





Przełączniki i sterowniki bezpieczeństwa (440R, 1752)

				
Seria	440R	440R	440R	1752
Typ	MSR100 Przełączniki dedykowane	MSR30 Przełączniki dedykowane z wyjściami półprzewodnikowymi	MSR 200/300 Przełączniki modułowe	Smartguard 600 Sterownik programowalny
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> • Monitorowanie różnych urządzeń przez jeden typ kontrolera, np. blokad, barier świetlnych, mat • Kategoria bezpieczeństwa 4, kategoria zatrzymania 0 i 1 • Opcjonalne zaciski demontowane 	<ul style="list-style-type: none"> • Rdzeń mikroprocesorowy i wyjścia półprzewodnikowe zapewniają długi czas pracy • Idealne do aplikacji o dużej częstotliwości przełączania • Kategoria bezpieczeństwa 4, kategoria zatrzymania 0 i 1 • Opcjonalne zaciski demontowane 	<ul style="list-style-type: none"> • Modułowa konstrukcja umożliwiająca podłączenie wielu urządzeń do niezależnych wejść co zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa • Kategoria bezpieczeństwa 4, kategoria zatrzymania 0 i 1 • System zawiera moduły wejść, moduły wyjść, kontroler oraz wyświetlacz • Sterowanie strefowe i podstawowe funkcje logiczne 	<ul style="list-style-type: none"> • Programowalny sterownik bezpieczeństwa oferujący zaawansowane funkcje bezpieczeństwa • Kategoria 4/SIL 3 • 16 wejść bezpiecznych, 8 wyjść bezpiecznych oraz 4 źródła impulsów testowych • Rozszerzany przez We/Wy DeviceNet Safety
Aprobata	CE dla wszystkich właściwych dyrektyw oraz certyfikaty cULus, BG, C-Tick i TUV (jeśli dotyczy)	CE dla wszystkich właściwych dyrektyw oraz certyfikaty cULus, BG, C-Tick i TUV (jeśli dotyczy)	CE dla wszystkich właściwych dyrektyw oraz certyfikaty cULus, BG, C-Tick i TUV (jeśli dotyczy)	CE dla wszystkich właściwych dyrektyw oraz certyfikaty UL, BG i TUV (jeśli dotyczy)
Normy	Zgodność z EN 954-1, EN 292, EN 60204-1	Zgodność z EN 954-1, EN 292, EN 60204-2	Zgodność z EN 954-1, EN 292, EN 60204-3	Zgodność z EN 954-1, IEC 61508
Wybór produktu	Str. 5-18	Str. 5-21	Str. 5-22	Str. 5-23

MSR100 Przełączniki dedykowane

Właściwości

- Kategoria 4 zgodnie z EN 954-1
- Zaciski wyjmowane lub stałe
- Reset monitorowany ręczny lub automatyczny

Modele

- T = Reset automatyczny/ręczny
- R = Reset ręczny monitorowany
- P = Zaciski wyjmowane

Homologacje

- C-Tick, CE, cULus, BG



Przełączniki dla kategorii zatrzymania 0

Wejścia	Wyjścia bezpieczeństwa	Wyjścia pomocnicze	Zaciski	Napięcie zasilania	Model	Nr kat.
1 N.C.	3 N.O.	1 N.C.	Stałe	24 V AC/DC	MSR117T	440R-B23211
Bariera świetlna lub jednokanałowe (MSR126T)	2 N.O.	Brak	Stałe	24 V AC/DC	MSR126T	440R-N23117
				230 V AC	MSR126T	440R-N23115
				24 V AC/DC	MSR126R	440R-N23123
				230 V AC	MSR126R	440R-N23121
Dwukanałowe 2 N.C. (MSR126.IT)	2 N.O.	Brak	Stałe	24 V AC/DC	MSR126.IT	440R-N23114
				230 V AC	MSR126.IT	440R-N23112
				24 V AC/DC	MSR126.IR	440R-N23120
				230 V AC	MSR126.IR	440R-N23118
1 N.C., 2 N.C., bariera świetlna	3 N.O.	1 N.C.	Stałe	24 V AC/DC	MSR127T	440R-N23126
				230 V AC	MSR127T	440R-N23124
				24 V AC/DC	MSR127R	440R-N23129
				230 V AC	MSR127R	440R-N23127
			Wyjmowane śrubowe	24 V AC/DC	MSR127TP	440R-N23132
				230 V AC	MSR127TP	440R-N23130
				24 V AC/DC	MSR127RP	440R-N23135
				230 V AC	MSR127RP	440R-N23133
1 N.C., 2 N.C., bariera świetlna, mata bezpieczeństwa	7 N.O.	4 N.C., 2 PNP półprzewodnikowe	Wyjmowane	24 V AC/DC	MSR142RTP	440R-G23216
				230 V AC	MSR142RTP	440R-G23214
1 N.C., 2 N.C., bariera świetlna, mata bezpieczeństwa	3 N.O.	2 N.C., 2 PNP półprzewodnikowe	Wyjmowane śrubowe	24 V AC/DC	MSR131RTP	440R-C23139
				230 V AC	MSR131RTP	440R-C23136

