

# ISKROBEZPIECZNY STEROWNIK MODUŁOWY ISM

## ZASTOSOWANIE

Iskrobezpieczny sterownik modułowy przeznaczony jest do kompleksowego nadzorowania pracy maszyn górniczych. Dzięki modułowej budowie urządzenie doskonale nadaje się do sterowania, kontroli i wizualizacji tak pojedynczych maszyn jak również całych złożonych systemów, na przykład:

- sterowanie pracą wentylatorów
- sterowanie pracą kołowrotów
- sterowanie pracą przenośników taśmowych



Sterownik spełnia wymagania dyrektywy europejskiej 2014/34/UE (ATEX) dla urządzeń grupy I kategorii M2, może być stosowany w podziemnych wyrobiskach kopalń zagrożonych wybuchem metanu i pyłu węglowego.

## PRZYKŁADOWE WYKONANIA

- ISM-02 pulpit operatorski

Sterownik pełni funkcję pulpitu sterowniczego dla prostych maszyn górniczych stanowiąc jednocześnie kompaktową skrzynkę rozdzielczą z 36-cio torową listwą zaciskową dla współpracujących z nim obwodów iskrobezpiecznych. Posiada przyciski: Wyłączenia awaryjnego, Załącz i Wyłącz.

- ISM-05 pulpit operatorski

Sterownik jest wersją prostego pulpitu sterowniczego dla maszyn z silnikami dwubiegowymi. Podobnie jak ISM-02 łączy w sobie także skrzynkę rozdzielczą. Pulpit posiada przyciski: Wyłączenia awaryjnego, Załącz bieg wolny, Załącz bieg szybki i Wyłącz.

- ISM-09 sterownik z modułami elektroniki

Uniwersalne wykonanie sterownika przeznaczone do sterowania, kontroli i wizualizacji pracy:

wentylatorów wyposażonych w jeden lub dwa silniki 2-biegowe lub zespołu maksymalnie czterech wentylatorów z silnikami jednobiegowymi.

Konfiguracja sterowania maszyną realizowana jest przez intuicyjny interfejs graficzny. Sterownik wyposażony jest w przyciski: Załącz i Wyłącz, lampki sygnalizacyjne Praca i Awaria oraz wyświetlacz LCD, na którym wizualizowany jest stan maszyny.

## DANE TECHNICZNE

Typ	ISM
Napięcie zasilania (sterowniki z modułami elektroniki)	11 ÷ 16V d.c.
Stopień ochrony obudowy	IP54
Znakowanie urządzenia	CE 1453 Ex I M2 (M1) Ex ib [ia Ma] I Mb
Numer certyfikatu	KOMAG 13ATEX0033