

# MODULI DI SICUREZZA



 **Lovato**  
**electric**

ENERGY AND AUTOMATION

# MODULI DI SICUREZZA SERIE SRA

Con i moduli di sicurezza della serie SRA... potete monitorare tipologie di sistemi di sicurezza tra le più avanzate tra cui le barriere fotoelettriche, i sensori RFID e i dispositivi di controllo a due mani. **La serie SRA** include anche un modello multifunzione che consente di gestire tutte le principali funzioni di sicurezza in un unico dispositivo.



- Modello multifunzione impostabile tramite selettore frontale, che **racchiude le principali funzioni di sicurezza in un unico prodotto**
- Modelli monofunzione utilizzabili per: controlli di sicurezza per barriere fotoelettriche, dispositivi controllo a due mani, laser scanner e RFID
- Moduli di sicurezza con prestazioni fino a Cat. 4, PLe secondo **EN/BS 13849-1**
- Diagnostica allarmi tramite lampeggio LED frontale
- Morsetti a vite rimovibili per un cablaggio più semplice

### Caratteristiche generali

Il modulo di sicurezza multifunzione SRAMF21 offre la possibilità di poter avere in un solo dispositivo le principali funzioni di sicurezza, impostando la funzione desiderata semplicemente tramite il selettore frontale apposito.

Il modulo di sicurezza multifunzione SRAMF21 monitora e controlla circuiti di sicurezza in applicazioni con:

- arresti di emergenza;
- accessi di sicurezza;
- interruttori magnetici di sicurezza;
- fincorsa di sicurezza;
- interblocchi elettromeccanici;
- ingresso da OSSD (per ESPE e RFID), restart automatico o manuale monitorato;
- comando di dispositivi di controllo a due mani (tipo IIIA e tipo IIIC secondo EN 574);
- controllo per fotocellule di tipo 2, restart manuale o automatico.

I moduli di sicurezza monofunzione della serie SRA LOVATO Electric sono utilizzabili per le seguenti funzioni di sicurezza:

- SRATH21: monitoraggio di dispositivi di controllo a due mani (tipo IIIC, secondo EN 574);
- SRALC21: monitoraggio di dispositivi di sicurezza dotati di OSSD (barriere, laser scanner, RFID);
- SRASM20: monitoraggio di dispositivi dotati di OSSD e funzioni di sicurezza integrate.

### Codici di ordinazione



SRATH21



SRALC21



SRASM20



SRAMF21

### Caratteristiche principali

- tensione di alimentazione: 24VDC;
- montaggio su guida DIN da 35mm (IEC/EN/BS 60715)
- 1 uscita PNP di monitoraggio del sistema;
- 1 feedback per contattori esterni;
- 1 ingresso di test (per fotocellule);
- diagnostica allarmi tramite lampeggio LED;
- grado di protezione fronte: IP20;
- grado di protezione terminali: IP20.

### Omologazioni e conformità

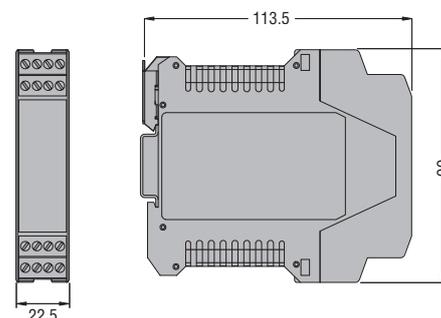
Omologazioni in corso: cULus, TUV.  
Conformi alle norme: Cat. 4, PLe secondo EN/BS 13849-1.

Codice di ordinazione	Tensione di alimentazione [V]	Configur. contatti di sicurezza	Funzione
Multifunzione			
<b>SRAMF21</b>	24VDC	2NA + 1PNP	Multifunzione
Monofunzione			
<b>SRATH21</b>	24VDC	2NA + 1PNP	Dispositivi a due mani
<b>SRALC21</b>			Dispositivi OSSD
<b>SRASM20</b>		2NA	

### Possibili utilizzi

	Stop di emergenza	Fincorsa di sicurezza	Sensori magnetici	Dispositivi per controllo a due mani	Dispositivi con uscite OSSD (barriere, laser scanner, RFID...)	Interblocchi meccanici di sicurezza
<b>SRAMF21</b>	•	•	•	•	•	•
<b>SRATH21</b>				•		
<b>SRALC21</b>					•	
<b>SRASM20</b>					•	

### Dimensioni [mm]



# MODULI DI SICUREZZA SERIE SRB

Con i moduli di sicurezza della serie SRB... potete monitorare un sistema di sicurezza e eseguire i comandi per arrestarla o controllarne le funzioni di sicurezza. **La serie SRB** è composta da tre moduli indipendenti che gestiscono funzioni differenti tra cui gli arresti di emergenza, arresti di sicurezza e fine corsa di sicurezza.



- Utilizzabile per: controlli di sicurezza con pulsanti di emergenza, finecorsa di sicurezza, sensori magnetici
- Moduli di sicurezza con prestazioni fino a Cat. 4, PLe secondo EN/BS 13849-1
- Modulo di espansione di uscite sicure
- Design sottile e compatto (17,8mm) con fissaggio su guida DIN
- Morsetti a vite rimuovibili per un cablaggio più semplice

### Caratteristiche generali

I moduli di sicurezza SRB... monitorano e controllano circuiti di sicurezza in applicazioni con:

- arresti di emergenza;
- accessi di sicurezza;
- interruttori magnetici di sicurezza;
- finecorsa di sicurezza;
- interblocchi elettromeccanici.

