

PRZekażNIK BEZPIECZEŃSTWA GSR DI

440R-D22R2

Moduł bezpieczeństwa GSR DI 24V DC 2NO

- 2 wejścia 2-kanalowe
- Funkcje logiczne
- Kontrola stref



OPIS PRODUKTU

Przełączniki bezpieczeństwa GSR mogą zastąpić dwa tradycyjne przełączniki bezpieczeństwa dzięki temu, że posiadają dwa wejścia 2-kanalowe bezpieczeństwa w przeciwieństwie do tradycyjnych przełączników bezpieczeństwa z jednym wejściem. Te dwa wejścia mogą być skonfigurowane za pomocą przełącznika obrotowego, który znajduje na panelu przednim przełącznika. Logika „AND”, „OR” i funkcja resetu jest wybierana za pomocą właśnie tego przełącznika. Ponadto GSR ma zaaprobowaną koncepcję połączenia jedнопrzewodowego do rozszerzania i kaskadowania funkcji bezpieczeństwa.

DUAL INPUT FUNCTION



Wiele różnych rodzajów urządzeń bezpieczeństwa może być podłączonych do wejścia uniwersalnego.

Przełącznik dwuwejściowy może obsłużyć 2 dwukanałowe urządzenia, upraszczając oprzewodowanie i ułatwiając testowanie.

Przełącznik obrotowy z przodu urządzenia konfiguruje tryby resetu i logikę między dwoma urządzeniami.

W tym przypadku przełącznik bezpieczeństwa jest skonfigurowany zgodnie z logiką „AND”. Jeżeli którekolwiek urządzenie bezpieczeństwa, podłączone do przełącznika GSR, zmieni stan swoich wyjść to GSR wyśle sygnał do bezpiecznego zatrzymania.

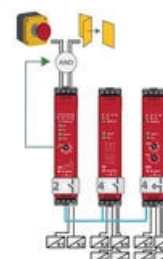
ZONING



Przełącznik SI nadzoruje globalny stop awaryjny i przesyła ten sygnał poprzez jedнопrzewodowe łącze bezpieczeństwa, które jest podłączone do przełączników wszystkich stref, zapewniając poziom bezpieczeństwa PLe i SIL3.

Wiele urządzeń jest dedykowanych do jednej strefy za pomocą przełączników 2-wejściowych. Każdy przełącznik DI jest przeznaczony do jednej strefy, która obsługuje wiele urządzeń dzięki konfiguracji „AND/OR”. Łącze jedнопrzewodowe ma funkcję „AND” z wejściami bezpieczeństwa, które również mają funkcję „AND” między sobą. System może być również skonfigurowany jako połączenie „AND”, „OR” lub „AND” / „OR”. „OR” or „AND”/„OR”.

EXPANSION



Proste rozszerzenie o dodatkowe wyjścia bezpieczne poprzez jedнопrzewodowe łącze bezpieczeństwa bez konieczności używania wyjść bezpiecznych z modułu bazowego.

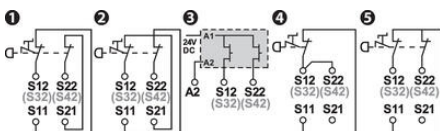
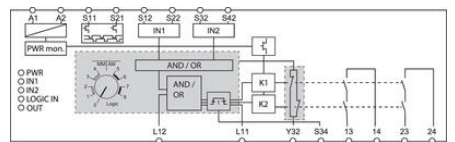
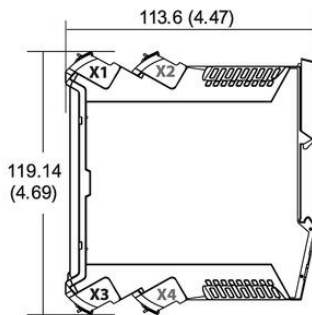
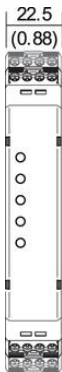
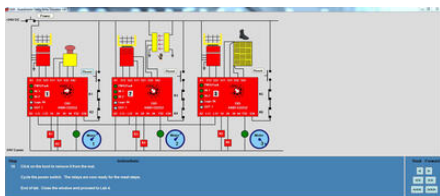
Każdy dodatkowy moduł rozszerzający daje dodatkowo 4 wyjścia bezpieczne NO zwłoczne lub bezzwłoczne.

