

MODULO DI SICUREZZA PROGRAMMABILE



SRP

 **Lovato**
electric

ENERGY AND AUTOMATION

Il modulo di sicurezza programmabile **SRPMFA164** è un dispositivo di sicurezza stand-alone in grado di gestire le funzioni di sicurezza di un macchinario o di un impianto. Completamente configurabile, permette di semplificare il cablaggio e ridurre i costi.

- 16 ingressi digitali
- 4 ingressi singoli per interblocco del riavvio (restart), EDM o dispositivi ad ingresso singolo
- 4 coppie di uscite di sicurezza OSSD (PNP 400mA)
- 4 uscite di status SIL 1/PL c (PNP 100mA)
- 4 uscite di test
- 64 operatori logici.

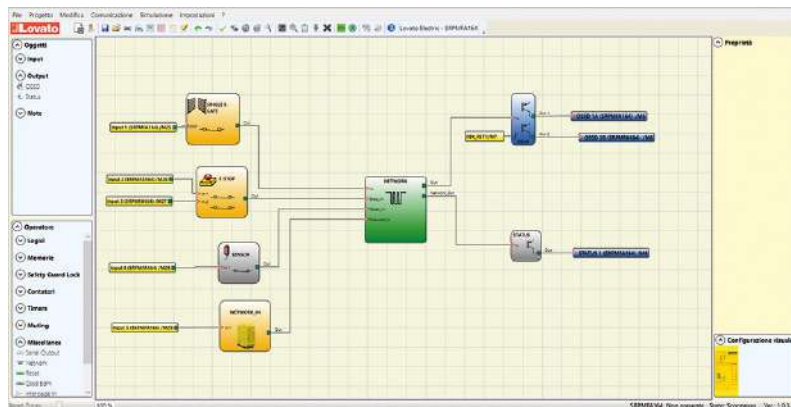


SRPMFA164

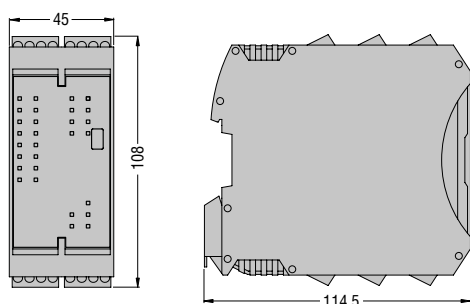
Codice di ordinazione	Ingressi	Uscite	Funzione	Q.tà per conf. n°	Peso [kg]
Multifunzione programmabile. Tensione di alimentazione 24VDC.					
SRPMFA164	- 16 ingressi digitali - 4 ingressi restart/EDM	- 4 uscite OSSD - 4 uscite status - 4 uscite test	Multi-funzione	1	0,248

Software di configurazione SRPSW01

Il software di configurazione è disponibile in 10 lingue, è semplice da utilizzare ed è scaricabile gratuitamente dal sito www.LovatoElectric.com. La funzione Drag & Drop permette la creazione di scenari logici in un ambiente conforme alla direttiva macchine. La programmazione e progettazione risulta quindi semplificata grazie all'interfaccia user-friendly e ad alcune funzioni integrate tra cui la funzione di monitoraggio, la validazione automatica del progetto, la funzione di simulazione e l'emissione di rapporti e file di log, oltre alla possibilità di proteggere il programma tramite l'utilizzo di password.



Dimensioni [mm]



Caratteristiche generali

Il modulo di sicurezza **SRPMFA164** può monitorare e controllare circuiti di sicurezza in applicazioni con: barriere fotoelettriche, fotocellule, laser scanner, arresti di emergenza, interblocchi elettromeccanici, serrature interbloccate, interruttori magnetici di sicurezza, sensori RFID, tappeti e bordi sensibili, comando di dispositivi di controllo a due mani, pulsanti abilitazione ad azione mantenuta.

Vantaggi

Il modulo di sicurezza programmabile **SRPMFA164** offre innumerevoli vantaggi, tra cui:

- la riduzione del numero di componenti, quindi l'ingombro e la quantità dei cablaggi
- la velocizzazione dei tempi di costruzione del quadro elettrico
- la realizzazione di sistemi di sicurezza resistenti ai tentativi di manomissione
- un minor tempo di cablaggio: tutta la logica è realizzata attraverso l'uso del software di configurazione SRPSW01, scaricabile gratuitamente dal sito www.LovatoElectric.com, e non cablando tra di loro le uscite come nei tradizionali moduli a relè.
- un minor numero di componenti significa Performance Level migliore quindi maggiore sicurezza.

Caratteristiche principali

- tensione di alimentazione: 24VDC
- montaggio su guida DIN da 35mm (IEC/EN/BS 60715)
- dimensioni compatte: 45mm di larghezza
- completamente programmabile tramite porta seriale USB sul fronte
- 16 ingressi digitali (configurabili singolarmente come singolo canale oppure a coppie come doppio canale)
- 4 ingressi singoli per interblocco del riavvio, EDM o dispositivi ad ingresso singolo
- 4 coppie di uscite di sicurezza OSSD (PNP 400 mA)
- 4 uscite di status SIL 1/PL c (PNP 100 mA)
- 4 uscite di test
- 64 operatori logici
- possibilità di temporizzare ogni uscita
- diagnostica del circuito di sicurezza tramite indicazioni a LED per alimentazione, stato degli ingressi di sicurezza e stato delle uscite di sicurezza
- il cortocircuito tra i due canali di ingresso è rilevato
- le uscite di sicurezza OSSD vengono periodicamente testate su possibili blocchi a 0V o +24 VDC o su collegamenti difettosi (ad es. due uscite OSSD in cortocircuito). Se i risultati dei test non sono coerenti il sistema va in fail e si porta in uno stato di sicurezza.
- connessione terminali a vite rimovibili
- grado di protezione fronte: IP40
- grado di protezione terminali: IP20.

Omologazioni e certificazioni

Omologazioni ottenute: cULus, TUV. Conformi alle norme: EN/BS/ISO 13849-1 (Cat 4, PLc), EN/BS/IEC 61496-1 (Type 4), EN/BS 61508-1, EN/BS 61508-2, EN/BS 61508-3 (SIL3), IEC/BS 62061 (max. SIL 3), EN/BS 81-20, EN/BS 81-50.