

# Folha de dados do produto

Especificações



## Relé inteligente compacto zelio logic - 12 e s - 24 v cc – relógio - ecrã

SR2B122BD

**Preço: 278,53 EUR**

### Principal

Gama De Produtos	Zelio Logic
Tipo De Produto Ou Componente	Relé inteligente compacto

### Complementar

Ecrã Local	Com
Número De Linhas De Esquema De Controlo	0...240 com escada programação 0...500 com FBD programação
Tempo Do Ciclo	6...90 ms
Hora Da Cópia De Segurança	10 anos a 25 °C
Desvio De Relógio	12 min./ano a 0...55 °C 6 s/mês a 25 °C
Verificações	Memória do programa em cada arranque
[Us] Tensão De Alimentação Nominal	24 V CC
Limites De Tensão De Alimentação	19,2...30 V
Maximum Supply Current	100 mA sem extensão)
Dissipação De Potência Em W	3 W sem extensão
Protecção Da Polaridade Inversa	Com
Número De Entrada Discreta	8em conformidade com 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 >= 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 <= 5 V para IB...IG utilizado como circuito de entrada discreta
Current State 1 Guaranteed	>= 1.2 mA IB...IG utilizado como circuito de entrada discreta) >= 2.2 mA circuito de entrada discreta I1...IA e IH...IR)
Current State 0 Guaranteed	<= 0.75 mA circuito de entrada discreta I1...IA e IH...IR)
Compatibilidade De Entrada	PNP de sensores de proximidade de 3 fios para entrada discreta
Número De Entrada Analógica	4
Tipo Da Entrada Analógica	Modo comum
Gama Da Entrada Analógica	0...24 V 0...10 V

<b>Tipo De Sonda De Temperatura</b>	NTC 10k a 25 °C NTC 1000k a 25 °C KTY81 210/220/221/222/250 Pt 500
<b>Tensão Máxima Admissível</b>	30 V para circuito de entrada analógica
<b>Resolução De Entrada Analógica</b>	8 bits
<b>Valor Lsb</b>	39 mV para circuito de entrada analógica
<b>Tempo De Conversão</b>	Tempo do Ciclo faça Relé inteligente para circuito de entrada analógica
<b>Erro De Conversão</b>	+/- 5 % a 25 °C para circuito de entrada analógica +/- 6.2 % a 55 °C para circuito de entrada analógica
<b>Precisão De Repetição</b>	+/- 2 % a 55 °C para circuito de entrada analógica
<b>Distância De Funcionamento</b>	10 m entre estações, com cabo blindado (sensor não isolado) para circuito de entrada analógica
<b>Impedância De Entrada</b>	12 kOhm para IB...IG utilizado como circuito de entrada analógica 12 kOhm para IB...IG utilizado como circuito de entrada discreta 7.4 kOhm para circuito de entrada discreta I1...IA e IH...IR
<b>Número De Saídas</b>	4 transistor
<b>Tensão De Saída</b>	24 V saída do transistor
<b>Limites Da Tensão De Saída</b>	19,2...30 V CC saída do transistor)
<b>Corrente De Carga</b>	0,5...0,625 A saída do transistor
<b>[Ures] Tensão Residual</b>	2 V no estado 1 saída do transistor
<b>Protecção Contra Sobrecargas</b>	Com para saída do transistor
<b>Protecção Contra Curtos-Circuitos</b>	Com saída do transistor
<b>Protecção Contra Sobretensão</b>	Com para saída do transistor
<b>Relógio</b>	Com
<b>Tempo De Resposta</b>	<= 1 msdo estado 0 para o estado 1) para saída do transistor <= 1 msdo estado 1 para o estado 0) para saída do transistor
<b>Ligações - Terminais</b>	Terminais de parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 25...AWG 14) semi-sólido Terminais de parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 25...AWG 14) sólido Terminais de parafuso, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14) flexível com extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 16) sólido Terminais de parafuso, 2 x 0,25...2 x 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 18) flexível com extremidade do cabo
<b>Binário De Aperto</b>	0,5 N.m
<b>Categoria De Sobretensão</b>	Illem conformidade com IEC 60664-1
<b>Peso Líquido</b>	0,22 kg

