



## SRB201LC

- Adequado para o processamento de sinais de contactos isentos de potencial
- 2 contactos de segurança, STOP 0
- 1 Saída de sinal

## Dados

### Dados para encomenda

|  |               |
|--|---------------|
| Descrição do tipo de produtos          | SRB201LC      |
| Número de artigo (Número de encomenda) | 101212555     |
| EAN (European Article Number)          | 4030661448916 |
| eCl@ss number, version 12.0            | 27-37-18-19   |
| eCl@ss number, version 11.0            | 27-37-18-19   |
| Número eCl@ss, versão 9.0              | 27-37-18-19   |
| ETIM number, version 7.0               | EC001449      |
| ETIM number, version 6.0               | EC001449      |
| Disponível até                         | 31.12.2024    |

### Homologações - Instruções

|              |     |
|--------------|-----|
| Certificados | TÜV |
|--------------|-----|

### Propriedades globais

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Instruções            | EN IEC 62061<br>EN ISO 13849-1<br>EN IEC 60947-5-1<br>EN IEC 60947-5-3<br>EN IEC 60947-5-5<br>EN IEC 61508<br>EN IEC 60204-1<br>EN IEC 60947-1 |
| Stress climático      | EN 60068-2-78  |
| Material do invólucro | Plástico, termoplástico reforçado com fibra de vidro, auto-extinção de fogo  |
| Peso bruto            | 200 g  |

## Propriedades globais - Características

|   |        |
|---|--------|
| Categoria Stop  | 0<br>1 |
| Deteção de quebra do cabo   | Sim    |
| Circuito de retorno   | Sim    |
| Função de reinício automático   | Sim    |
| Deteção de fuga à terra   | Sim    |
| Indicação integrada, estado   | Sim    |
| Número de LED's   | 3      |
| Número de normalmente fechados  | 2      |
| Número de saídas semi-condutoras sem atraso com função de sinalização | 1      |
| Número de contactos de segurança                                      | 2      |
| Número de saídas de sinalização                                       | 1      |

## Classificação

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Normas, regulamentos | EN IEC 60947-5-1<br>EN IEC 61508 |
|----------------------|----------------------------------|

## Avaliação de segurança - Saídas de relé

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Performance Level, Stop 0, até e                                    | e                          |
| Categoria, Stop 0   | 4                          |
| Nível de cobertura de diagnóstico (DC), Stop 0                      | ≥ 99 %                     |
| Valor PFH, Stop 0   | 2,00 x 10 <sup>-8</sup> /h |
| Safety Integrity Level (SIL), Stop 0, apropriado para aplicações em | 3                          |
| Vida útil   | 20 Jahr(e)                 |
| Falha de causa comum (CCF), mínimo                                  | 65                         |

### Dados mecânicos

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Resistência mecânica, Mínimo | 10 000 000 Schaltspiele                                       |
| Fixação                      | Fixação rápida para perfil normalizado segundo a DIN EN 60715 |

### Dados mecânicos - Tecnologia conectiva

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Designação dos terminais            | IEC/EN 60947-1                                       |
| Tipo de conexão                     | rígido ou flexível<br>Ligação por parafuso M20 x 1.5 |
| Secção dos cabos de conexão, mínimo | 0,25 mm <sup>2</sup>                                 |
| Secção dos cabos de conexão, máximo | 2,5 mm <sup>2</sup>                                  |
| Binário de aperto dos terminais     | 0,6 Nm   |

### Dados mecânicos - dimensões

|              |         |
|--------------|---------|
| Largura      | 22,5 mm |
| Altura       | 100 mm  |
| Profundidade | 121 mm  |

### Ambiente

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Tipo de proteção de invólucro | IP40 |
|-------------------------------|------|

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Tipo de proteção do espaço de instalação         | IP54                                  |
| Tipo de proteção do bornes ou terminais          | IP20                                  |
| Ambient temperature                              | -25 ... +60 °C                        |
| Temperatura para armazenar e transportar, mínimo | -40 °C                                |
| Temperatura para armazenar e transportar, máximo | +85 °C                                |
| Resistência à vibração conforme EN 60068-2-6     | 10...55 Hz, amplitude 0,35 mm, ± 15 % |
| Resistência a impactos                           | 10 g / 11 ms                          |

### Ambiente - Parâmetros de isolamento

|  |      |
|--|------|
| Medição da rigidez dielétrica da tensão máxima $U_{imp}$ | 4 kV |
| Categoria de sobre-tensão                                | III  |
| Grau de contaminação por sujidade conf. IEC 60947-1      | 2    |

### Dados elétricos

|  |  |
|--|--|
| Faixa de frequência                                    | 50 Hz<br>60 Hz                               |
| Operating voltage                                      | 24 VAC -15 % / +10 %<br>24 VDC -15 % / +20 % |
| Ripple voltage   | 10 %   |
| Rated operating voltage                                | 24 VAC                                       |
| Rated operating voltage                                | 24 VDC                                       |
| Tensão nominal CA mínima para controlos, 50 Hz, mínimo | 20,4 VAC                                     |
| Tensão nominal CA mínima para controlos, 50 Hz, máximo | 26,4 VAC                                     |
| Tensão nominal CA mínima para controlos, 60 Hz, mínimo | 20,4 VAC                                     |
| Tensão nominal CA mínima para controlos, 60 Hz, máximo | 26,4 VAC                                     |

|   |   |
|---|---|
| Medição da tensão de comando DC, mínimo                           | 20,4 VDC  |
| Medição de tensão de comando DC, máximo                           | 28,8 VDC  |
| Potência admissão elétrica  | 2 W   |
| Potência admissão elétrica  | 5,2 VA  |
| Resistência de contacto, máximo                                   | 0,1 $\Omega$                                      |
| Orientação (Resistência de contacto)                              | em perfeitas condições                            |
| Desativação retardada em caso de queda de energia da rede, típico | 80 ms   |
| Desativação retardada em caso de PARAGEM DE EMERGÊNCIA, típico    | 20 ms   |
| Ligação atrasada no arranque automático, típico                   | 100 ms  |
| ligação atrasada no RESET, típico                                 | 20 ms   |
| Material dos contactos, elétrico                                  | AgSn0. auto limpante, contactos com guia positivo |

