



**NL** Bedieningshandleiding . . . . . Pagina 1  
Origineel

**Over dit document**

Deze bedieningshandleiding is een aanvulling op de bedieningshandleiding van de MZM 100 / MZM 100 B. In dit document worden afwijkende of aanvullende tips gegeven.

**Productbeschrijving**

De veiligheidsschakelaar met vergrendelingsfunctie MZM 100 B-...-2930 resp. MZM 100 B-...-2930-3215 is een speciale uitvoering voor procesbeveiliging. De verschillen met het standaardtoestel MZM 100 B worden hierna beschreven.

In tegenstelling tot de MZM 100 B geeft de speciale uitvoering MZM 100 B-...-2930 de veiligheidsuitgangen pas vrij door de magneetbesturing (IN) aan te sturen.

Er is geen manipulatiebeveiligingstijd van 10 minuten na het geforceerd scheiden van de veiligheidsschakelaar en de bediensleutel.

De speciale uitvoering MZM 100 B-...-2930-3215 heeft, in afwijking van de standaarduitvoering, bovendien een geïnverteerd diagnosesignaal (OUT).

**Diagnosefunctie van de varianten MZM 100 B-ST2-1P2P...-2930 of MZM 100 B-ST2-1P2P...-2930-3215**

Toestand van het systeem	Magneetaansturing IN	LED			Veiligheids- uitgangen Y1, Y2	Diagnose-uitgang OUT	
		groen	rood	geel		MZM 100 B-...1P2PW/ -1P2PW2 <sup>3)</sup> -2930	MZM 100 B-...1P2PW/ -1P2PW2 <sup>3)</sup> -2930-3215
deur open	0 V	aan	uit	uit	0 V	0 V	24 V
Deur gesloten, bediensleutel aanwezig	0 V	aan	uit	knippert	0 V	24 V	0 V
Deur gesloten en vergrendeld	24 V	aan	uit	aan	24 V	24 V	0 V
De veiligheidsvergrendeling kan niet vergrendeld worden. Deur niet correct gesloten of magneet vervuild	24 V	aan	uit	knippert	0 V	0 V	24 V
Foutwaarschuwing <sup>1)</sup> , deur is vergrendeld	24 V	aan	knippert <sup>2)</sup>	aan	24 V	0 V	Geen wijziging
Fout	0 V / 24 V	aan	knippert <sup>2)</sup>	uit	0 V	0 V	24 V

**Functie van de diagnose-LED's, de seriële statussignalen en de veiligheidsuitgangen van de varianten MZM 100 B-ST2-SD2P...-2930 resp. MZM 100 B-ST2-SD2P...-2930-3215 aan de hand van een voorbeeld**

Toestand van het systeem	LED			Veiligheidsuitgangen Y1, Y2	Antwoordbyte bit nr.							
	groen	rood	geel		7	6	5	4	3	2	1	0
deur open	aan	uit	uit	0 V	0	0	0	X	0	0	0	0
Deur gesloten, bediensleutel aanwezig	aan	uit	knippert	0 V	0	0	0	X	0	0	1	0
Deur gesloten en vergrendeld	aan	uit	aan	24 V	0	0	0	X	0	1	1	1
De veiligheidsvergrendeling kan niet vergrendeld worden. Deur niet correct gesloten of magneet vervuild	aan	uit	knippert	0 V	0	0	0	X	0	0	0/1 <sup>4)</sup>	0
Foutwaarschuwing <sup>1)</sup> , deur vergrendeld	aan	knippert <sup>2)</sup>	aan	24 V	0	1	0	X	0	1	1	1
Fout	aan	knippert <sup>2)</sup>	uit	0 V	1	0	0	X	0	X	X	0

<sup>1)</sup> na 30 min -> storing

<sup>2)</sup> zie impulscode

<sup>3)</sup> -1P2PW2: variant met sluitkracht -R/-RE controleert of de blokkeerkracht bereikt kan worden (deur kan vergrendeld worden)

<sup>4)</sup> variant met sluitkracht -R/-RE: Bit 1 = 0

Variant zonder sluitkracht: Bit 1 = 1

**KA. Schmersal GmbH & Co. KG**  
Mödinghofe 30, 42279 Wuppertal  
Duitsland  
Telefoon: +49 202 6474-0  
Telefax: +49 202 6474-100  
E-Mail: info@schmersal.com  
Internet: www.schmersal.com