

Prosafe Trapped Key Interlock Switches

Auswahlhilfe für Minotaur-Sicherheitsrelais

Relaismodell	Kat. nach EN 954-1	Eingänge ^①	Direkte Ausgänge					Verzögerte Ausgänge					Versorgungsspannung						
			Sicherheitsausgang		Hilfsausgang			Sicherheitsausgang			Hilfsausgang		24 DC	24 AC	120 AC	230 AC			
			EM NO	EL NO	EM NC	EL NC	EL NO	EM NO	EM NC	EL NO	EM NC	EL NC					EL NO		
Überwachungs-Sicherheitsrelais																			
MSR8T	3	1 Öffner	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR5T	4	1 Öffner oder 2 Öffner	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	—	—
MSR30RT/RTP	4	1 Öffner, 2 Öffner oder SM	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR126R/T	4	1 Öffner, 2 Öffner oder LS	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR123RT	4	1 Öffner, 2 Öffner oder LS	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR9T	3	1 Öffner und 1 Schließer	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR33RT/RTP	4	1 Öffner und 1 Schließer	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR23M	4	SM	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	—
MSR22LM	4	3 x 2 Öffner	2	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR127RP/TP	4	1 Öffner, 2 Öffner oder LS	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR6R/T	3	1 Öffner oder 2 Öffner	3	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR121RT	4	1 Öffner, 2 Öffner oder SM	3	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR131RP/TP	4	1 oder 2 Öffner oder SM oder LS	3	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR124RT	4	1 Öffner, 2 Öffner oder LS	5	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR18T	4	1 Öffner oder 2 Öffner oder 1 Schließer und 1 Öffner	5	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
Überwachungs-Sicherheitsrelais mit verzögerten Ausgängen																			
MSR38D/DP	4/3	1 Öffner, 2 Öffner oder SM	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	•	—	—	—
MSR15D	3	2 Öffner	2	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	•	•	—	—
MSR138DP	4/3	1 oder 2 Öffner oder LS	2	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR138.IDP	4/3	1 oder 2 Öffner oder LS	2	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR10RD	3	2 Öffner	8	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	•	•	•	•
Relais für Zweihandbedienung																			
MSR35H/HP	4	1 Schließer und 1 Öffner	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR125H/HP	4	1 Schließer und 1 Öffner	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	•	•
MSR7R/C	3	1 Schließer und 1 Öffner	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
Erweiterungsgeräte																			
MSR132E/EP	4	1 Öffner oder 2 Öffner	4	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	—	—
MSR132ED/EDP	3	1 Öffner oder 2 Öffner	—	—	—	—	—	4	—	—	2	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR122E	4	1 Öffner oder 2 Öffner	6	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR19E	4	1 Öffner oder 2 Öffner	8	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•

① SM = 4-Draht-Sicherheitsmatte, LS = Lichtvorhang, NC = Öffner, NO = Schließer, EM = elektromechanisch, EL = elektronisch, und • = inbegriffen

Rücksetzen [⊗]		Schaltstrom Ausgang, A		Gehäusebreite (mm)	Steckbare Klemmen	Zulassungen					Zusätzliche Informationen	Relaismodell
Auto./Man.	Üb. Man.	250 V AC	24 V DC			C-Tick	CE	BG	cULus	TÜV		
Überwachungs-Sicherheitsrelais												
•	—	4	3	45,5	—	•	•	—	•	—	4-14	MSR8T
•	—	4	3	22,5	—	•	•	•	•	—	4-10	MSR5T
•	•	—	2	22,5	•	•	•	—	•	•	4-26	MSR30RT/RTP
•	•	5	3	22,5	—	•	•	•	•	—	4-36	MSR126R/T
•	•	6	3	45,0	—	•	•	•	•	—	4-32	MSR123RT
•	—	4	3	45,5	—	•	•	—	•	—	4-16	MSR9T
•	•	—	2	22,5	•	•	•	—	•	•	4-28	MSR33RT/RTP
•	•	3	3	22,5 & 45,0	•	—	•	•	•	—	4-24	MSR23M
—	•	3	3	45,0	•	—	•	•	—	—	4-20	MSR22LM
•	•	5	3	22,5	•	•	•	•	•	—	4-38	MSR127RP/TP
•	•	4	3	45,5	—	•	•	•	•	—	4-12	MSR6R/T
•	•	6	3	55,0	—	•	•	•	•	—	4-30	MSR121RT
•	•	3	2,5	45,0	•	•	•	—	—	—	4-40	MSR131RP/TP
•	•	4	2	100	—	•	•	•	•	—	4-34	MSR124RT
•	•	0,75	2	90,0	—	•	•	—	•	•	4-18	MSR18T
Überwachungs-Sicherheitsrelais mit verzögerten Ausgängen												
•	—	—	2	22,5	•	•	•	—	•	•	4-46	MSR38D/DP
•	—	4	2	45,5	—	•	•	—	•	•	4-44	MSR15D
•	•	6	3	45,0	•	•	•	—	—	—	4-48	MSR138DP
•	•	6	3	45,0	•	•	•	—	—	—	4-48	MSR138.1DP
•	•	4	3	152	—	•	•	—	•	—	4-42	MSR10RD
Relais für Zweihandbedienung												
—	—	—	2	22,5	•	•	•	—	•	•	4-52	MSR35H/HP
—	—	5	3	22,5	•	•	•	•	—	—	4-54	MSR125H/HP
—	—	4	2	45,5	—	•	•	•	•	—	4-50	MSR7R/C
Erweiterungsgeräte												
—	—	6	3	22,5	•	•	•	•	•	—	4-60	MSR132E/EP
—	—	6	3	22,5	•	•	•	•	•	—	4-60	MSR132ED/EDP
—	—	4	2	100	—	•	•	•	•	—	4-58	MSR122E
—	—	0,75	2	90	—	•	•	—	•	•	4-56	MSR19E

