

# Sitron

Relés para Controle de  
Nível Condutivo



## Índice

BS16 Relé Controlador de Nivel Conduivo . . . . .	3
CN16 Relé Controlador de Nivel Conduivo . . . . .	4
CN7 3R Relé Controlador de Nivel Conduivo . . . . .	5
CLD2 Amplificador de Comando . . . . .	6

# BS16

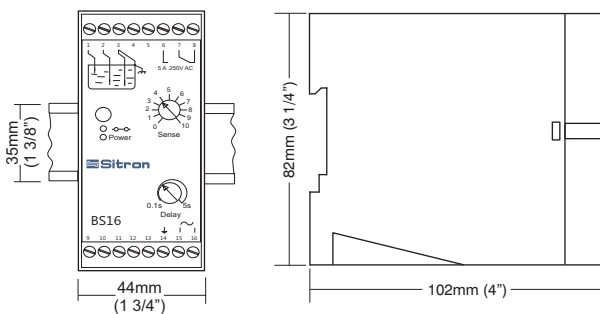
## Relé controlador de nível condutivo



O controlador de nível BS16 foi projetado para ser utilizado em conjunto com os modelos de sondas condutivas Sitron. Os eletrodos operam com corrente alternada, impedindo a corrosão das sondas e a decomposição eletrolítica do produto.

O BS16 realiza o controle diferencial entre nível mínimo e máximo com saída a relé. Possui ajuste de sensibilidade de 50kΩ ou 100kΩ (modelo opcional) para aplicações em líquidos com condutividade reduzida e temporização ajustável de 0 a 5 segundos.

### Dimensões & Características

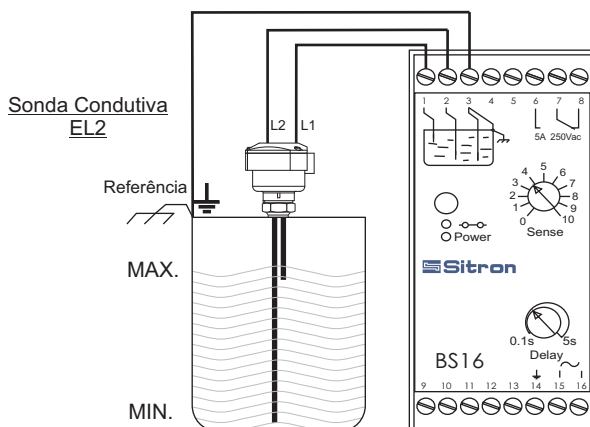


#### BS16

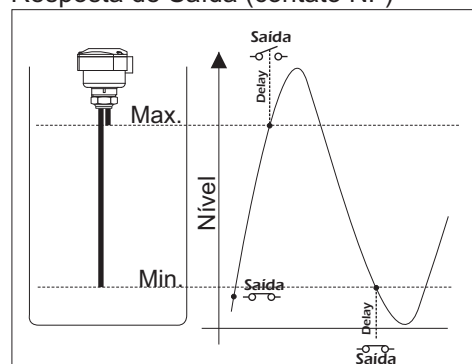
- Aplicação:** Controle de nível diferencial para sonda condutiva
- Alimentação:** 24Vcc ou 85 a 240Vac (50/60Hz) / 125Vdc
- Consumo:** 2VA
- Saída:** BS16 DC - Relé (SPDT)  
BS16 AC - Relé (SPDT)
- Contatos:** SPDT-5A/250Vac - 5A/30Vdc
- Vida útil dos contatos:** 10<sup>7</sup> Operações
- Ajuste:** Sensibilidade: 50k Ω (opcional: 100kΩ)
- Temperatura de trabalho:** -10 a +60°C
- Involúcro:** ABS
- Fixação:** 2 Parafusos ou trilho DIN35mm
- Classe de proteção:** IP 40

