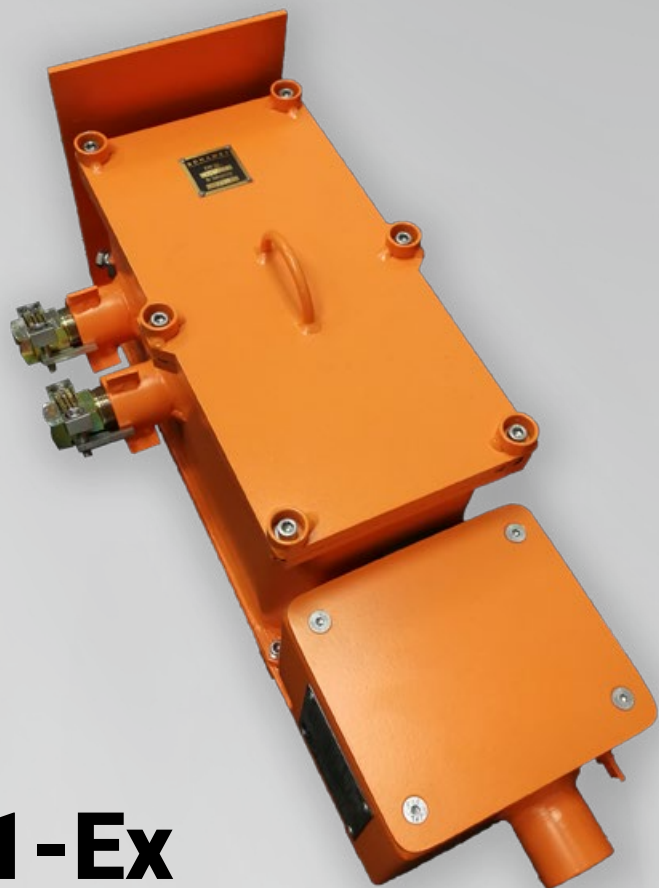




MWM ELEKTRO



# RYGIEL WRÓT SZYBOWYCH RA1-Ex

Przeznaczony do mechanicznego zabezpieczenia wrót szybowych przed nieuprawnionym otwarciem.

## OPIS DZIAŁANIA/CHARAKTERYSTYKA

Rygiel RA1-Ex działa samoczynnie, w ten sposób, że każde zamknięcie wrót szybowych powoduje zatrzaśnięcie rygla i tym samym zablokowanie możliwości otwarcia wrót. Możliwość otwarcia następuje w momencie otrzymania sygnału wykonawczego z nadrzędnego systemu sterowania urządzeniami przyszybowymi, powodującego odblokowanie wrót bez udziału obsługi. Konstrukcja urządzenia zapewnia możliwość awaryjnego odryglowania wrót: zarówno od strony naczynia wyciągu (bezpośrednie uniesienie zatrzasku), jak również/lub od strony przyszybia przy użyciu przycisku otwierania awaryjnego, zabezpieczonego plombą.

Urządzenie wyposażone jest w czujnik kontrolujący położenie zatrzasku, co pozwala lepiej zintegrować pracę urządzenia z dowolnymi systemami automatyki i kontroli lub rejestracji. Rygiel RA1-Ex wykonany jest z materiałów wysokiej jakości, charakteryzujących się dużą odpornością na korozję, dzięki czemu może być stosowany w środowisku o wysokiej wilgotności oraz przy występowaniu czynników agresywnych chemicznie, co często występuje w podziemnych zakładach górniczych.

