

SOLUZIONI PER LA SICUREZZA



® **Lovato**
electric

ENERGY AND AUTOMATION

SOLUZIONI PER LA SICUREZZA

LOVATO Electric propone un pacchetto di prodotti dedicati alla sicurezza, progettato per garantire la massima protezione e affidabilità in ogni applicazione industriale.

I dispositivi di sicurezza LOVATO Electric sono pensati per soddisfare le diverse esigenze applicative, unendo efficacia e funzionalità, senza rinunciare al design.

Affidabilità

- Lunga esperienza nella produzione di contattori e finecorsa di sicurezza
- Elevata durata meccanica
- Apertura positiva dei contatti.

Ampia gamma

- Vasta offerta di prodotti per la sicurezza a bordo macchina
- Continua ricerca e sviluppo di nuove soluzioni LOVATO Electric per la sicurezza.

Elevate prestazioni

- Moduli di sicurezza, sensori RFID e interruttori di sicurezza con elettromagnete con prestazioni fino a Cat. 4, PLe secondo EN 13849-1
- Efficace riduzione dei rischi per operatori e macchine in conformità ai requisiti più stringenti in materia di sicurezza.



La gamma di soluzioni LOVATO Electric include sia prodotti elettromeccanici, come operatori pulsanti a fungo per arresto di emergenza, finecorsa e contattori di sicurezza, che prodotti elettronici come sensori RFID, relè di sicurezza ed avviatori per motori con funzione di arresto di emergenza integrata, offrendo un mix perfetto di tradizione e innovazione.

Per saperne
di più



Innovazione

- Sensori di sicurezza RFID a due livelli di codifica e con due diversi tipi di connettore
- Modulo di sicurezza programmabile intuitivo e versatile.

Semplicità

- Montaggio semplice e rapido idoneo al fissaggio su guida DIN da 35mm per moduli di sicurezza, avviatori elettronici e contattori di sicurezza
- Connessione semplificata grazie a connettori M8 o M12 integrati nei sensori di sicurezza RFID e nelle pulsantiere per guida profilata da 40mm.

Design

- Design compatto che rende questi dispositivi idonei all'installazione in ogni applicazione.



SOLUZIONI PER LA SICUREZZA

Dispositivi di ingresso per la sicurezza



Operatori pulsanti a fungo, ad aggancio per arresto di emergenza

- Versioni di tipo plastico e metallico
- Versioni con sgancio a trazione, a rotazione e a chiave
- Disponibile versione luminosa
- Elevata durata meccanica degli operatori.



Pulsantiere plastiche complete con fungo per arresto di emergenza

- Dimensioni compatte
- Facilità di cablaggio ed elevato numero di ingressi cavi
- Complete di elementi di contatto fissati sulla base della pulsantiera
- IP66, IP67 e IP69K.



Pulsantiere per guida profilata 40mm con fungo di emergenza

- Montaggio semplice e rapido grazie alla clip metallica fornita di serie
- Complete di operatori ed elementi di contatto
- Facilità di cablaggio mediante connettore M12 integrato
- IP65.



Disco luminoso

- Doppia funzione di accensione integrata con luce fissa o lampeggiante
- Versioni con tensione di alimentazione 24VAC/DC, 110...120VAC o 220...240VAC
- Marcatura disponibile in diverse lingue e simbologie.



Contatto ad auto-monitoraggio

- Compatibile con operatori pulsanti a fungo ad aggancio
- Ingombro limitato, pari ad un solo elemento di contatto
- Apertura positiva del contatto NC secondo IEC/EN 60947-5-1.



Sensori di sicurezza RFID

- Doppio livello di codifica: generica o Teach-in
- Versioni con connettore M12 o pigtail
- Led di segnalazione visibile da ogni direzione.





Finecorsa di sicurezza

- Custodia plastica o metallica con dimensioni conformi alla norma EN50047
- Versioni a cerniera, a leva asolata e a chiave
- Sistema di fissaggio a baionetta degli azionatori.