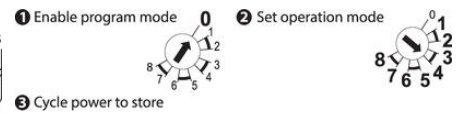
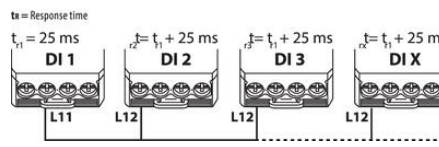
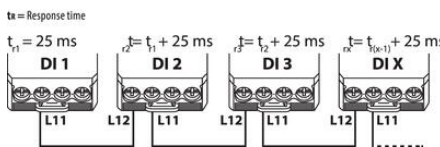
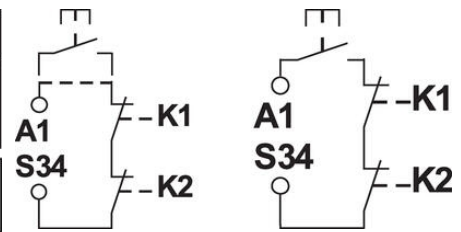
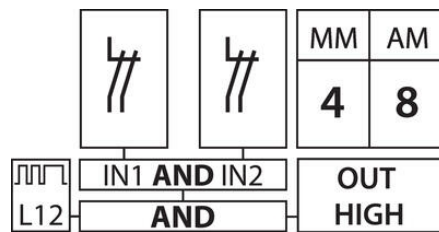
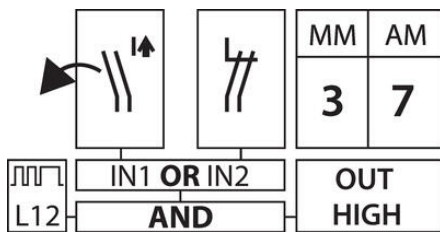
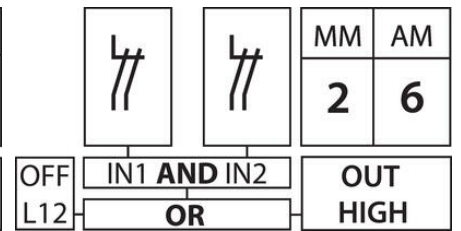
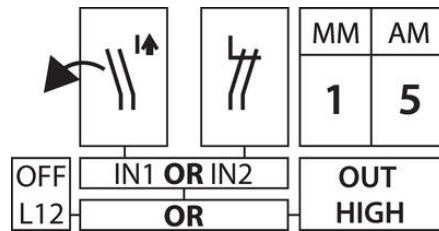
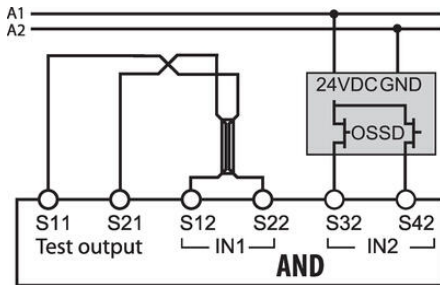
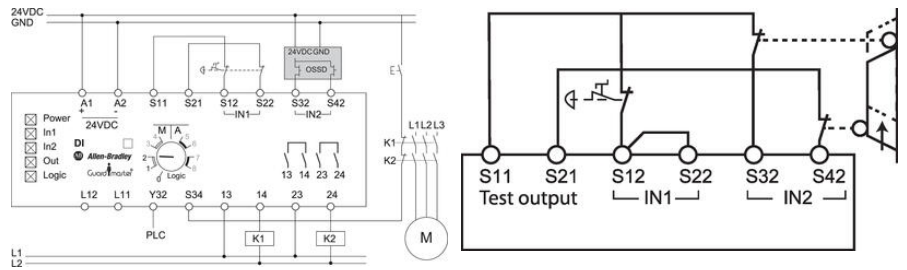
Właściwości techniczne		
W zależności od wymagań bezpieczeństwa		
• Zestyki z wymuszonym prowadzeniem		
• Zdublowane zestyki wyjściowe		
• Redundacja wewnętrzna/zewnętrzna		
• Nadzorowane kasowanie		
Zalety dla użytkownika		
• Najwyższy poziom bezpieczeństwa		
• 2 N.O. wyjścia bezpieczne i 1 PNP wyjście sygnałowe		
• Maks. obciążenie 3 A		
• Nadzorowanie styczników zewnętrznych		
• Małe wymiary		
• Zaciski wyjmowane		
• Międzynarodowe atesty		
• Wskazywanie statusu za pomocą LED		
Wskazywanie statusu		
PWR/Fault	●	Status i diagnostyka
IN1	●	Status Wejścia 1
IN2	●	Status Wejścia 2
Logic in	●	Status wejścia SWS
Out	●	Status Wyjść
Używany z		
• Stop awaryjny		
• Wyłączniki drzwiowe		
• Wyłączniki bezkontaktowe		
• Kurtyny świetlne bezpieczeństwa		
• 3-pozycyjne urządzenie akceptujące		
• Wyłączniki nożne		
• Maty bezpieczeństwa		