## Ambiente

<b>Imunidade A Microcortes</b>	1 ms
<b>Certificações De Produtos</b>	C-Tick UL GL CSA GOST

<b>Normas</b>	IEC 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-12 IEC 60068-2-27 Ea IEC 61000-4-6, nível 3 IEC 61000-4-4, nível 3 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-2, nível 3
<b>Grau De Protecção Ip</b>	IP20em conformidade com IEC 60529 bloco de terminais) IP40em conformidade com IEC 60529 painel frontal)
<b>Característica Ambiental</b>	Directiva CEMem conformidade com IEC 61000-6-2 Directiva CEMem conformidade com IEC 61000-6-3 Directiva CEMem conformidade com IEC 61000-6-4 Directiva CEMem conformidade com IEC 61131-2 zone B Directiva baixa tensãoem conformidade com IEC 61131-2
<b>Perturbação Com Radiação/ Conduzida</b>	Classe Bem conformidade com EN 55022-11 grupo 1
<b>Grau De Poluição</b>	2em conformidade com IEC 61131-2
<b>Temperatura Do Ar Ambiente Para A Operação</b>	-20...40 °C em caixa não ventiladaem conformidade com IEC 60068-2-1 e IEC 60068-2-2 -20...55 °Cem conformidade com IEC 60068-2-1 e IEC 60068-2-2
<b>Temperatura Do Ar Ambiente Para Armazenamento</b>	-40...70 °C
<b>Altitude De Funcionamento</b>	2000 m
<b>Maximum Altitude Transport</b>	3048 m
<b>Humidade Relativa</b>	95 % sem condensação ou gotejamento de água

## Unidades de Embalagem

<b>Unit Type Of Package 1</b>	PCE
<b>Number Of Units In Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	6,900 cm
<b>Package 1 Width</b>	9,000 cm
<b>Package 1 Length</b>	10,000 cm
<b>Package 1 Weight</b>	208,000 g
<b>Unit Type Of Package 2</b>	S02
<b>Number Of Units In Package 2</b>	30
<b>Package 2 Height</b>	15,000 cm
<b>Package 2 Width</b>	30,000 cm
<b>Package 2 Length</b>	40,000 cm
<b>Package 2 Weight</b>	6,720 kg

## Garantia contratual

<b>Garantia</b>	18 months
-----------------	-----------

## Sustentabilidade

A etiqueta **Green Premium™** é o compromisso da Schneider Electric em fornecer produtos com o melhor desempenho ambiental da sua categoria. O Green Premium promete a conformidade com os regulamentos mais recentes, a transparência sobre os impactos ambientais, bem como produtos circulares e com baixo teor de CO<sub>2</sub>.

O **guia para avaliar a sustentabilidade dos produtos** é um white paper que clarifica as normas globais de rótulo ecológico e como interpretar as declarações ambientais.

[Saiba mais sobre o Green Premium >](#)

[Guia para avaliar a sustentabilidade de um produto >](#)



Transparência RoHS/REACH

## Desempenho de bem-estar

Sem Mercúrio

Informações Das Isenções Rohs [Sim](#)

Sem Pvc

## Certificações e padrões

Regulamento Reach

[Declaração REACH](#)

Diretiva Rohs Da Ue

Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)

Regulamento Rohs China

[Declaração RoHS China](#)

Divulgação Ambiental

[Perfil ambiental do produto](#)

Weee

No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

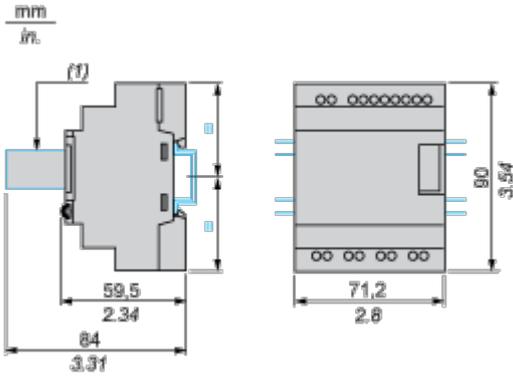
Perfil De Circularidade

[Informação sobre o fim da vida útil](#)

