

SOLUÇÕES PARA SEGURANÇA



SOLUÇÕES PARA SEGURANÇA

A LOVATO Electric oferece uma ampla gama de dispositivos de segurança projetados para garantir máxima proteção e confiabilidade em todas as aplicações industriais.

Os dispositivos de segurança da LOVATO Electric foram desenvolvidos para atender a diferentes requisitos de aplicação, combinando desempenho e funcionalidade sem comprometer o design.

Confiabilidade

- Ampla experiência na fabricação de contadores e chaves fim de curso de segurança
- Longa vida mecânica
- Abertura positiva dos contatos

Ampla gama

- Vasta oferta de produtos para a segurança de pessoas e máquinas
- Pesquisa e desenvolvimento contínuos para oferecer uma solução de segurança LOVATO Electric

Alto desempenho

- Relés de segurança, sensores de segurança RFID e chaves de segurança com solenóide com desempenho até Cat. 4, PLe de acordo com EN/ISO 13849-1
- Redução eficaz de riscos para operadores e máquinas, em conformidade com os requisitos de segurança mais rigorosos



A linha de soluções da LOVATO Electric inclui produtos eletromecânicos, como botões de emergência tipo cogumelo, chaves fim de curso e contatores de segurança, bem como produtos eletrônicos, como sensores RFID, relés de segurança e partidas eletrônicas de motores com função Safe Torque Off integrada, oferecendo uma combinação perfeita de tradição e inovação.



Saiba mais

Inovação

- Sensores de segurança RFID com dois níveis de codificação e dois tipos diferentes de conectores
- Relé de segurança programável intuitivo e versátil

Simplicidade

- Montagem rápida e fácil, adequada para fixação em trilho DIN de 35 mm para relés de segurança, partidas eletrônicas de motores e contatores de segurança
- Conexão simplificada graças aos conectores M8 ou M12 integrados aos sensores de segurança RFID e às estações de comando para trilhos de perfil de 40 mm

Design

- Design compacto que torna esses dispositivos adequados para instalação em qualquer aplicação



SOLUÇÕES PARA SEGURANÇA

Dispositivos de entrada de segurança



Atuadores de botão tipo cogumelo para parada de emergência

- Versões em plástico e metal
- Versões com destravamento por puxar, girar ou por chave
- Versão iluminada disponível
- Longa vida mecânica dos atuadores



Disco plástico iluminado

- Função dupla com luz contínua ou intermitente
- Versões com alimentação auxiliar 24 VCA/CC, 110...120 VCA ou 220...240 VCA
- Identificação disponível em vários idiomas e símbolos



Botoeiras em plástico completas com botão tipo cogumelo para parada de emergência

- Dimensões compactas
- Fácil cabeamento e grande número de entradas de cabos
- Completas com elementos de contato montados na base da estação
- Grau de proteção IP66, IP67 e IP69K



Contato com auto monitoramento

- Compatível com botões tipo cogumelo travados não iluminados
- Dimensões compactas, ocupando apenas um elemento de contato
- Abertura direta do contato NF conforme IEC/EN 60947-5-1



Botoeiras em plástico para trilhos de perfil 40 mm com botão tipo cogumelo para parada de emergência

- Instalação rápida e fácil graças ao clipe metálico fornecido como padrão
- Completas com atuadores e elementos de contato
- Cabeamento simples por meio de conector M12 integrado
- Grau de proteção IP65



Sensores de segurança RFID

- Duplo nível de codificação: genérico ou Teach-in
- Versões com conector M12 ou cabo pigtail
- LEDs de status visíveis em todas as direções





Chaves fim de curso de segurança

- Caixa plástica ou metálica com dimensões conforme EN 50047
- Versões com atuação por dobradiça, alavanca ranhurada ou acionamento por chave
- Fixação do cabeçote de atuação com inserto de baioneta com travamento