Hinweis: ⊗ Auto./Man. = Automatisch/manuell und Üb. Man. = Überwacht manuell

Auswahlhilfe für Minotaur-Sicherheitsrelais

(Fortsetzung)

Relaismodell	Kat. nach EN 954-1	Eingänge ^①	Direkte Ausgänge					Verzögerte Ausgänge					Versorgungsspannung					
			Sicherheitsausgang		Hilfsausgang			Sicherheitsausgang			Hilfsausgang		24 DC	24 AC	120 AC	230 AC		
			EM NO	EL NO	EM NC	EL NC	EL NO	EM NO	EM NC	EL NO	EM NC	EL NC					EL NO	
Modulare Überwachungs-Sicherheitsrelais																		
MSR210P	4	Zwei unabhängige Eingänge 1, 2 oder 3 Öffner oder SM oder 1 Schließer und 1 Öffner	2	—				—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR211	4	Zwei unabhängige Eingänge 1 oder 2 Öffner oder LM	2	—				—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR220P	4	Zwei unabhängige Eingänge 1, 2 oder 3 Öffner oder SM oder 1 Schließer und 1 Öffner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR221P	4	Zwei unabhängige Eingänge 1 oder 2 Öffner oder LS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR230P	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR238P	3	—	—	—	—	—	—	2	—	—		—	—	—	•	—	—	—
MSR240P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR245P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
Steuergeräte																		
CU1	1	1 Schließer	—	—	—	—	—	2	—	—		—	—	—	•	•	•	•
CU2	1	1 NPN und 1 PNP	2	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
CU3	1	1-phasig	2	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
CU4	3	1 Öffner oder 2 Öffner	—	—	—	—	—	2		—	—	—	—	—	•	•	—	—

① SM = 4-Draht-Sicherheitsmatte, LS = Lichtvorhang, NC = Öffner, NO = Schließer, EM = elektromechanisch, EL = elektronisch, und • = inbegriffen

Prosafte Trapped Key Interlock Switches

Rücksetzen [®]		Schaltstrom Ausgang, A		Gehäusebreite (mm)	Steckbare Klemmen	Zulassungen					Zusätzliche Informationen	Relaismodell
Auto./Man.	Üb. Man.	250 V AC	24 V DC			C-Tick	CE	BG	cULus	TÜV		
Modulare Überwachungs-Sicherheitsrelais												
•	•	3	2.5	45,0	•	•	•	—	•	•	4-72	MSR210P
•	•	3	2.5	45,0	•	•	•	—	•	•	4-74	MSR211P
—	—	—	—	17,5	•	•	•	—	•	•	4-76	MSR220P
—	—	—	—	17,5	•	•	•	—	•	•	4-78	MSR221P
—	—	3	2.5	22,5	•	•	•	—	•	•	4-80	MSR230P
—	—	5	3	22,5	•	•	•	—	•	•	4-82	MSR238P
—	—	—	—	17,5	•	•	•	—	—	—	4-84	MSR240P
—	—	—	—	144	•	•	•	—	—	—	4-86	MSR245P
Steuergeräte												
•	—	4	3	45	—	•	•	—	•	•	4-62	CU1
•	—	4	3	45	—	•	•	—	•	•	4-66	CU2
•	—	4	3	45	—	•	•	—	•	•	4-70	CU3
•	—	5	3	22,5	—	•	•	•	•	—	4-64	CU4

Hinweis: [®] Auto./Man. = Automatisch/manuell und Üb. Man. = Überwacht manuell