## Desenhos das dimensões

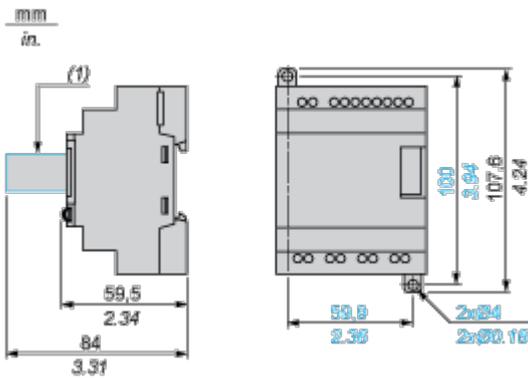
### Módulos lógicos compactos e modulares

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



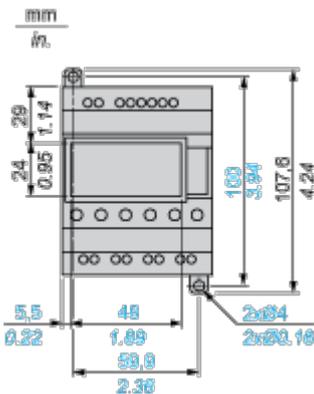
(1) Com SR2USB01 ou SR2BTC01

#### Fixação de parafuso (alças retraíveis)



(1) Com SR2USB01 ou SR2BTC01

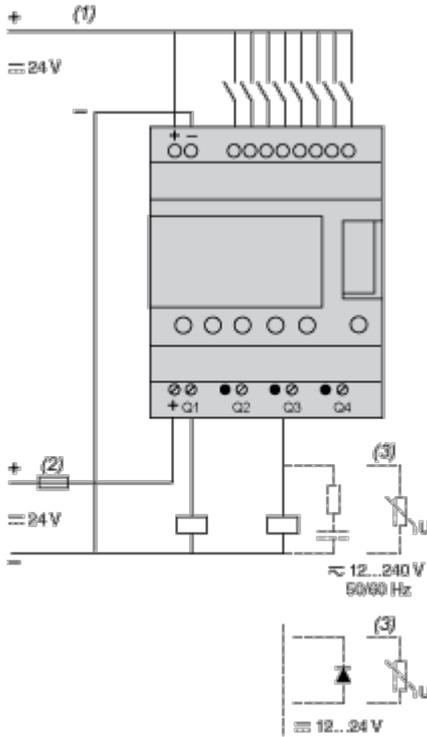
#### Posição do visor



## Ligações e esquema

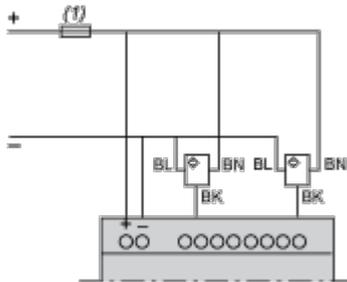
### Módulos lógicos compactos e modulares

#### 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.

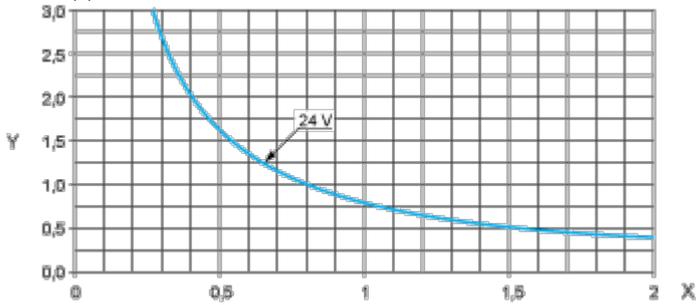
## Curvas de desempenho

### 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)

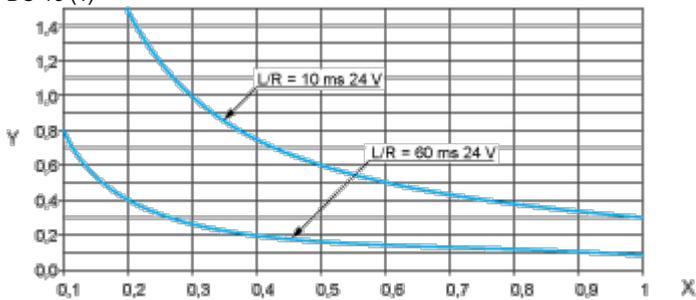


X: Corrente (A)

Y: Milhões de ciclos operacionais

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