Chaves de segurança com atuador travado por solenóide

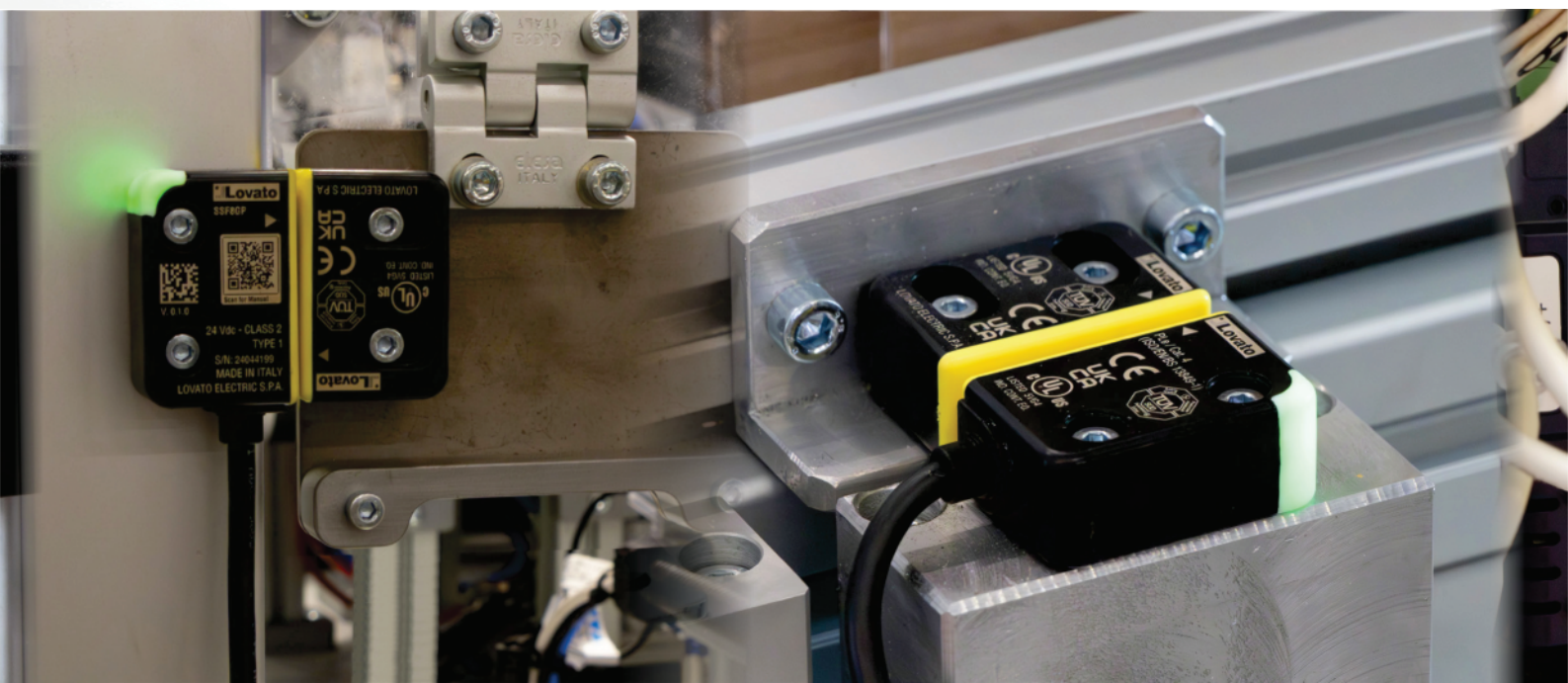
- Impedem o acesso a áreas perigosas até o recebimento de um sinal adequado
- Atuador travado com solenóide energizado ou desenergizado
- Diferentes combinações de contatos elétricos acionados separadamente pelo atuador de chave ou pelo solenóide
- Adequadas para aplicações de segurança com desempenho SIL3 e PLe



Chaves fim de curso de segurança por cabo (rope-pull)

Para parada de emergência

- Adequadas para sistemas de parada de emergência ou alarme em máquinas que ocupam grandes áreas
- Versões com botão de rearme
- Configurações com caixa plástica ou metálica para atender aos mais diversos requisitos de robustez e dimensões



Dispositivos lógicos de segurança



Relés de segurança – Série SRC

- Versões de função única para controle de parada de emergência, acessos de segurança, intertravamentos eletromecânicos, chaves magnéticas de segurança etc.
- Diagnóstico do circuito de segurança por indicação LED
- Versões com terminais de parafuso ou mola (Push-in)
- Projetados para aplicações até Cat. 4, com nível de integridade de segurança SIL3 (EN 61508) e nível de desempenho Ple (ISO 13849-1)