Interruttori di sicurezza con elettromagnete ad azionatore separato

- Impediscono l'accesso ad un'area protetta fino al ricevimento di un segnale opportuno
- Azionatore bloccato con elettromagnete alimentato o disalimentato
- Diverse combinazioni di contatti controllate separatamente dall'azionatore o dall'elettromagnete
- Idoneo per applicazioni di sicurezza con prestazioni SIL3 e PLe.



Finecorsa a fune per arresto di emergenza

- Indicati per sistemi di arresto o allarme per macchinari che si estendono su superfici rilevanti
- Versioni complete di pulsante di riarmo
- Configurazioni con custodia plastica o metallica per rispondere alle svariate esigenze di robustezza e ingombro.



Dispositivi logici per la sicurezza



Moduli di sicurezza serie SRC

- Versioni monofunzione progettate per il controllo di circuiti di sicurezza in applicazioni con arresti di emergenza, accessi di sicurezza, interblocchi meccanici, interruttori magnetici di sicurezza
- Diagnostica del circuito di sicurezza mediante indicazione a LED
- Versioni con terminali a vite o a molla (Push-in)
- Per applicazioni fino a Cat.4, con livello di integrità della sicurezza SIL3 (EN 61508) e livello di prestazione PLe (ISO 13849-1).



