

## Navegador de selección de relés de seguridad Minotaur

Modelo de relé	Cat. según EN 954-1	Entradas ❶	Salidas inmediatas						Salidas retardadas						Voltaje de operación				
			Seguridad			Auxiliar			Seguridad			Auxiliar			24 CC	24 CA	120 CA	230 CA	
			EM NA	SSN A	EM NC	SS NC	SS NA	EM NA	EM NC	SS NA	EM NC	SS NC	SS NA						
<b>Relés de monitoreo de seguridad</b>																			
MSR8T	3	1 N.C.	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR5T	4	1 N.C. ó 2 N.C.	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	—	—
MSR30RT/RTP	4	1 N.C., 2 N.C. ó SM	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR126R/T	4	1 N.C., 2 N.C. ó LC	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR123RT	4	1 N.C., 2 N.C. ó LC	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR9T	3	1 N.C. 1 N.A.	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR33RT/RTP	4	1 N.C. & 1 N.A.	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR23M	4	SM	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	—
MSR22LM	4	3 x 2 N.C.	2	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR127RP/TP	4	1 N.C., 2 N.C. ó LC	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR6R/T	3	1 N.C. ó 2 N.C.	3	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR121RT	4	1 N.C., 2 N.C. ó SM	3	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR131RP/TP	4	1 ó 2 N.C. ó SM ó LC	3	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR124RT	4	1 N.C., 2 N.C. ó LC	5	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR18T	4	1 N.C. ó 2 N.C. ó 1 N.A. & 1 N.C.	5	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
<b>Relés de monitoreo de seguridad con retardo de salidas</b>																			
MSR38D/DP	4/3	1 N.C., 2 N.C. ó SM	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	•	—	—	—
MSR15D	3	2 N.C.	2	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	•	•	—	—
MSR138DP	4/3	1 ó 2 N.C. ó LC	2	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR138.1DP	4/3	1 ó 2 N.C. ó LC	2	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR10RD	3	2 N.C.	8	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	•	•	•	•
<b>Relés de control de dos manos</b>																			
MSR35H/HP	4	1 N.A. & 1 N.C.	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR125H/HP	4	1 N.A. & 1 N.C.	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	•	•
MSR7R/C	3	1 N.A. & 1 N.C.	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
<b>Unidades de expansión</b>																			
MSR132E/EP	4	1 N.C. ó 2 N.C.	4	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	—	—
MSR132ED/EDP	3	1 N.C. ó 2 N.C.	—	—	—	—	—	4	—	—	2	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR122E	4	1 N.C. ó 2 N.C.	6	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
MSR19E	4	1 N.C. ó 2 N.C.	8	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•

❶ SM = Tapete de seguridad de 4 cables, LC = Cortina de luz de seguridad EM = Electromecánico, SS = Estado sólido y • = incluido

Restablecimiento		Corriente de conmutación de salida, A		Ancho del envolvente (mm)	Terminales extraíbles	Certificaciones					Información adicional	Modelo de relé
Auto./Man.	Mon. Man.	250 VCA	24 VCC			C-tick	CE	BG	cULus	TUV		
<b>Relés de monitoreo de seguridad</b>												
•	—	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 y 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
<b>Relés de monitoreo de seguridad con retardo de salidas</b>												
•	—	—	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
<b>Relés de control de dos manos</b>												
—	—	—	2	22.5	•	•	•	—	•	•	4-52	MSR35H/HP
—	—	5	3	22.5	•	•	•	•	—	—	4-54	MSR125H/HP
—	—	4	2	45.5	—	•	•	•	•	—	4-50	MSR7R/C
<b>Unidades de expansión</b>												
—	—	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

Nota: Ⓢ Auto./Man. = Automático/Manual y Mon. Man. = Monitoreo manual

Relés de seguridad

**Navegador de selección de relés de seguridad Minotaur**

(continuación)

Modelo de relé	Cat. según EN 954-1	Entradas ❶	Salidas inmediatas					Salidas retardadas					Voltaje de operación					
			Seguridad		Auxiliar			Seguridad			Auxiliar		24 CC	24 CA	120 CA	230 CA		
			EM NA	SS NA	EM NC	SS NC	SS NA	EM NA	EM NC	SS NA	EM NC	SS NA						
<b>Relés de monitoreo de seguridad modulares</b>																		
MSR210P	4	Dos entradas independientes 1, 2, ó 3 N.C. o SM o 1 N.A. & 1 N.C.	2	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR211	4	Dos entradas independientes 1 ó 2 N.C. o LM	2	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR220P	4	Dos entradas independientes 1, 2, ó 3 N.C. o SM o 1 N.A. & 1 N.C.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR221P	4	Dos entradas independientes 1 ó 2 N.C. o LC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR230P	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR238P	3	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	•	—	—	—
MSR240P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
MSR245P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—
<b>Unidades de control</b>																		
CU1	1	1 N.A.	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	•	•	•	•
CU2	1	1 NPN y 1 PNP	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
CU3	1	1 fase	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•
CU4	3	1 N.C. ó 2 N.C.	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	•	•	—	—

❶ SM = Tapete de seguridad de 4 cables, LC = Cortina de luz de seguridad EM = Electromecánico, SS = Estado sólido y • = incluido

Restablecimiento ⊗		Corriente de conmutación de salida, A		Ancho del envoltente (mm)	Terminales extraíbles	Certificaciones					Información adicional	Modelo de relé
Auto./ Man.	Mon. Man.	250 VCA	24 VCC			C-tick	CE	BG	cULus	TUV		
<b>Relés de monitoreo de seguridad modulares</b>												
•	•	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
<b>Unidades de control</b>												
•	—	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

Nota: ⊗ Auto./Man. = Automático/Manual y Mon. Man. = Monitoreo manual