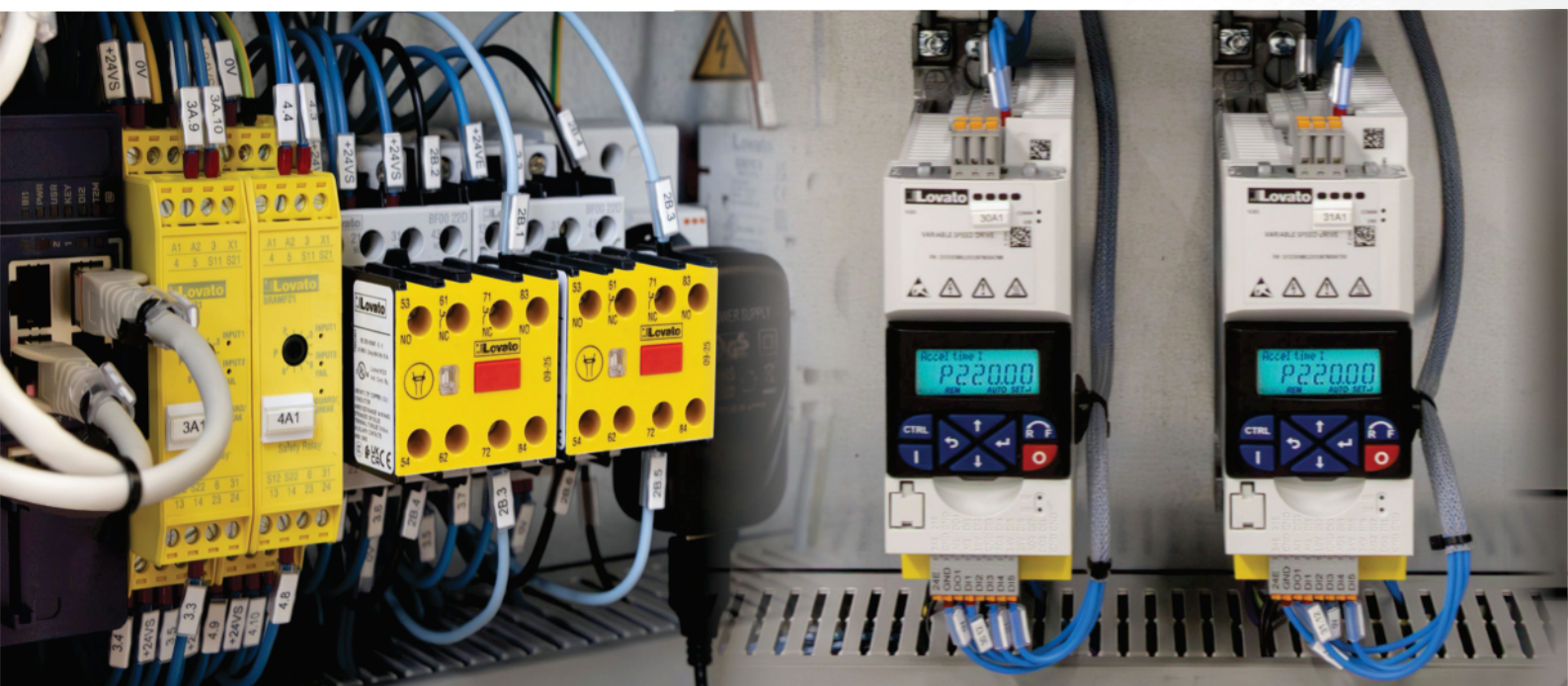
Relés de segurança – Série SRA

- Versões de função única para controle de cortinas de luz, dispositivos de comando bimanual, scanners a laser e RFID
- Versão multifuncional que reúne todas as funções de segurança das séries SRC e SRA em um único dispositivo, configurável por trimmer frontal
- Projetados para aplicações até Cat. 4, com SIL3 (EN 61508) e Ple (ISO 13849-1)



Relés de segurança programáveis Série SRP

- Configuráveis por software dedicado, disponível gratuitamente em www.LovatoElectric.com
- Fácil integração em aplicações com cortinas de luz, fotocélulas, paradas de emergência, sensores RFID, comandos bimanuais etc.
- Grande número de entradas, saídas e operadores lógicos
- Projetados para aplicações até Cat. 4, com SIL3 (EN 61508) e Ple (ISO 13849-1)



Dispositivos de saída de segurança



Contatores de segurança tipo BFS

- Corrente nominal de 9A a 38A (AC-3)
- Bobina CA ou CC
- Funções integradas de “contato espelho” e “contatos mecanicamente ligados”
- Estado do contator (aberto ou fechado) visível pela parte frontal
- Bloco de contatos auxiliares não removível para evitar adulterações
- Tampa amarela para destacar os dispositivos envolvidos na cadeia de segurança



Inversores de frequência com STO (Safe Torque Off) Série VLB

- Módulo STO opcional com nível de integridade de segurança SIL3 (EN 61508) e nível de desempenho PLe (ISO 13849-1)
- Compatível com inversores da série VLB com alimentação monofásica (0,4 kW a 2,2 kW – 230 VCA) ou trifásica (0,4 kW a 110 kW – 400 VCA)
- Supressor EMC integrado
- Ampla gama de funções para controle de motores e fieldbus



Partidas eletrônicas de motores com STO (Safe Torque Off) – Série ME

- Partidas diretas ou inversas para motores até 7A (AC-3)
- Proteção térmica do motor integrada com classe de disparo 10A
- Versões com parada de emergência STO (Safe Torque Off) com SIL3 (EN 61508) e PLe (ISO 13849-1)





SOLUÇÕES
PARA SEGURANÇA



ENERGY AND AUTOMATION

LOVATO ELECTRIC DO BRASIL LTDA

Avenida das Nações Unidas, 14401

04794-000 - Chácara Santo Antônio, São Paulo, Brasil

Tel. +55 11 2189 0400

info@LovatoElectric.com.br

www.LovatoElectric.com