### Esquema de ligações

#### Controle de nível diferencial utilizando tanque metálico como referência



#### Resposta de Saída (contato NF)



# CN16

## Relé controlador de nível condutivo

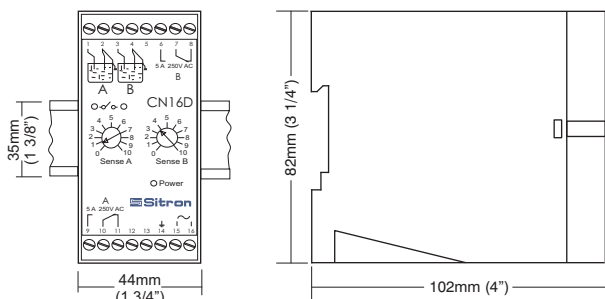


O relé de nível CN16 foi projetado para ser utilizado em conjunto com os modelos de sondas condutivas Sitron. Os eletrodos operam com corrente alternada, impedindo a corrosão das sondas e a decomposição eletrolítica do produto.

O CN16 detecta até dois níveis independentes, com saída a relé (1 SPDT) para cada nível. Possui ajuste de sensibilidade de 50kΩ ou 100kΩ (modelo opcional) para aplicações em líquidos com condutividade reduzida.

Está disponível nas alimentações de 24Vcc, 110Vca, 220Vca ou 85 a 240Vca (CN16D). Possui montagem em trilhos DIN35mm ou 2 parafusos.

### Dimensões & Características

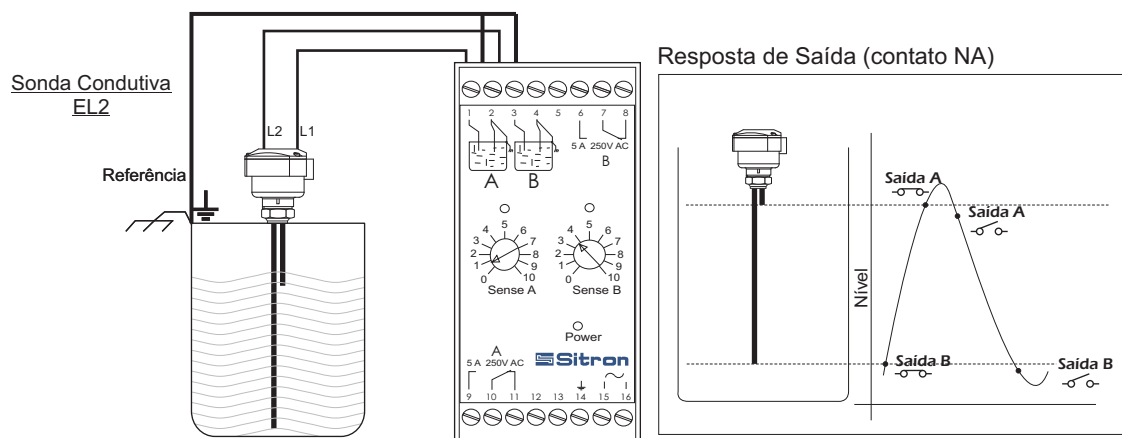


#### CN16

- Aplicação:** Controle de 2 níveis diferentes para sonda condutiva
- Alimentação:** 24Vcc ou 85 a 240Vac (50/60Hz) / 125Vdc
- Consumo:** 3VA
- Saída:** Relé (2 SPDT)
- Contatos:** SPDT - 5A/250Vac
- Vida útil dos contatos:** 10<sup>7</sup> Operações
- Ajuste:** Sensibilidade: 50k Ω (opcional: 100kΩ)
- Temperatura de trabalho:** -10 a + 60°C
- Invólucro:** ABS
- Fixação:** 2 Parafusos ou trilho DIN35mm
- Classe de proteção:** IP40

### Esquema de ligações

#### Deteção de Nível com apenas 1 sonda condutiva utilizando o tanque metálico como referência



# CN7 3R Relé controlador de nível condutivo

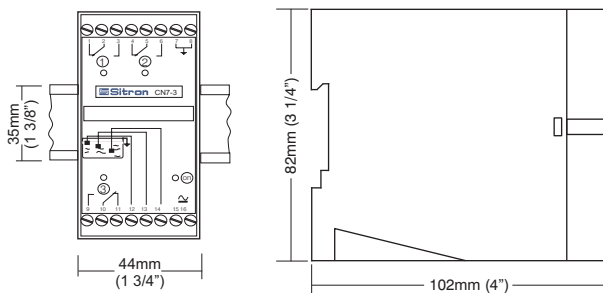


O relé de nível CN73R foi projetado para ser utilizado em conjunto com os modelos de sondas condutivas Sitron. Os eletrodos operam com corrente alternada, impedindo a corrosão das sondas e a decomposição eletrolítica do produto.

O relé CN73R detecta até 3 níveis independentes, com saída à relé (SPDT) para cada nível. Possui sensibilidade fixa em 50kΩ e 100kΩ (modelo opcional) para aplicação em líquidos com sensibilidade reduzida.

Está disponível nas alimentações de 110Vca ou 220Vca. Possui montagem em trilhos DIN35mm ou 2 parafusos.

## Dimensões & Características

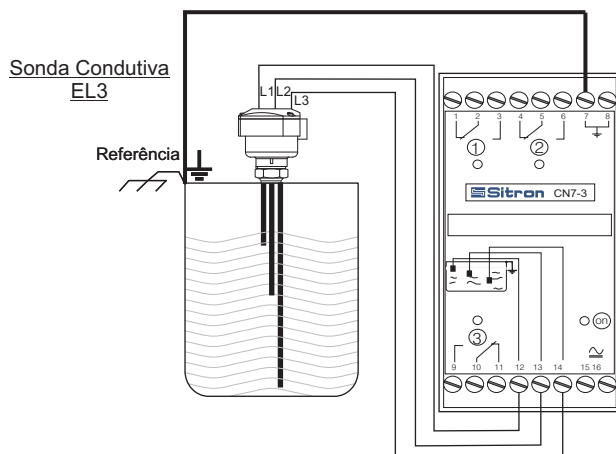


### CN7 3R

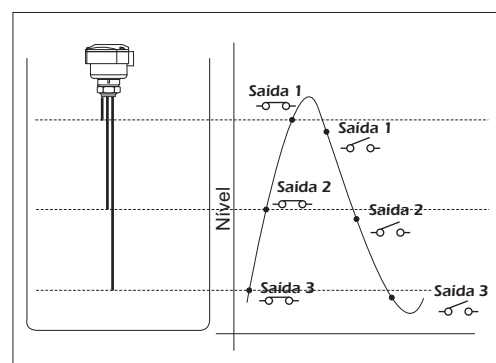
- Aplicação:** Controle de 3 níveis independentes para sondas condutivas
- Alimentação:** 110 ou 220V - 50 a 60 Hz
- Consumo:** 3VA
- Saída:** 3 Relés (SPDT)
- Contatos:** SPDT-5A/250Vac
- Vida útil dos contatos:** 10<sup>7</sup> Operações
- Ajuste:** N/A - Sensibilidade fixa: 50kΩ
- Temperatura de trabalho:** -10 a + 60°C
- Invólucro:** ABS
- Fixação:** 2 Parafusos ou trilho DIN35mm
- Classe de proteção:** IP 40

## Esquema de ligações

### Detecção de Nível com apenas 1 sonda condutiva utilizando o tanque metálico como referência



### Resposta de Saída (contato NA)



# CLD2 Amplificador de Comando

O amplificador de comando CLD2 em forma de relé pode comandar níveis mínimo e máximo. Por exemplo: bóias ou contatos semelhantes a serem conectados à linha LP trabalhando satisfatoriamente. Possui montagem em trilho.