MSR100 Przełączniki dedykowane z wyjściami opóźnionymi

Właściwości

- Kategoria 4/3 zgodnie z EN 954-1
- Wyjmowane zaciski
- Reset monitorowany ręczny lub automatyczny
- Obsługa wejść 1 N.C., 2 N.C. lub bariera świetlna

Przyciski

- T = Reset automatyczny/ręczny
- R = Reset monitorowany ręczny
- P = Zaciski wyjmowane
- D = Wyjścia opóźnione
- E = Rozszerzenie

Aprobata

- C-Tick, CE, cULus, BG



Przełączniki do kategorii zatrzymania 1

Wejścia bezpieczeństwa	Bezwłoczne wyjścia bezpieczeństwa	Opóźnione wyjścia bezpieczeństwa	Zakres czasowy	Napięcie zasilania	Model	Nr kat.
1 N.C., 2 N.C. lub bariera świetlna	2 N.O.	3 N.O.	0,15...3 sekund	24 V AC/DC	MSR138DP	440R-M23143
				230 V AC	MSR138DP	440R-M23140
			0,5...10 sekund	24 V AC/DC	MSR138DP	440R-M23147
				230 V AC	MSR138DP	440R-M23144
			1,5...30 sekund	24 V AC/DC	MSR138DP	440R-M23151
				230 V AC	MSR138DP	440R-M23148
	2 N.O.	2 N.O.	0,15...3 sekund	24 V AC/DC	MSR138.1DP	440R-M23084
				230 V AC	MSR138.1DP	440R-M23081
			0,5...10 sekund	24 V AC/DC	MSR138.1DP	440R-M23088
				230 V AC	MSR138.1DP	440R-M23085
			1,5...30 sekund	24 V AC/DC	MSR138.1DP	440R-M23092
				230 V AC	MSR138.1DP	440R-M23089

Szczegółowe informacje znajdziesz w katalogu S116-CA001...

MSR100 Przełączniki dedykowane z wyjściami opóźnionymi – c.d.**Moduł rozszerzenia wyjść szerokości 22,5 mm dla przełączników bezpieczeństwa**

Wejścia bezpieczeństwa	Wyjścia bezpieczeństwa	Wyjścia pomocnicze	Opóźnienie	Zaciski	Napięcie zasilania	Model	Nr kat.
1 lub 2 N.C.	4 N.O.	2 N.C.	0 sekund	Stałe	24 V AC/DC	MSR132E	440R-E23191
			0,5 sekundy		24 V DC	MSR132ED	440R-E23192
			1 sekunda			MSR132ED	440R-E23193
			2 sekundy			MSR132ED	440R-E23194
			3 sekundy			MSR132ED	440R-E23195
			0 sekund	Wyjmowane	24 V AC/DC	MSR132EP	440R-E23097
			0,5 sekundy		24 V DC	MSR132EDP	440R-E23159
			1 sekunda			MSR132EDP	440R-E23160
			2 sekundy			MSR132EDP	440R-E23098
			3 sekundy			MSR132EDP	440R-E23161
			4 sekundy			MSR132EDP	440R-E23162

440R Przełącznik sterowania oburęcznego zgodny z EN 574 Kategoria IIIC

Przyciski wejść	Wyjścia bezpieczeństwa	Zaciski	Model	Napięcie zasilania	Nr kat.
Mechaniczne	2 N.O.	Stałe	MSR125H	24 V DC	440R-D23166
				230 V AC	440R-D23163
		Wyjmowane	MSR125HP	24 V DC	440R-D23171
				230 V AC	440R-D23168

Szczegółowe informacje znajdziesz w katalogu S116-CA001...

MSR30 Przełączniki dedykowane z wyjściami półprzewodnikowymi

Właściwości

- Kategoria 4 zgodnie z EN 954-1
- Zaciski wyjmowane lub stałe
- Reset monitorowany ręczny lub automatyczny
- Wyjścia półprzewodnikowe
- Zasilanie 24 V DC

Przyciski

- T = Reset automatyczny/ręczny
- R = Reset monitorowany ręczny
- P = Zaciski wyjmowane
- D = Wyjście opóźnione