### UWAGA:

Rygiel RA1-Ex przeznaczony jest do stosowania w podziemnych wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A lub B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

## PARAMETRY TECHNICZNE

	wersja DC	wersja AC
Napięcie znamionowe zasilania	24 V <sub>DC</sub>	24 V <sub>AC</sub>
Prąd znamionowy	1,5 A <sub>DC</sub>	1,2 A <sub>AC</sub>
Moc znamionowa	36 W <sub>DC</sub>	30 W <sub>AC</sub>
Sygnal z czujnika	prądowy w standardzie NAMUR	
Zbliżeniowy czujnik indukcyjny iskrobezpieczny	PCIN4 (I M1 Ex ia I Ma) producent SELS sp. z o.o.	
Obudowa ognioszczelna	OS152/15/0/B producent BOHAMET S.A.	
Wyprowadzenie kabla	2 × zespół wpustowy ZW15M (z czujnikiem indukcyjnym) 1 × zespół wpustowy ZW15M (bez czujnika indukcyjnego)	
Oznaczenie zabezpieczenia przeciwwybuchowego	Wykonanie bez indukcyjnego czujnika zbliżeniowego: <b>Ex I M2 Ex db I Mb</b>	Wykonanie z indukcyjnym czujnikiem zbliżeniowym: <b>Ex I M2 Ex db I Mb</b>
Temperatura otoczenia	+5°C ÷ +35°C [ia Ma]	
Wilgotność względna	do 95%	
Mocowanie	6 × M12	
Gabaryty kompletu	291 mm × 304 mm × 523 mm	
Masa kompletu	33 kg	

Rygiel automatyczny RA1-Ex posiada certyfikat badania typu UE nr: KOMAG 21ATEX0147X

## OZNACZENIE

Rygiel oznaczony jest symbolem:

**RA1-Ex**

Oznaczenie do zamówienia:

Opcja wykonania	Bez indukcyjnego czujnika zbliżeniowego	Z indukcyjnym czujnikiem zbliżeniowym
Wykonanie prawe	<b>RA1P-Ex/_</b>	<b>RA1P-Ex[ia]/_</b>
Wykonanie lewe	<b>RA1L-Ex/_</b>	<b>RA1L-Ex[ia]/_</b>
Zasilanie napięciem stałym	<b>RA1_-Ex/24VDC</b>	<b>RA1_-Ex[ia]/24VDC</b>
Zasilanie napięciem przemiennym	<b>RA1_-Ex/24VAC</b>	<b>RA1_-Ex[ia]/24VAC</b>

### PRZYKŁADOWE OZNACZENIE DO ZAMÓWIENIA:

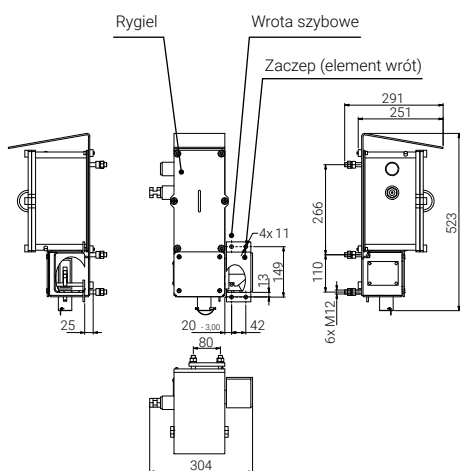
**RA1L-Ex/24V<sub>DC</sub>**

Rygiel automatyczny w wykonaniu lewym zasilany napięciem stałym 24V bez czujnika położenia zatrasku.

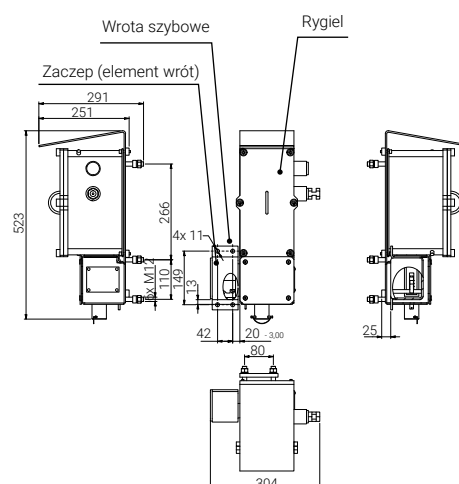
**RA1P-Ex [ia]/24V<sub>AC</sub>**

Rygiel automatyczny w wykonaniu prawym zasilany napięciem przemiennym 24V z czujnikiem położenia zatrasku.

## RYSUNKI TECHNICZNE



WYKONANIE LEWE



WYKONANIE PRAWIE