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Czas wyłączania	35 ms
-----------------	-------

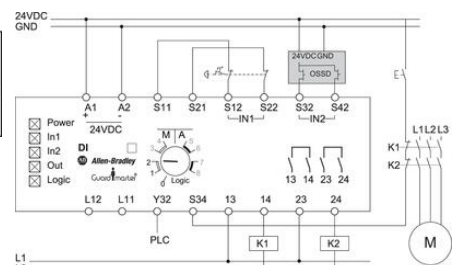
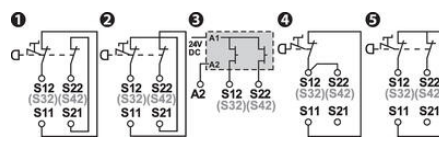
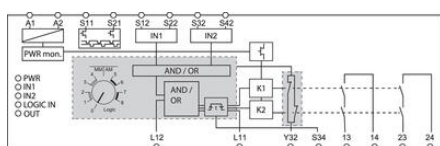
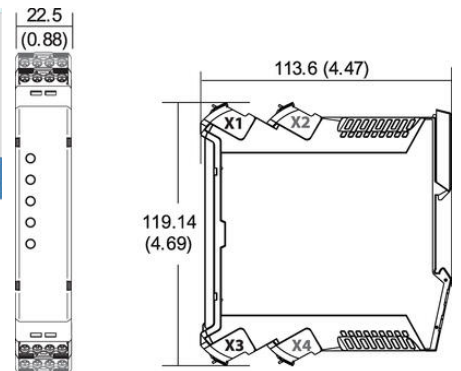
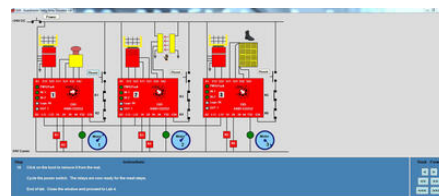
Czas załączenia	100 ms
Dopuszczenia	CE, cULus, TÜV
Maks. napięcie styku	250 V AC/24 V DC
Maks. prąd zestyku	AC-15, 3 A, DC-13, 4 A
Max. temperatura pracy	55 °C
Min. napięcie zestyku	10 V
Min. prąd zestyku	10 mA
Min. temperatura pracy	-5 °C
Montaż	Szyna DIN
MTTFd	355 year
Napięcie zasilania	24 V DC
Normy	EN60204-1
PL	e enl. EN ISO 13849-1
Pobór mocy	2,5 W
Reset	Automatyczny, Manualny, Nadzorowany
SIL	3 enl. EN IEC 62061
Stopień ochrony: obudowa	IP40
Stopień ochrony: zaciski	IP20
Tolerancja	-15 % +10 %
Wskazywanie statusu	5 x LED
Wyjścia bezpieczne	2 NO
Wyjścia sygnałowe	1 PNP
Zgodność z	EMC, LVD, MD

