

# ROZWIĄZANIA DLA BEZPIECZEŃSTWA



Rozwiązania LOVATO Electric oferują idealne połączenie tradycji i innowacji i obejmują zarówno produkty elektromechaniczne, takie jak przyciski grzybkowe do awaryjnego zatrzymania, wyłączniki krańcowe i styczniki bezpieczeństwa, jak i produkty elektroniczne, takie jak czujniki RFID, przekaźniki bezpieczeństwa i elektroniczne rozruszniki silników ze zintegrowaną funkcją Safe Torque Off.

Zobacz  
więcej



## Innowacja

- Czujniki bezpieczeństwa RFID z dwoma typami kodowania i dwoma typami złącza
- Intuicyjnie programowalny oraz wszechstronny przekaźnik bezpieczeństwa.

## Prostota

- Szybki i łatwy montaż na szynie DIN 35 mm przekaźników bezpieczeństwa, elektronicznych rozruszników i styczników bezpieczeństwa
- Uprozczone podłączenie czujników bezpieczeństwa RFID i kaset sterowniczych do profili 40 mm dzięki złączom M8 lub M12.

## Projekt

- Kompaktowa konstrukcja sprawia, że urządzenia te nadają się do montażu w różnego typu aplikacjach.



# ROZWIĄZANIA DLA BEZPIECZEŃSTWA

LOVATO Electric oferuje szeroką gamę urządzeń bezpieczeństwa zaprojektowanych tak, by zapewnić maksymalną ochronę i niezawodność w każdej aplikacji przemysłowej.

Produkty LOVATO Electric zostały zaprojektowane tak, by łączyć wydajność i funkcjonalność bez uszczerbku dla wzornictwa.

## Niezawodność

- Posiadamy duże doświadczenie w produkcji styczników i wyłączników krańcowych bezpieczeństwa
- Wysoka trwałość mechaniczna
- Działanie bezpośrednie styków.

## Szeroki zakres oferty

- Szeroka oferta produktów dla bezpieczeństwa ludzi i maszyn
- Ciągłe badania i rozwój by oferować rozwiązania zapewniające bezpieczeństwo.

## Wysoka wydajność

- Przełączniki bezpieczeństwa, czujniki RFID i wyłączniki krańcowe bezpieczeństwa w kategorii bezpieczeństwa 4, z poziomem wydajności PLe wg EN/ISO 13849-1
- Skuteczna redukcja ryzyka dla operatorów i maszyn zgodnie z najsurowszymi wymogami bezpieczeństwa.



# ROZWIĄZANIA DLA BEZPIECZEŃSTWA

## Wejściowe urządzenia bezpieczeństwa



### Przyciski grzybkowe z blokadą do awaryjnego zatrzymania

- Wykonania metalowe i z tworzywa sztucznego
- Wersję z odblokowaniem przez: pociągnięcie, obrót lub kluczem
- Dostępne wykonania podświetlane
- Wysoka trwałość mechaniczna



### Podświetlane dyski

- Funkcja światła ciągłego lub pulsującego
- Wykonania z zasilaniem: 24VAC/DC, 110...120VAC lub 220...240VAC
- Dostępne różne typy oznaczeń.



### Kasety sterownicze z przyciskami grzybkowymi do zatrzymania awaryjnego

- Kompaktowe wymiary
- Proste okablowanie i duża liczba wejść przewodów
- Styki montowane na tylnej pokrywie kasety
- IP66, IP67 i IP69K.



### Styki z funkcją samokontroli

- Kompatybilne z blokowanymi i niepodświetlanymi przyciskami grzybkowymi
- Kompaktowa obudowa o szerokości 1 bloku stykowego
- Zadziałanie bezpośrednie styków NC zgodne z normą IEC/EN 60947-5-1.



### Kasety sterownicze do montażu na prowadnicach 40mm

- Szybka i łatwa instalacja dzięki metalowemu klipsowi dostarczanemu w standardzie
- W komplecie operator i styki
- Łatwe okablowanie dzięki złączu M12
- IP65.