### Dados elétricos - Saídas de relé seguras

|  |         |
|--|---------|
| Voltagem, categoria de aplicação AC-15 | 230 VAC |
| Potência, categoria de aplicação AC-15 | 6 A     |
| Voltagem, categoria de aplicação DC-13 | 24 VDC  |
| Potência, categoria de aplicação DC-13 | 6 A     |
| Capacidade de comutação, mínimo        | 10 VDC  |
| Capacidade de comutação, mínimo        | 10 mA   |
| Capacidade de comutação, máximo        | 250 VAC |
| Capacidade de comutação, máximo        | 8 A     |

## Dados elétricos - Entradas digitais

Resistência de condução, máximo 40  $\Omega$

## Dados elétricos - Saídas de relé (contactos auxiliar)

Capacidade de comutação, máximo 24 VDC

Capacidade de comutação, máximo 2 A

## Dados elétricos - Compatibilidade eletromagnética (EMV)

Imunidade a interferência Diretiva CEM

## Indicação de estado

Estados funcionais exibidos Posição dos relés K2  
Posição dos relés K1  
Tensão interna de operação  $U_{i,sub>$

## Dados gerais

Orientação (Aplicações de aplicação) Dispositivo de segurança  
Botão "Paragem de Emergência"  
Interruptor de emergência - acionamento por cabo  
Cortina ótica de segurança

## Orientação

Orientação (geral) Cargas indutivas (contactores, reles, etc.) deverão ser absorvidas por meio de circuitos apropriados

## Exemplo de comutação

Orientação (exemplo de comutação)

O exemplo de comutação é o do dispositivo de segurança fechado mostrando o estado sem a presença de tensão.

Nível de potência: comando de dois canais, apropriado para amplificação e multiplicação de canal através de contactores ou relés com contactos forçados.

Arranque automático: A programação de arranque automático é efetuada através da integração do circuito de retorno nos terminais X1/X2. Quando o circuito de retorno não é necessário, ele pode ser substituído por uma ponte. O controle reconhece curto-circuitos, ruturas de cabo e aterramento dos circuitos de supervisão

Nível da entrada: Controle de 2 canais, representado no exemplo da supervisão portas com dois interruptores de posicionamento, um dos quais é de rutura positiva, botão externo de rearme (R

No caso de controlo de 1 canal, ligar o contacto NF à tensão de funcionamento e ligar em ponte S11/S12 e S21/S22.

## Imagens

### Foto do produto (foto individual do catálogo )



ID: ksrb2f30

| 700,6 kB | .jpg | 265.289 x 529.167 mm - 752 x 1500 px - 72 dpi

| 83,8 kB | .png | 74.083 x 147.461 mm - 210 x 418 px - 72 dpi

### Símbolo (norma técnica)

| K     | n-op/y  | t-cycle  |
|-------|---------|----------|
| 20 %  | 525.600 | 1,0 min  |
| 40 %  | 210.240 | 2,5 min  |
| 60 %  | 75.087  | 7,0 min  |
| 80 %  | 30.918  | 17,0 min |
| 100 % | 12.223  | 43,0 min |

ID: kformm02

| 191,1 kB | .jpg | 352.778 x 246.592 mm - 1000 x 699 px - 72 dpi

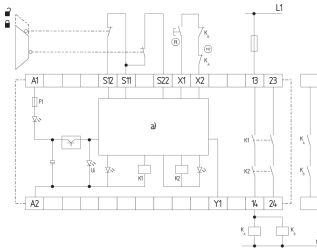
### Exemplo de ligação



ID: ksrb2154

| 615,7 kB | .jpg | 352.778 x 1571.272 mm - 1000 x 4454 px - 72 dpi

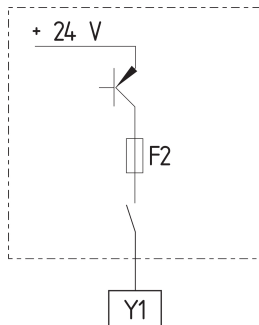
## Exemplo de ligação



ID: ksrb2155

| 106,2 kB | .jpg | 352.778 x 273.756 mm - 1000 x 776 px - 72 dpi

## Exemplo de ligação



ID: ksrb2156

| 70,5 kB | .jpg | 352.425 x 442.736 mm - 999 x 1255 px - 72 dpi

ACE Schmersal Eletroeletrônica Ind. Ltda, Av. Brasil, nº 815, Jardim Esplanada - CEP 18557-646 Boituva/SP  
Os dados e informações anteriores foram verificados cuidadosamente. As imagens podem ser diferentes do original. Mais informações técnicas podem ser encontradas nos manuais de instruções. Sujeito a modificações técnicas e erros.

Gerado em 09/08/2023 14:40