrobezpiecznym. Przedziały zaciskowe są w wykonaniu z zamknięciem stałym Ex d, i iskrobezpiecznym Ex ia. Na zaciskowej części obudowy Ex ia rozmieszczono 14 plastikowych dławic. Na obudowie części zaciskowej Ex d jest rozmieszczone 6 dławic NV32 i 2 dławice NV32-52.

Przedział aparaturowy tworzy zamknięcie stałe z pokrywą i dwoma wziernikami. Pod wziernikami widać lampki sygnalizacyjne przetworników iskrobezpiecznych. Do przetworników można podłączyć różne czujniki albo zewnętrzne elementy sterujące do buczka.

Napięcie do silnika jest doprowadzone przez rozłącznik ze stycznika (szafy) w chodniku kopalni, która jest sterowana z OSK-02 albo bezpośrednio z miejsca ustawienia stycznika (szafy) w chodniku kopalni. Napięcie sterownicze jest również doprowadzone ze stycznika (szafy) w chodniku kopalni, ale z wyjścia iskrobezpiecznego.

Szafka zawiera wyjścia do włączania dwóch lamp i buczka. Buczek można włączać za pomocą przycisku umieszczonego poza OSK-02.

Do OSK-02 są doprowadzone różne sygnały kontrolne, które po naciśnięciu przycisku START/STOP umożliwiają włączenie/wyłączenie stycznika w chodniku kopalni. Wyjścia można również wyłączyć za przycisku pomocą awaryjnego wyłączenia umieszczonego poza skrzynką OSK-02.

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.