

SICHERHEITSMODULE



SICHERHEITSMODULE

Die Sicherheitsmodule von LOVATO Electric dienen zum Anschluss, zur **Steuerung** und zur **Überwachung** von sicherheitsrelevanten Komponenten in Maschinen oder Industrieanlagen. Sie werden eingesetzt, um Signale von Sicherheitseinrichtungen wie Not-Halt-Schaltern, Lichtschranken und RFID-Sensoren zu überwachen und im Falle einer Störung, eines Notfalls oder während Wartungsarbeiten die sichere Abschaltung von Maschinen oder Anlagen zu gewährleisten.

Das Sortiment von LOVATO Electric umfasst **Einzelfunktionsausführungen** für Anwendungen wie Not-Halt-Schalter, Sicherheitstüren, Zweihandschaltgeräten und Geräte mit OSSD, **Multifunktionsausführungen**, die alle wichtigen Sicherheitsfunktionen in einem einzigen Gerät vereinen, sowie eine **erweiterte Ausführung**, die über eine große Anzahl von Ein- und Ausgängen verfügt und eine programmierbare Logik zur Steuerung komplexerer Systeme bietet.

SRA SERIE

- **Einzelfunktionsausführungen** zur Ansteuerung von Lichtschranken, Zweihandschaltgeräten, Laserscannern und RFID-Sensoren
- **Multifunktionsausführung** SRAMF21 konfigurierbar über einen Wahlschalter, die alle wichtigen Sicherheitsfunktionen in einem einzigen Produkt vereint
- Version mit 2 Schließer-Sicherheitsausgängen (SRASM20) und Versionen mit 2 Schließer-Sicherheitsausgängen und 1 PNP Ausgang (SRA...21)
- Optionales Erweiterungsmodul mit 4 Schließer-Sicherheitsausgängen und 1 Öffner-Hilfsausgang
- Performance level bis **Cat. 4, PLe** gemäß EN/ISO 13849-1 und **SIL3** gemäß EN 61508
- LED an der Vorderseite zur Alarmdiagnose
- Abnehmbare Schraubklemmenanschlüsse.



SRC SERIE

- **Einzelfunktionsausführungen** zur Ansteuerung von Lichtschranken, Zweihandschaltgeräten, Laserscannern und RFID-Sensoren
- Performance level bis **Cat. 4, PLe** gemäß EN/ISO 13849-1 und **SIL3** gemäß EN 61508
- Version mit 2 Schließer-Sicherheitsausgängen (SRCES20...) oder 3 Schließer-Sicherheitsausgängen und 1 Öffner-Hilfsausgang (SRCES31...)
- Optionales Erweiterungsmodul mit 4 Schließer-Sicherheitsausgängen und 1 Öffner-Hilfsausgang
- LED an der Vorderseite zur Alarmdiagnose
- Abnehmbare Schraub- oder Federklemmenanschlüsse (**push-in**)

HOHE SICHERHEIT | FORTSCHRITTLICHE PROGRAMMIERBARE AUSFÜHRUNGEN | KOMPAKTE BAUWEISE

SAFETY INTEGRITY LEVEL

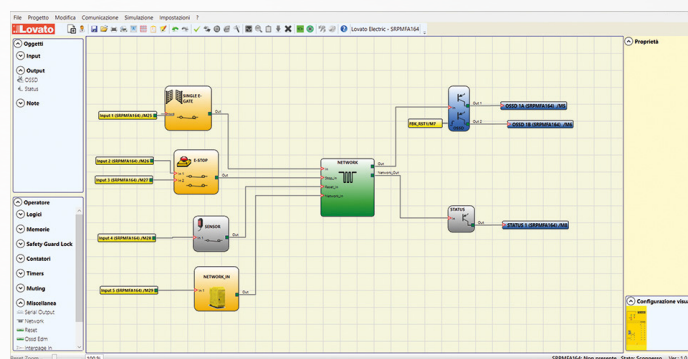
SIL 3

SIL 3 - PL e



SRP SERIE

- **Programmierbare Version** SRPMFA164 zur Steuerung komplexerer Systeme
- Logik frei per Software konfigurierbar, herunterladbar unter www.lovatoelectric.com
- Performance level bis **Cat. 4, PLe** gemäß EN/ISO 13849-1 und **SIL3** gemäß EN 61508
- Hohe Anzahl integrierter E/A: 16 digitale Eingänge, 4 Restart-/EDM-Eingänge, 4 OSSD Sicherheitsausgänge, 4 Statusausgänge und 4 Testausgänge
- LEDs an der Vorderseite zur Statusanzeige
- Reduzierung des Verdrahtungsaufwands
- Abnehmbare Schraubklemmenanschlüsse.



	SRCES20 ①	SRCES31①	SRATH21	SRALC21	SRAMS20	SRAMF21②	SRPMFA164③
Not-Halt	•	•				•	•
Sicherheitsendschalter	•	•				•	•
Magnetsensoren	•	•				•	•
Zweihandschaltgeräte			•			•	•
Sicherheitsvorrichtungen mit OSSD-Ausgängen (Lichtschranken, RFID...)				•	•	•	•
Mechanische Verriegelungen	•	•				•	•

① S für Federklemmklemmen (Push-In) hinzufügen

② Überwachung eines einzelnen Sicherheitsgeräts, wählbar aus den aufgeführten Optionen.

③ Überwachung von bis zu 16 Geräten mit einem einzigen Sicherheitsrelais und programmierbarer Logik.



SICHERHEITSMODULE



LOVATO ELECTRIC GmbH
Im Ermlisgrund 30
D – 76337 Waldbronn
Tel +49 7243 7669370
Fax +49 7243 7669379
info@lovatoelectric.de
www.LovatoElectric.com

