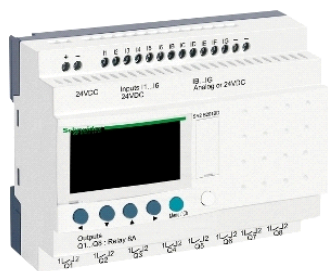


## SR2B201BD

relé inteligente compacto Zelio Logic - 20 E S - 24 V  
CC – relógio - ecrã



### Principal

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Linha de PRODUTO              | Zelio Logic               |
| Tipo de produto ou componente | Relé inteligente compacto |

### Completar

|   |   |
|---|---|
| Ecrã local                              | Com   |
| Número de linhas de esquema de controlo | 0...500 with FBD programming<br>0...240 with ladder programming   |
| Tempo do ciclo                          | 6...90 ms   |
| Hora da Cópia de Segurança              | 10 anos a 25 °C   |
| Desvio de Relógio                       | 6 s/mês a 25 °C<br>12 min./ano a 0...55 °C  |
| Verificações                            | Memória do programa em cada arranque  |
| [Us] tensão de alimentação nominal      | 24 V CC   |
| Limites de tensão da alimentação        | 19,2 ... 30 V   |
| Corrente de alimentação                 | 100 mA (sem extensão)   |
| Dissipação de potência em W             | 6 W sem extensão  |
| Protecção da polaridade inversa         | Com   |
| Número de entrada discreta              | 12em conformidade com EN / IEC 61131-2 Tipo 1   |
| Tipo de entrada discreta                | Resistiva   |
| Tensão de entrada discreta              | 24 V CC   |
| Corrente de entrada discreta            | 4 mA  |
| Frequência de contagem                  | 1 kHz para entrada discreta   |
| Estado 1 de tensão, garantido           | >= 15 V para circuito de entrada discreta I1...IA e IH...IR<br>>= 15 V para IB...IG utilizado como circuito de entrada discreta |
| Estado 0 de tensão, garantido           | <= 5 V para circuito de entrada discreta I1...IA e IH...IR<br><= 5 V para IB...IG utilizado como circuito de entrada discreta   |
| Current state 1 guaranteed              | >= 1.2 mA for IB...IG used as discrete input circuit<br>>= 2.2 mA for I1...IA and IH...IR discrete input circuit                |
| Current state 0 guaranteed              | <= 0.75 mA for I1...IA and IH...IR discrete input circuit<br><= 0.75 mA for IB...IG used as discrete input circuit              |
| Compatibilidade de entrada              | PNP de sensores de proximidade de 3 fios (entrada discreta)   |
| Número de entrada analógica             | 6   |
| Tipo da entrada analógica               | Modo comum  |
| Gama da entrada analógica               | 0...10 V<br>0...24 V  |
| Tensão máxima admissível                | 30 V (circuito de entrada analógica)  |
| Resolução de entrada analógica          | 8 bits  |
| Valor LSB                               | 39 mV (circuito de entrada analógica)   |
| Tempo de conversão                      | Tempo do Ciclo faça Relé inteligente para circuito de entrada analógica   |
| Erro de conversão                       | +/- 5 % a 25 °C para circuito de entrada analógica<br>+/- 6.2 % a 55 °C para circuito de entrada analógica                      |
| Precisão de repetição                   | +/- 2 % a 55 °C para circuito de entrada analógica  |
| Distância de funcionamento              | 10 m entre estações, com cabo blindado (sensor não isolado) para circuito de  |

|   |   |
|---|---|
|   | entrada analógica   |
| Impedância de entrada                       | 12 kOhm (IB...IG utilizado como circuito de entrada analógica)<br>12 kOhm (IB...IG utilizado como circuito de entrada discreta)<br>7.4 kOhm (circuito de entrada discreta I1...IA e IH...IR)  |
| Número de saídas                            | 8 relé saída(s)   |
| Limites da tensão de saída                  | 24...250 V CA (saída de relé)<br>5...30 V CC (saída de relé)  |
| Tipo e composição dos contactos             | NA para saída de relé   |
| Corrente térmica de saída                   | 8 A para as 8 saídas (saída de relé)  |
| Durabilidade elétrica                       | 500000 ciclos AC-12 a 230 V, 1.5 A para saída de relé em conformidade com EN/IEC 60947-5-1<br>500000 ciclos AC-15 a 230 V, 0.9 A para saída de relé em conformidade com EN/IEC 60947-5-1<br>500000 ciclos DC-12 a 24 V, 1.5 A para saída de relé em conformidade com EN/IEC 60947-5-1<br>500000 ciclos DC-13 a 24 V, 0.6 A para saída de relé em conformidade com EN/IEC 60947-5-1  |
| Capacidade de comutação em mA               | >= 10 mA a 12 V (saída de relé)   |
| Taxa de Produção EM Hz                      | 0.1 Hz (a le) para saída de relé<br>10 Hz (sem carga) para saída de relé  |
| Durabilidade mecânica                       | 10000000 ciclos (saída de relé)   |
| [Uimp] Tensão Suportável de Impulso nominal | 4 kV em conformidade com EN / IEC 60947-1 e EN / IEC 60664-1  |
| Relógio                                     | Com   |
| Tempo de resposta                           | 10 ms (do estado 0 para o estado 1) para saída de relé<br>5 ms (do estado 1 para o estado 0) para saída de relé   |
| Ligações - terminais                        | Terminais de parafuso, capacidade de aperto: 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 25...AWG 14 semi-sólido<br>Terminais de parafuso, capacidade de aperto: 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 25...AWG 14 sólido<br>Terminais de parafuso, capacidade de aperto: 1 x 0,25...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14 flexível com extremidade do cabo<br>Terminais de parafuso, capacidade de aperto: 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 16 sólido<br>Terminais de parafuso, capacidade de aperto: 2 x 0,25...2 x 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 18 flexível com extremidade do cabo |
| Binário de aperto                           | 0,5 Nm  |
| Categoria de sobretensão                    | III em conformidade com EN/IEC 60664-1  |
| Peso do produto                             | 0.38 kg   |

## Ambiente

|   |  |
|---|--|
| imunidade a microcortes                       | <= 10 ms   |
| certificações do produto                      | CSA<br>C-Tick<br>GL<br>GOST<br>UL  |
| normas  | EN/IEC 60068-2-27 Ea<br>EN/IEC 60068-2-6 Fc<br>EN/IEC 61000-4-11<br>EN/IEC 61000-4-12<br>EN / IEC 61000-4-2, Nivel 3<br>EN/IEC 61000-4-3<br>EN / IEC 61000-4-4, Nivel 3<br>EN/IEC 61000-4-5<br>EN / IEC 61000-4-6, Nivel 3   |
| grau de proteção IP                           | IP20 (bloco de terminais) em conformidade com IEC 60529<br>IP40 (painel frontal) em conformidade com IEC 60529   |
| característica ambiental                      | Directiva CEM em conformidade com EN/IEC 61000-6-2<br>Directiva CEM em conformidade com EN/IEC 61000-6-3<br>Directiva CEM em conformidade com EN/IEC 61000-6-4<br>Directiva CEM em conformidade com EN / IEC 61131-2 zona B<br>Directiva baixa tensão em conformidade com EN/IEC 61131-2 |
| perturbação com radiação/conduzida            | Classe Bem em conformidade com EN 55022-11 grupo 1   |
| graus de poluição                             | 2 em conformidade com EN/IEC 61131-2   |
| Temperatura do Ar Ambiente para Funcionamento | -20...40 °C em caixa não ventilada em conformidade com IEC 60068-2-1 e IEC 60068-2-2<br>-20...55 °C em conformidade com IEC 60068-2-1 e IEC 60068-2-2  |

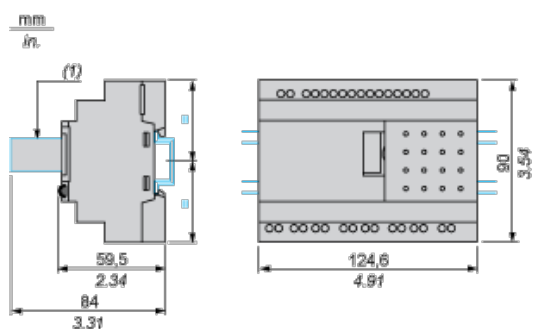
|   |   |
|---|---|
| Temperatura do Ar Ambiente para Armazenamento | -40...70 °C                                 |
| altitude de funcionamento                     | 2000 m                                      |
| transporte de altitude                        | <= 3048 m                                   |
| humidade relativa                             | 95 % sem condensação ou gotejamento de água |

### Contractual warranty

|         |          |
|---------|----------|
| Período | 24 meses |
|---------|----------|

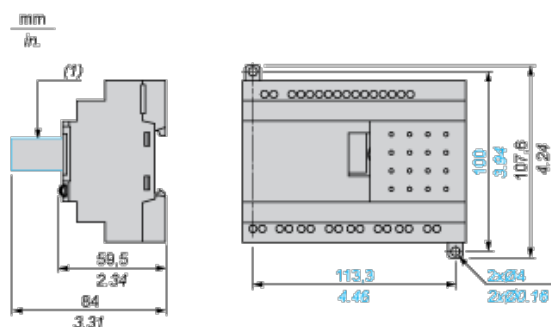
## Módulos lógicos compactos e modulares

### Montagem em 35 mm/1,38 pol. Trilho DIN



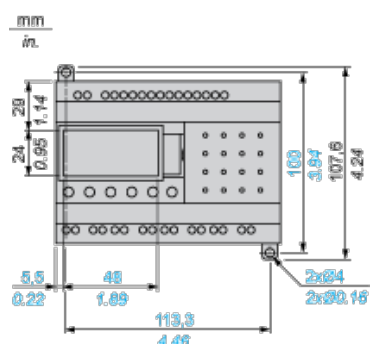
(1) Com SR2USB01 ou SR2BTC01

### Fixação de parafuso (alças retraíveis)



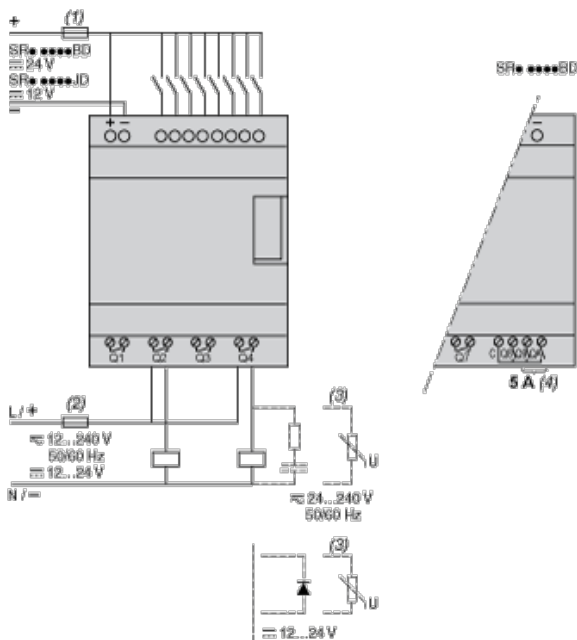
(1) Com SR2USB01 ou SR2BTC01

### Posição do visor



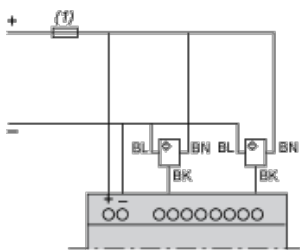
## Módulos lógicos compactos e modulares

### Conexão de módulos lógicos em alimentação CC



- (1) Fusível de fusão rápida ou interruptor de 1 A.
- (2) Fusível ou interruptor.
- (3) Carga indutiva.
- (4) Q9 e QA: 5 A (corrente máx. no terminal C: 10 A).

**Entrada discreta utilizada para sensores de 3 fios**



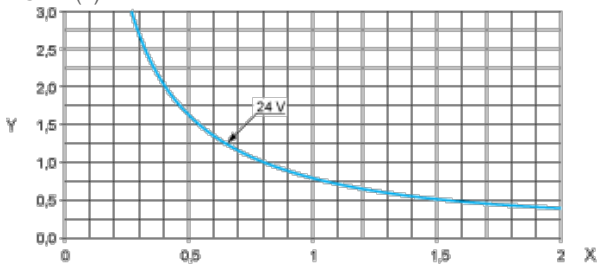
- (1) Fusível de fusão rápida ou interruptor de 1 A.

**Módulos lógicos compactos e modulares**

**Durabilidade elétrica das saídas do relé**

(em milhões de ciclos operacionais, conforme a IEC/EN 60947-5-1)

DC-12 (1)

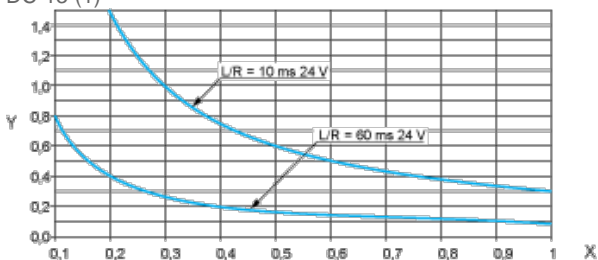


X: Corrente (A)

Y: Milhões de ciclos operacionais

- (1) DC-12: controle de cargas resistivas e de cargas no estado sólido isoladas por optoacoplador, L/R ≤ 1 ms.

DC-13 (1)



**X:** Corrente (A)

**Y:** Milhões de ciclos operacionais

**(1)** DC-13: eletroímãs de comutação,  $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$  em ms,  $U_e$ : tensão nominal operacional,  $I_e$ : corrente nominal operacional (com um diodo de proteção na carga, as curvas DC-12 devem ser utilizadas com um coeficiente de 0,9 aplicado ao número em milhões de ciclos operacionais).