



# CHAVE DE NÍVEL ELETRÔNICO TIPO CONDUTIVO

“ MODELO CLS”

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

EV1906 Revisão 01 Set./11



**DAYLER EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS IMP. E EXPORT. LTDA.**  
Av. Antonio Estevão de Carvalho, 3071 • Cidade Patriarca  
CEP 03540-200 • São Paulo • SP  
Tel.: (11) 2682-6633 • WhatsApp: (11) 99457-3485  
Homepage: [www.dayler.com](http://www.dayler.com) • E-mail: [vendas@dayler.com](mailto:vendas@dayler.com)

<b>ÍNDICE</b>	<b>página</b>
<b>1. DESCRIÇÃO.....</b>	<b>03</b>
<b>2. FUNCIONAMENTO .....</b>	<b>03</b>
<b>3. DADOS TÉCNICOS .....</b>	<b>03</b>
<b>4. ELETRODOS .....</b>	<b>04</b>
<b>5. LAYOUT DA UNIDADE ELETRÔNICA .....</b>	<b>04</b>
<b>6. INSTALAÇÃO ELÉTRICA .....</b>	<b>06</b>
<b>7. SELEÇÃO DE VOLTAGEM .....</b>	<b>07</b>
<b>8. CALIBRAÇÃO .....</b>	<b>08</b>
<b>8. GARANTIA .....</b>	<b>08</b>

## 1. DESCRIÇÃO

Os controles de nível eletrônicos tipo CLS, foram desenvolvidos para controlar níveis de líquidos condutores contidos em reservatórios ou poços artesianos.

## 2. FUNCIONAMENTO

O aparelho detecta a diferença de condutibilidade entre eletrodos quando submersos ou não em líquidos. Possui um circuito amplificador transistorizado com memória que energiza ou desenergiza o relé de saída.

Trabalha com uma haste de referência e um eletrodo para cada ponto de atuação.

O eletrodo de referência deve estar sempre em contato com o líquido condutor e por isso deve ser colocado abaixo do nível inferior. Quando instalado em reservatórios metálicos a própria carcaça pode ser usada como referência.

O relé será energizado quando atingir o eletrodo correspondente ao nível desejado e desenergizado quando perder o contato com o mesmo.

## 3. DADOS TÉCNICOS

ALIMENTAÇÃO	110 / 220 V
TENSÃO NOS ELETRODOS	24 VCA
FREQUÊNCIA DA REDE	60 HZ
CONSUMO POR PTO DE ATUAