

Relè di sicurezza

## Relè di monitoraggio sicurezza

Minotaur MSR127RP/TP



### Descrizione

Il MSR127RTP può essere connesso secondo tre differenti configurazioni di cablaggio di ingresso: 1 N.C., 2 N.C. o con 2 connessioni PNP da una barriera fotoelettrica. Quando è connesso nella modalità 2 N.C., il MSR127RTP verifica la presenza di eventuali errori di attraversamento attraverso i due ingressi. Quando è connesso ad una barriera fotoelettrica, quest'ultima deve eseguire il rilevamento incrociato dei guasti.

Il MSR127RP dispone di un reset manuale monitorato. Il MSR127TP dispone di un reset automatico/manuale. I modelli con reset automatico/manuale possono disporre di reset ponticellato oppure possono essere convertiti in reset manuale non monitorato aggiungendo un interruttore normalmente aperto nel ciclo di monitoraggio. I modelli con reset manuale monitorato garantiscono la verifica del circuito di monitoraggio uscita.

Le uscite includono 3 uscite classificate di sicurezza normalmente aperte, così come 1 uscita ausiliaria normalmente chiusa. Le uscite di sicurezza hanno contatti interni indipendenti e ridondanti per contribuire ad assicurare la funzione di sicurezza. L'uscita di sicurezza è un'uscita non di sicurezza destinata a garantire un segnale esterno sullo stato delle uscite di sicurezza.

### Caratteristiche

- Categoria 4 per EN 954-1
- Categoria arresto 0
- 3 contatti di sicurezza
- 1 contatto ausiliario
- Monitoraggio guasto incrociato
- Reset monitorato o automatico
- Morsetti estraibili
- Applicazioni barriera fotoelettrica, arresto di emergenza o cancello di sicurezza

### Caratteristiche

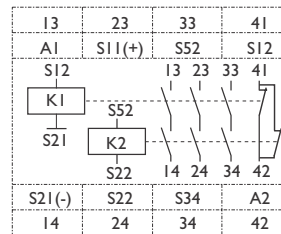
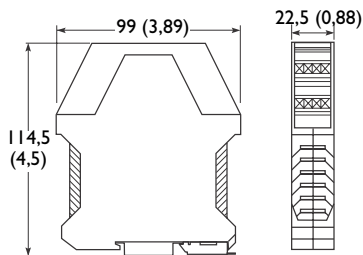
Norme	EN954-1, ISO13849-1, IEC/EN 60204-1, IEC60947-4-1, IEC 60947-5-1, ANSI B11.19, AS4024.1
Categoria	Cat. 4 per EN 954-1 (ISO 13849-1)
Approvazioni	Marchio CE per tutte le direttive applicabili, cULus e BG
Alimentatore	24 V CA/CC, 115 V CA o 230 V CA da 0,8 a 1,1 x tensione nominale, 50/60 Hz
Assorbimento	2 W
Ingressi di sicurezza	1 N.C. o 2 N.C. o 2 PNP (barriera fotoelettrica)
Simultaneità ingresso	Infinita
Max. resistenza di ingresso consentita	110 ohm
Reset	Manuale monitorato o auto./manuale
Uscite	3 N.A. di sicurezza; 1 N.C. ausiliaria
Utilizzazione uscita per IEC 60947-4-1 (resistiva)	AC-1: 5 A/250 V CA DC-1: 5 A/24 V CC
Utilizzazione uscita per IEC 60947-5-1 (induttiva)	B300, AC-15; 5 A/250 V CA, 5 A/125 V CA P300, DC-13; 3 A/24 V CC 5 A/24 V CC @ 6 op/min
Corrente termica (senza commutazione) Unità con alimentazione 24 V CA/CC: Unità con alimentazione 115/230 V CA:	3x4 A o 2x5 A 3x3 A o 2x4 A o 1x5 A
Fusibili Uscita (esterni)	6 A fusione lenta o 10 A fusione rapida
Min. Corrente/tensione commutata	10 mA/10 V
Materiale contatto	AgSnO <sub>2</sub> + 0,5 mAu
Ritardo di accensione	1 s
Tempo di risposta	15 ms
Tempo di ripristino	100 ms
LED di indicazione	Verde = alimentazione Verde = CH1 chiuso Verde = CH2 chiuso
Tensione di resistenza impulsiva	2500 V
Grado di inquinamento	2
Temperatura di funzionamento	da -5 °C a +55 °C (da +23 °F a 131 °F)
Umidità	90% RH
Protezione custodia	IP40 (NEMA 1)
Protezione morsetti	IP20
Dimensione massima conduttore	da 0,2 a 4 mm <sup>2</sup> (24-12 AWG)
Impostazioni coppia—viti mors.	0,4 Nm (3,54 lb•in)
Materiale custodia	Poliammide PA 6,6
Montaggio	Guida DIN 35 mm
Peso 24 V CC 110 V CA o 230 V CA	210 g (0,463 lbs) 260 g (0,573 lbs)
Durata elettrica (w/picco alim.) 250 V CA/6 A/1500 VA cosπ=1 250 V CA/2,5 A/625 VA cosπ=1 250 V CA/1,5 A/375 VA cosπ=0,35 250 V CA/5 A/1250 VA cosπ=0,6 24 V CC/2 A/48 W 10 V CC/0,01 A/0,1 W	100.000 operazioni 500.000 operazioni 300.000 operazioni 100.000 operazioni 1.000.000 operazioni 2.000.000 di operazioni
Durata meccanica	2.000.000 di operazioni
Vibrazioni tollerate	10-55 Hz, 0,35 mm
Resistenza agli urti	10 g, 16 ms, 100 urti