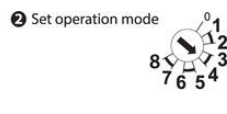
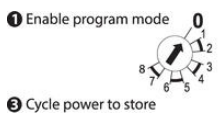
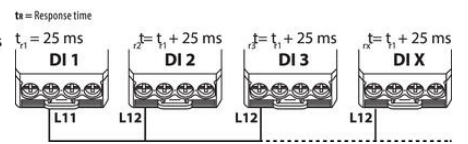
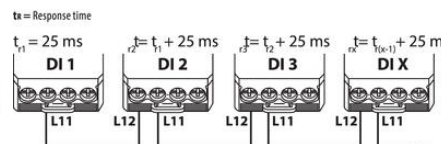
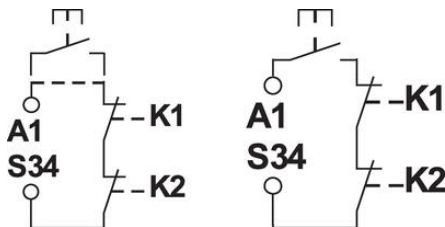
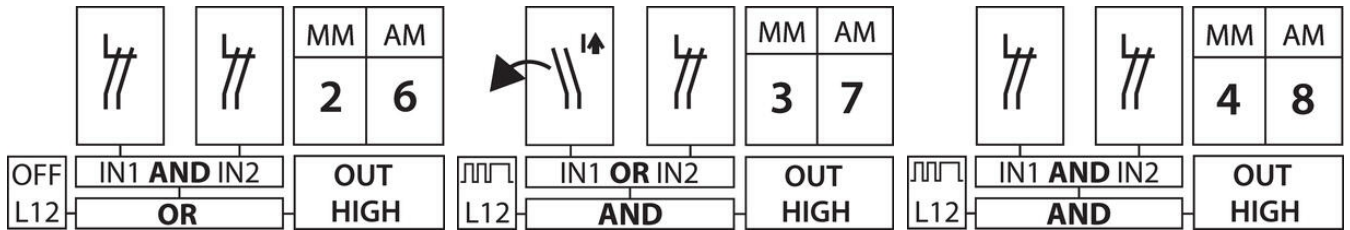
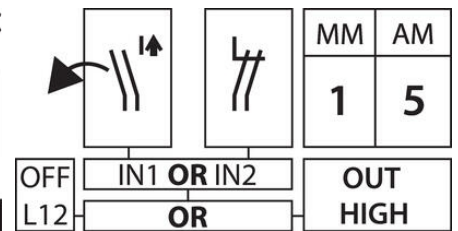
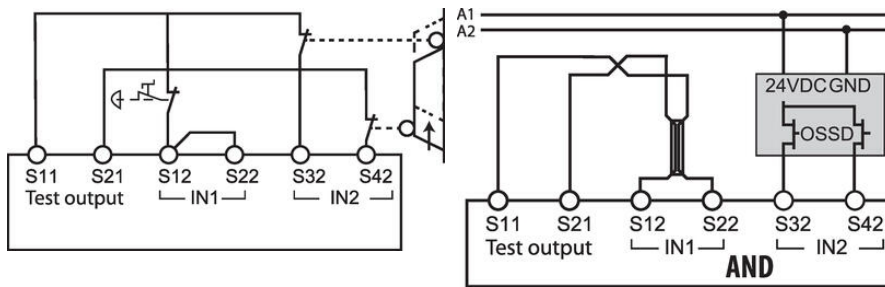




Manual Monitored Reset
 1 (IN1 OR IN2) OR L12
 2 (IN1 AND IN2) OR L12
 3 (IN1 OR IN2) AND L12
 4 (IN1 AND IN2) AND L12

Automatic / Manual Reset
 5 (IN1 OR IN2) OR L12
 6 (IN1 AND IN2) OR L12
 7 (IN1 OR IN2) AND L12
 8 (IN1 AND IN2) AND L12





Manual Monitored Reset

1 (IN1 OR IN2) OR L12

2 (IN1 AND IN2) OR L12

3 (IN1 OR IN2) AND L12

4 (IN1 AND IN2) AND L12

Automatic / Manual Reset

5 (IN1 OR IN2) OR L12

6 (IN1 AND IN2) OR L12

7 (IN1 OR IN2) AND L12

8 (IN1 AND IN2) AND L12