O CLD2 possui três funções importantes:

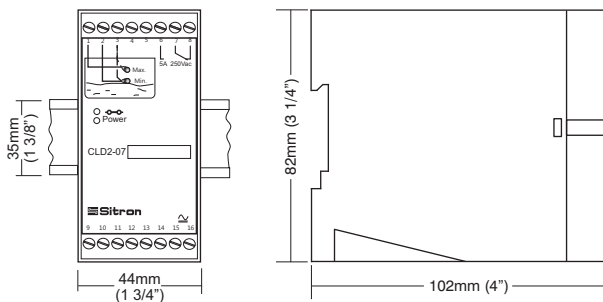
1. Aliviar os contatos de sobre carga evitando arcos durante o ligamento e desligamento.
2. Evitar trepidação elétrica dos contatos comutados.
3. Transformação dos valores de comando em potências mais elevadas (5A/250V).



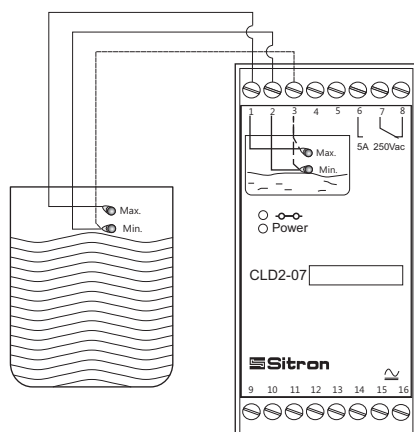
## Dimensões & Características

### CLD2

- Aplicação:** Comando para contatos de bóia, manômetros, etc.
- Alimentação:** 110 ou 220Vac
- Consumo:** 2VA
- Tensão de saída para controle:** 24Vdc
- Saída:** Relé (SPDT)
- Contatos:** SPDT-5A/250Vac
- Vida útil dos contatos:** 10<sup>7</sup> Operações
- Ajuste:** N/A
- Temperatura de trabalho:** -10 a +60°C
- Invólucro:** ABS
- Fixação:** 2 Parafusos ou trilho DIN35mm
- Classe de proteção:** IP 40



## Esquema de ligações



Controle de nível diferencial utilizando o tanque metálico como referência

## Código de Pedido

MODELOS	RELÉS DE CONTROLE
BS16-DC/A	MIN.MAX. NÍVEL (1 SPDT) - 24VDC +/- 10% / Sens. até 50K
BS16-DC/B	MIN.MAX. NÍVEL (1 SPDT) - 24VDC +/- 10% / Sens. até 100K
BS16-AC/A	85... 240 VAC, 50/60 Hz / 125Vdc - 1 SPDT) / Sens. até 50K
BS16-AC/B	85... 240 VAC, 50/60 Hz / 125Vdc - 1 SPDT) / Sens. até 100K
CN16D-DC/A	2 NÍVEIS DIFERENTES (2 SPDT) - 24 VDC +/- 10% Sens. até 50K
CN16D-DC/B	2 NÍVEIS DIFERENTES (2 SPDT) - 24 VDC +/- 10% Sens. até 100K
CN16D-AC/A	85... 240 VAC, 50/60 Hz / 125Vdc - 2 SPDT) / Sens. até 50K
CN16D-AC/B	85... 240 VAC, 50/60 Hz / 125Vdc - 2 SPDT) / Sens. até 100K
CN/7 3R 11	3 NÍVEIS DIFERENTES. (3 SPDT) - 110 VAC (50/60 Hz)
CN/7 3R 23	3 NÍVEIS DIFERENTES. (3 SPDT) - 220 VAC (50/60 Hz)
CLD2 11	RELÉ DE COMANDO À DISTÂNCIA - 110VAC (50/60Hz)
CLD2 23	RELÉ DE COMANDO À DISTÂNCIA - 220VAC (50/60Hz)