Possono inoltre essere utilizzati per controllare in modo sicuro i circuiti di sicurezza del livellamento della cabina degli ascensori e l'ispezione della fossa di sollevamento, in conformità con le norme sugli ascensori EN/BS 81-20 e EN/BS 81-50.

SRBEM41 è un modulo di espansione per estendere il numero di uscite sicure.

### Caratteristiche principali

- tensione di alimentazione: 24VAC/DC;
- montaggio su guida DIN da 35mm (IEC/EN/BS 60715);
- dimensioni compatte: 17,8mm di larghezza;
- funzionamento a doppio o singolo canale;
- controllo fino a 3 uscite di sicurezza NA con relè elettromeccanici a guida forzata;
- modalità operativa avvio / ripristino (manuale, automatica o manuale monitorata);
- 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;
- in caso di guasto, le uscite sicure si disattivano (i contatti si aprono);
- 1 uscita ausiliaria NC (SRBES31) che può essere utilizzata per l'indicazione remota di stato;
- connessione terminali a vite rimuovibili;
- grado di protezione fronte: IP40;
- grado di protezione terminali: IP20.

### Codici di ordinazione



**SRBES20**



**SRBES31**



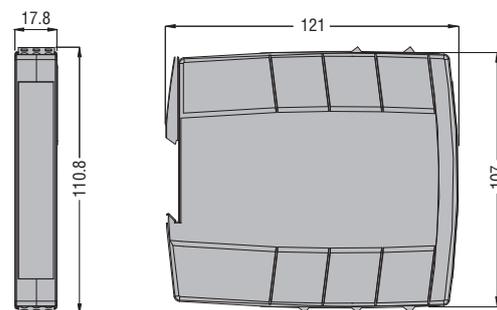
**SRBEM41**

Codice di ordinazione	Tensione di alimentazione [V]	Configur. contatti di sicurezza	Funzione
Monofunzione			
<b>SRBES20</b>	24V AC/DC	2NA	Stop di emergenza
<b>SRBES31</b>		3NA+1NC	
Espansione di uscite sicure			
<b>SRBEM41</b>	24V AC/DC	4NA+1NC	Modulo di espansione

### Possibili utilizzi

	Stop di emergenza	Finecorsa di sicurezza	Sensori magnetici	Interblocchi meccanici di sicurezza	Modulo di espansione di uscite sicure
<b>SRBES20</b>	●	●	●	●	
<b>SRBES31</b>	●	●	●	●	
<b>SRBEM41</b>					●

### Dimensioni [mm]





ENERGY AND AUTOMATION

[www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com)

**LOVATO ELECTRIC S.P. A.**

via Don E. Mazza, 12  
24020 Gorle (Bergamo)

tel 035 4282111  
[info@LovatoElectric.com](mailto:info@LovatoElectric.com)



- **LOVATO ELECTRIC S.P.A.**  
ITALY  
[www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com)
- **LOVATO ELECTRIC LTD**  
UNITED KINGDOM  
[www.Lovato.co.uk](http://www.Lovato.co.uk)
- **LOVATO ELECTRIC CORPORATION**  
CANADA  
[www.Lovato.ca](http://www.Lovato.ca)
- **LOVATO ELECTRIC INC**  
UNITED STATES  
[www.LovatoUsa.com](http://www.LovatoUsa.com)
- **LOVATO ELECTRIC GmbH**  
GERMANY  
[www.LovatoElectric.de](http://www.LovatoElectric.de)
- **LOVATO ELECTRIC S.L.U**  
SPAIN  
[www.LovatoElectric.es](http://www.LovatoElectric.es)
- **LOVATO ELECTRIC. S.R.O.**  
CZECH REPUBLIC  
[www.LovatoElectric.cz](http://www.LovatoElectric.cz)
- **LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.**  
POLAND  
[www.LovatoElectric.pl](http://www.LovatoElectric.pl)
- **LOVATO ELEKTRIK LTD**  
TURKEY  
[www.LovatoElectric.com.tr](http://www.LovatoElectric.com.tr)
- **LOVATO ELECTRIC ME FZE**  
UNITED ARAB EMIRATES  
[www.LovatoElectric.ae](http://www.LovatoElectric.ae)
- **ООО Ловато Электрик**  
RUSSIA  
[www.LovatoElectric.ru](http://www.LovatoElectric.ru)
- **LOVATO ELECTRIC CO LTD**  
CHINA  
[www.LovatoElectric.cn](http://www.LovatoElectric.cn)
- **LOVATO ELECTRIC SRL**  
ROMANIA  
[www.LovatoElectric.ro](http://www.LovatoElectric.ro)
- **LOVATO ELECTRIC SAS**  
FRANCE  
[www.LovatoElectric.fr](http://www.LovatoElectric.fr)
- **LOVATO ELECTRIC AG**  
SWITZERLAND  
[www.LovatoElectric.ch](http://www.LovatoElectric.ch)