



**PL** Instrukcja obsługi . . . . . Strona 1  
Oryginal

**Informacje o tym dokumencie**

Niniejsza instrukcja obsługi stanowi uzupełnienie instrukcji obsługi MZM 100 / MZM 100 B. W dalszej części instrukcji zostaną podane odmienne lub dodatkowe informacje.

**Opis produktu**

W przypadku wyłącznika bezpieczeństwa z funkcją ryglowania MZM 100 B-...-2930 lub MZM 100 B-...-2930-3215 jest wersją specjalną przeznaczoną do ochrony procesów. Różnice w stosunku do standardowego urządzenia MZM 100 B są opisane niżej.

W odróżnieniu od MZM 100 B, specjalna wersja MZM 100 B-...-2930 zwalnia wyjścia bezpieczeństwa dopiero po sterowaniu elektromagnesem (IN).

Nie ma 10-minutowego okresu zabezpieczenia przed manipulacją po przymusowym odłączeniu wyłącznika bezpieczeństwa i aktywatora.

Wersja specjalna MZM 100 B-...-2930-3215, w odróżnieniu od wersji standardowej, posiada dodatkowo odwrócony sygnał diagnostyczny (OUT).

**Funkcja diagnostyczna wariantów MZM 100 B-ST2-1P2P...-2930 lub MZM 100 B-ST2-1P2P...-2930-3215**

Stan pracy systemu	Sterowanie elektromagnesem IN	LED			Wyjścia bezpieczeństwa: Y1, Y2	Wyjście diagnostyczne OUT	
		zielony	czerwony	żółty		MZM 100 B-...1P2PW/-1P2PW2 <sup>3)</sup> -2930	MZM 100 B-...1P2PW/-1P2PW2 <sup>3)</sup> -2930-3215
osłona otwarta	0 V	wł.	wył.	wył.	0 V	0 V	24 V
Osłona zamknięta, aktywator przyłożony	0 V	wł.	wył.	miga	0 V	24 V	0 V
Osłona zamknięta i zaryglowana	24 V	wł.	wył.	wł.	24 V	24 V	0 V
Nie można zaryglować blokady. Osłona nie jest prawidłowo zamknięta lub magnes jest zanieczyszczony	24 V	wł.	wył.	miga	0 V	0 V	24 V
Ostrzeżenie o błędzie <sup>1)</sup> , osłona zaryglowana	24 V	wł.	miga <sup>2)</sup>	wł.	24 V	0 V	Brak zmian
Błąd	0 V / 24 V	wł.	miga <sup>2)</sup>	wył.	0 V	0 V	24 V

**Funkcja diagnostycznych diod LED, szeregowych sygnałów stanu i wyjść bezpieczeństwa wariantów MZM 100 B-ST2-SD2P...-2930 lub MZM 100 B-ST2-SD2P...-2930-3215 na przykładzie**

Stan pracy systemu	LED			Wyjścia bezpieczeństwa Y1, Y2	Bajt odpowiedzi, nr bitu							
	zielony	czerwony	żółty		7	6	5	4	3	2	1	0
Osłona otwarta	wł.	wył.	wył.	0 V	0	0	0	X	0	0	0	0
Osłona zamknięta, aktywator przyłożony	wł.	wył.	miga	0 V	0	0	0	X	0	0	1	0
Osłona zamknięta i zaryglowana	wł.	wył.	wł.	24 V	0	0	0	X	0	1	1	1
Nie można zaryglować blokady. Osłona nie jest prawidłowo zamknięta lub magnes jest zanieczyszczony	wł.	wył.	miga	0 V	0	0	0	X	0	0	0/1 <sup>4)</sup>	0
Ostrzeżenie o błędzie <sup>1)</sup> , osłona zaryglowana	wł.	miga <sup>2)</sup>	wł.	24 V	0	1	0	X	0	1	1	1
Błąd	wł.	miga <sup>2)</sup>	wył.	0 V	1	0	0	X	0	X	X	0

<sup>1)</sup> po 30 minutach -> błąd

<sup>2)</sup> patrz kod migania

<sup>3)</sup> -1P2PW2: Wariant z siłą zatrasku -R/-RE sprawdza, czy można osiągnąć siłą ryglowania (drzwi można zablokować)

<sup>4)</sup> wariant z siłą zatrasku -R/-RE: Bit 1 = 0  
Wariant bez siłą zatrasku: Bit 1 = 1

**K.A. Schmersal GmbH & Co. KG**  
Mödinghofe 30, 42279 Wuppertal  
Niemcy  
Telefon: +49 202 6474-0  
Faks: +49 202 6474-100  
E-mail: info@schmersal.com  
Internet: www.schmersal.com