### Czujniki RFID

- Typ kodowania: ogólny lub Teach-in
- Wersje ze złączem M12 lub wiązką przewodów i złączem M12
- Wskaźnik LED statusu widoczny z wszystkich kierunków.





### Wyłączniki krańcowe bezpieczeństwa

- Wykonania z obudową z tworzywa sztucznego lub metalu; wymiary zgodne z EN 50047
- Wersje: sterowanie kluczem, z dźwignią szczelinową lub zawiasowe
- Mocowanie głowicy mechanizmem bagietowym.



### Wyłączniki krańcowe bezpieczeństwa z elektromagnesem

- Blokada dostępu do stref niebezpiecznych do momentu otrzymania właściwego sygnału
- Blokada klucza przy zasilonym lub niezasilonym elektromagnecie
- Różne kombinacje styków pracujących niezależnie dla klucza i elektromagnesu
- Odpowiednie do aplikacji bezpieczeństwa wg SIL3 i PLe.



### Wyłączniki linkowe do zatrzymania awaryjnego

- Idealne do systemów awaryjnego zatrzymania na dużej przestrzeni
- Wykonania z przyciskiem kasowania
- Wykonania z tworzywa sztucznego lub metalu o różnej sile zadziałania i wymiarach.



## Przełączniki bezpieczeństwa



### Seria SRC

- Wersja jednofunkcyjna do aplikacji z przyciskami zatrzymania awaryjnego, dostępu bezpieczeństwa, blokad elektromechanicznych, magnetycznych wyłączników bezpieczeństwa, etc.
- Diagnostyka obwodu bezpieczeństwa poprzez sygnalizację LED
- Wersje z zaciskami śrubowymi lub sprężynowymi (Push-in)
- Przeznaczone do aplikacji bezpieczeństwa w kategorii 4, poziomie bezpieczeństwa SIL3 (EN61508) i wydajności PLe (ISO 13849-1).