Aprobaty

- C-Tick, CE, cULus, BG



Wejścia	Wyjścia bezpieczeństwa	Wyjścia pomocnicze	Zaciski	Model	Nr kat.
1 N.C., 2 N.C., mata bezpieczeństwa	2 N.O. półprzewodnikowe	1 N.O. półprzewodnikowy	Stałe	MSR30RT	440R-N23197
1 N.C., 2 N.C., mata bezpieczeństwa	2 N.O. półprzewodnikowe	1 N.O. półprzewodnikowy	Wyjmowane	MSR30RTP	440R-N23198
1 N.C. i 1 N.O.	2 N.O. półprzewodnikowe	1 N.O. półprzewodnikowy	Stałe	MSR33RT	440R-F23199
1 N.C. i 1 N.O.	2 N.O. półprzewodnikowe	1 N.O.	Wyjmowane	MSR33RTP	440R-F23200
1 N.C. + 1 N.O. (sterowanie oburęczne)	2 N.O. półprzewodnikowe bezpieczeństwa; 1 N.O. półprzewodnikowe pomocnicze	1 N.O. półprzewodnikowy	Stałe	MSR35H	440R-D23201
Sterowanie oburęczne	2 N.O. półprzewodnikowe	1 N.O. półprzewodnikowy	Wyjmowane	MSR35HP	440R-D23202
1 N.C., 2 N.C., mata bezpieczeństwa	2 N.O. półprzewodnikowe*	1 N.O. półprzewodnikowy	Stałe	MSR38D	440R-M23203
1 N.C. lub 2 N.C. lub mata bezpieczeństwa	2 N.O. półprzewodnikowe*	1 N.O. półprzewodnikowy	Wyjmowane	MSR38DP	440R-M23204

* Opóźnienie 0,5...300 sekund w 24 krokach

Szczegółowe informacje znajdziesz w katalogu S116-CA001...

Seria MSR200: Modułowy system bezpieczeństwa z komunikacją

Zastosowanie

- GT = osłona
- ES = przycisk awaryjny
- SM = mata bezpieczeństwa
- LC = bariera świetlna



Typ	Zastosowanie	Opis	Wejścia	Wyjścia bezpieczeństwa	Wyjścia pomocnicze	Napięcie zasilania	Nr kat.
MSR210P	GT, ES, SM	Moduł podstawowy	2	2	3	24 V DC	440R-H23176
MSR211P	GT, ES, LC						440R-H23177
MSR220P	GT, ES, SM	Wejściowy moduł rozszerzający	2	—	—	24 V DC	440R-H23178
MSR221P	GT, ES, LC						440R-H23179
MSR230P	—	Wyjściowy moduł rozszerzający	—	4	—	24 V DC	440R-H23180
MSR238P	—			2			1*
MSR240P	—	Interfejs RS232	—	—	—	24 V DC	440R-H23181
MSR240P	—	Interfejs RS485					440R-H23182
MSR240P	—	Interfejs RS232 i RS485					440R-H23183
MSR241P	—	Interfejs DeviceNet™	—	—	—	24 V DC	440R-H23187
MSR241P	—	Interfejs Profibus	—	—	—	24 V DC	440R-H23186
MSR245P	—	Moduł wyświetlacza	—	—	—	24 V DC	440R-H23184

* Wyjście opóźnione: 0 do 300 sek.

Szczegółowe informacje znajdziesz w katalogu S116-CA001...

Seria MSR300: Modułowy system bezpieczeństwa ze sterowaniem logicznym

Właściwości

- Modułowy przełącznik bezpieczeństwa – do 3 niezależnych stref
- Uniwersalne moduły wejściowe
- Bez pomocy oprogramowania
- Wyjmowane zaciski

Zastosowanie

- GT = bramka
- ES = przycisk awaryjny
- SM = mata zabezpieczająca
- LC = bariera świetlna
- ML = lampka muting



Typ	Zastosowanie	Opis	Wejścia	Wyjścia bezpieczeństwa	Wyjścia pomocnicze	Napięcie zasilania	Nr grupy	Nr kat.
MSR310P	—	Moduł podstawowy	—	Moduły wyjściowe MSR300	3 PNP	24 V DC	—	440R-W23219
MSR320P	GT, ES, SM, LC	Moduł rozszerzenia wejściowy	3	—	2 PNP półprzewodnikowe	—	—	440R-W23218
MSR329P	ML	Moduł lampy mutingu	—	—	—	—	—	440R-W23217
MSR330P	—	Moduł rozszerzenia wyjściowy	—	3 N.O.	—	24 V DC	1	440R-W23221
MSR330P	—	Moduł rozszerzenia wyjściowy	—	3 N.O.	—	24 V DC	2	440R-W23222
MSR330P	—	Moduł rozszerzenia wyjściowy	—	3 N.O.	—	24 V DC	3	440R-W23223

1752 Smartguard™ 600 Sterownik programowalny

Właściwości

- Mały sterownik bezpieczeństwa
- 16 We/8 Wy/4 źródła impulsów testowych
- Do 32 połączeń (bloki DIO) w sieci DeviceNet Safety
- Konfiguracja i programowanie poprzez RSNetWorx
- SIL 3, Kategoria 4, UL NRGF, UL Class I Div 2



Opis	Ilość wejść cyfrowych	Ilość wyjść cyfrowych	Nr kat.
SmartGuard 600 Sterownik bezpieczeństwa	16	8	1752-L24BBB