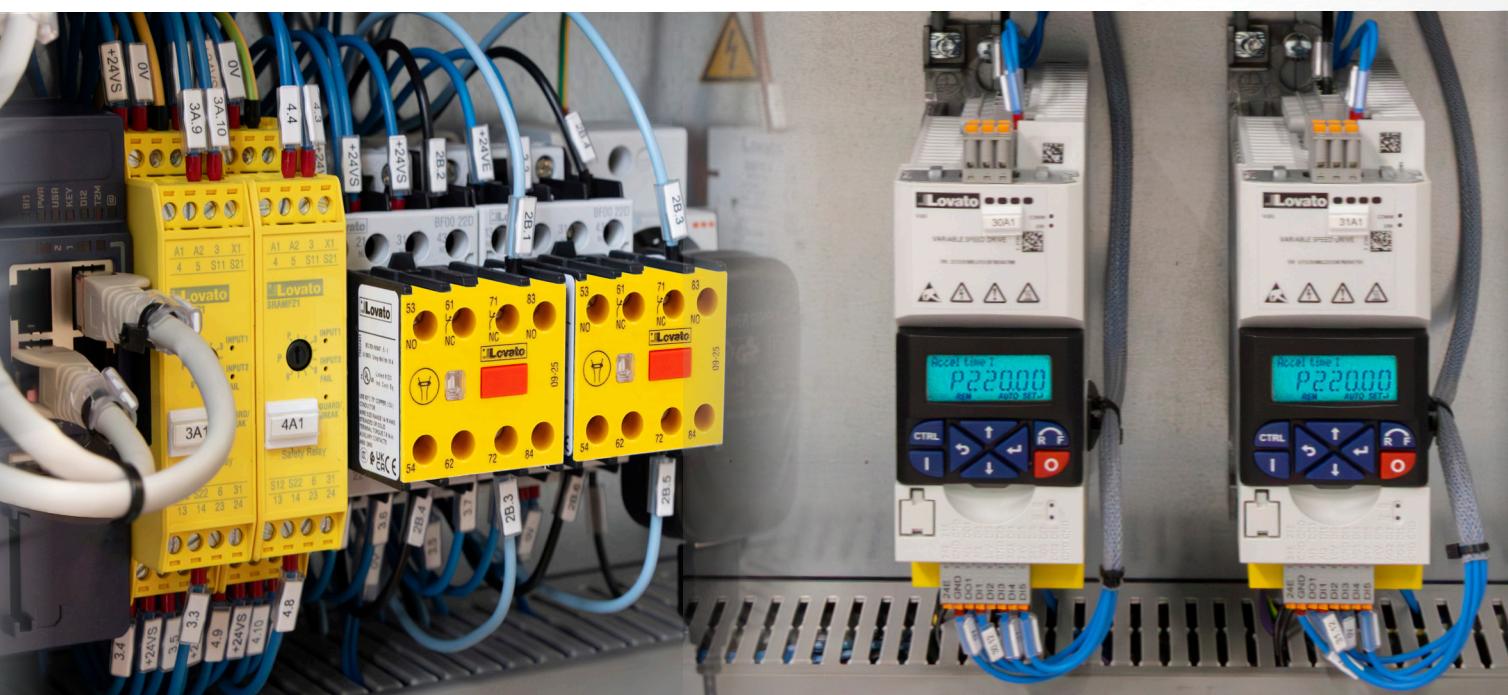
Moduli di sicurezza serie SRA

- Versioni monofunzione progettate per il controllo di barriere, dispositivi di controllo a due mani, laser scanner e RFID
- Versione multifunzione che offre la possibilità di avere tutte le funzioni di sicurezza della serie SRC e SRA in un solo dispositivo, impostabili tramite selettore frontale
- Per applicazioni fino a Cat.4, con livello di integrità della sicurezza SIL3 (EN 61508) e livello di prestazione PLe (ISO 13849-1).



Moduli di sicurezza programmabili serie SRP

- Configurabili tramite software dedicato scaricabile gratuitamente da www.LovatoElectric.com
- Facilmente integrabili in applicazioni con barriere fotoelettriche, fotocellule, pulsanti di arresto di emergenza, sensori RFID, comandi a due mani, etc...
- Elevato numero di ingressi, uscite e operatori logici
- Per applicazioni fino a Cat.4, con livello di integrità della sicurezza SIL3 (EN 61508) e livello di prestazione PLe (ISO 13849-1).



Dispositivi di uscita per la sicurezza



Contattori di sicurezza tipo BFS

- Corrente da 9A a 38A (AC-3)
- Bobina AC o DC
- Funzioni 'Mirror contact' e 'Mechanically linked contacts' integrate
- Stato contattore aperto/chiuso visibile sul fronte
- Blocco contatti ausiliari non rimovibile per evitare manomissioni
- Coperchio giallo per evidenziare i dispositivi coinvolti nella catena di sicurezza.



Azionamenti a velocità variabile con funzione STO (Safe Torque Off) serie VLB

- Modulo ingressi di sicurezza STO (Safe Torque Off) opzionale con livello di integrità della sicurezza SIL3 (EN 61508) e livello di prestazione PLe (ISO 13849-1)
- Compatibile con azionamenti a velocità variabile serie VLB con alimentazione monofase (da 0,4kW a 2,2kW 230VAC) o trifase (da 0,4kW a 110kW 400VAC)
- Filtro EMC integrato
- Ampia gamma di funzioni per il controllo del motore e bus di campo.



Avviatori elettronici con funzione STO (Safe Torque Off) serie ME

- Avviatori diretti o teleinverteri per motori fino a 7A (AC-3)
- Protezione termica motore integrata con classe di intervento 10A
- Versioni con arresto di emergenza STO integrato con livello di integrità della sicurezza SIL3 (EN 61508) e livello di prestazione PLe (ISO 13849-1).





SOLUZIONI PER
LA SICUREZZA



ENERGY AND AUTOMATION

LOVATO ELECTRIC S.P.A.

via Don E. Mazza, 12
24020 Gorle (Bergamo)
tel 035 4282111
info@LovatoElectric.com

www.LovatoElectric.com



I prodotti descritti in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzione o di modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sui depliant sono da considerarsi solo come indicativi e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale. Si ricorda altresì che i prodotti stessi devono essere utilizzati da personale qualificato e comunque nel rispetto delle vigenti normative impiantistiche di installazione e ciò allo scopo di evitare danni a persone e cose.