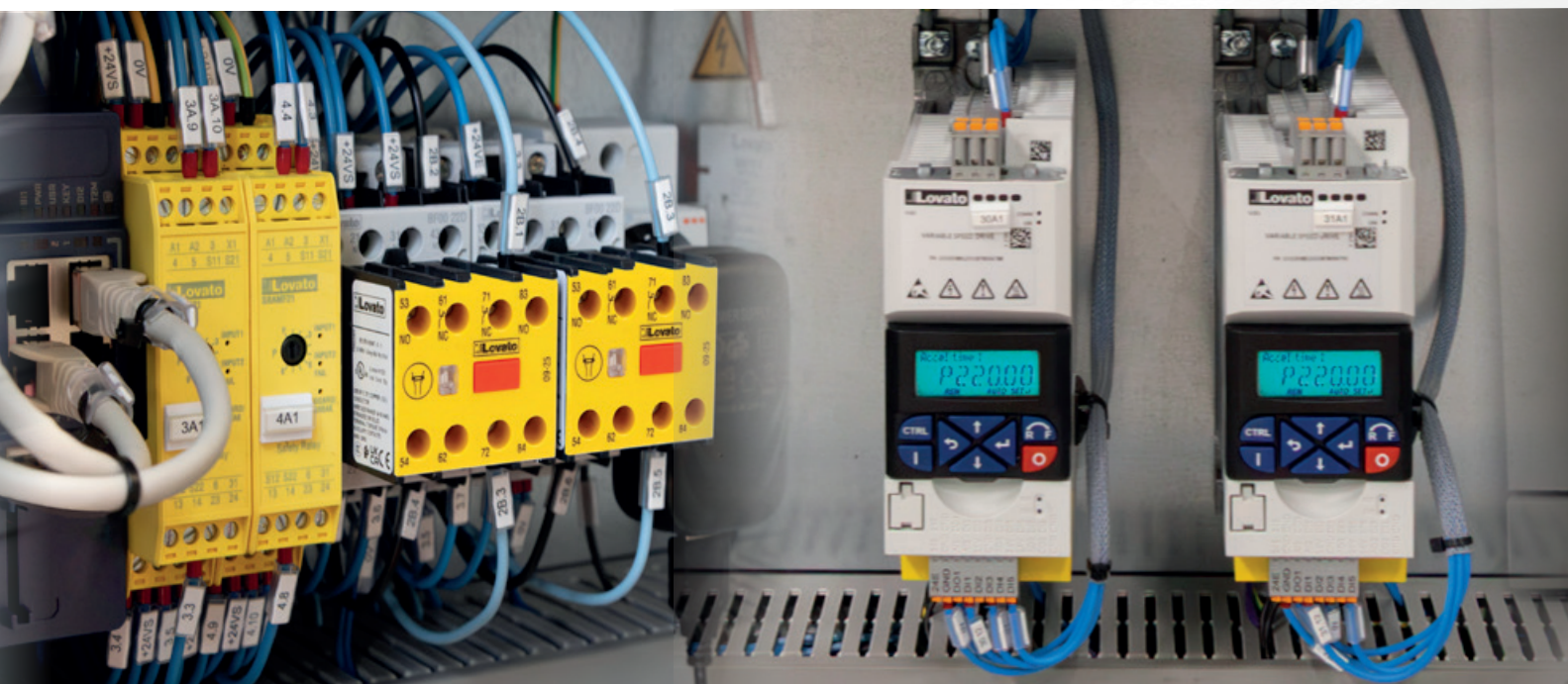
### Seria SRA

- Wersja jednofunkcyjna do aplikacji kurtyn świetlnych, urządzeń sterowanych dwoma rękoma, skanerów laserowych i czujników RFID
- Wersja wielofunkcyjna oferująca wszystkie funkcje serii SRC i wersji jednofunkcyjnej serii SRA. Wybór funkcji przełącznikiem na panelu przednim
- Przeznaczone do aplikacji bezpieczeństwa w kategorii 4, poziomie bezpieczeństwa SIL3 (EN61508) i wydajności PLe (ISO 13849-1).



### Programowalna seria SRP

- Parametryzacja z użyciem oprogramowania, które można pobrać bezpłatnie z naszej strony: [www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com)
- Łatwa integracja różnych aplikacji, takich jak kurtyny świetlne, fotokomórki, zatrzymanie awaryjne, czujniki RFID, urządzenia sterowane dwoma rękoma, etc
- Duża liczba wejść, wyjść i logicznych operatorów
- Przeznaczone do aplikacji bezpieczeństwa w kategorii 4, poziomie bezpieczeństwa SIL3 (EN61508) i wydajności PLe (ISO 13849-1).



## Wyjściowe urządzenia bezpieczeństwa



### Styczniki bezpieczeństwa BFS

- Zakres od 9A do 38A (AC-3)
- Cewki AC lub DC
- Styki lustrzane i sprzężone mechanicznie
- Status stycznika widoczny od przodu
- Styki pomocnicze przymocowane trwale do korpusu stycznika
- Żółta obudowa styków oznaczająca urządzenia wchodzące w skład obwodu bezpieczeństwa.



### Przemienniki częstotliwości serii VLB z modułem STO

- Opcjonalny moduł STO (Safe Torque Off) wg SIL3 (EN61508) i wydajności PLe (ISO 13849-1)
- Kompatybilne z przemiennikami częstotliwości serii VLB z zasilaniem 1F (0.4kW do 2.2kW / 230VAC) lub 3F (0.4kW do 110kW / 400VAC)
- Wbudowany filtr EMC
- Szeroki wybór funkcji sterowania silnikiem i komunikacji.



### Rozruszniki elektroniczne serii ME z modułem STO

- Rozruch bezpośredni lub nawrotny silników do 7A (AC-3)
- Wbudowane termiczne zabezpieczenie silnika w klasie zadziałania 10A
- Wykonania z modułem STO (Safe Torque Off) do zatrzymania awaryjnego wg SIL3 (EN61508) i wydajności PLe (ISO 13849-1).





## ROZWIĄZANIA DLA BEZPIECZEŃSTWA



### **LOVATO ELECTRIC Sp. z o.o.**

ul. Zachodnia 3  
55-330 Błonie k. Wrocławia  
tel +48 71 7979 010  
info@LovatoElectric.pl

**[www.LovatoElectric.pl](http://www.LovatoElectric.pl)**