● Vedere classificazioni uscita a pagina I-29 per dettagli. Per le classificazioni qui non indicate, consultare il produttore.

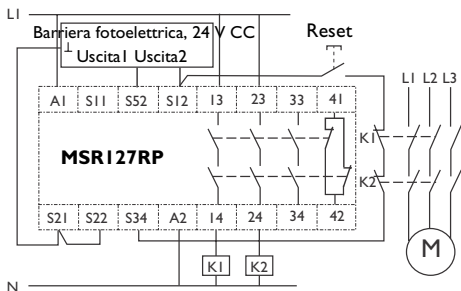
**Selezione prodotto**

Ingressi	Uscite di sicurezza	Uscite ausiliarie	Morsetti	Alimentatore	Tipo	Reset	Numero di catalogo
1NC, 2NC, o barriera fotoelettrica	3 N.A.	1 N.C.	Fissi	24 V CA/CC	MSR127T	Automatico/manuale	<b>440R-N23126</b>
					MSR127R	Manuale monitorato	<b>440R-N23129</b>
				115 V CA	MSR127T	Automatico/manuale	<b>440R-N23125</b>
					MSR127R	Manuale monitorato	<b>440R-N23128</b>
				230 V CA	MSR127T	Automatico/manuale	<b>440R-N23124</b>
					MSR127R	Manuale monitorato	<b>440R-N23127</b>
			Estraibili	24 V CA/CC	MSR127TP	Automatico/manuale	<b>440R-N23132</b>
					MSR127RP	Manuale monitorato	<b>440R-N23135</b>
				115 V CA	MSR127TP	Automatico/manuale	<b>440R-N23131</b>
					MSR127RP	Manuale monitorato	<b>440R-N23134</b>
				230 V CA	MSR127TP	Automatico/manuale	<b>440R-N23130</b>
					MSR127RP	Manuale monitorato	<b>440R-N23133</b>

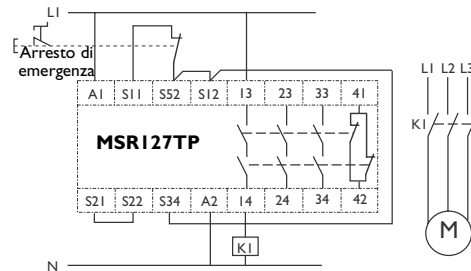
**Dimensioni—mm (pollici) Schema a blocchi**



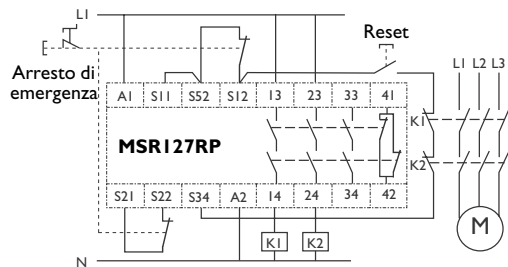
**Schemi di collegamento tipici**



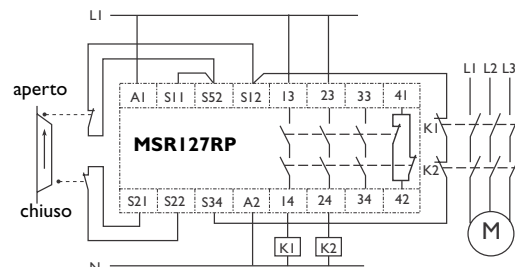
*Barriera fotoelettrica, reset manuale monitorato, uscita monitorata*



*Arresto di emergenza a canale singolo, reset automatico, nessun monitoraggio uscita*



*Arresto di emergenza a canale doppio, reset manuale monitorato, uscita monitorata*



*Cancelli di sicurezza a canale doppio, reset automatico, uscita monitorata*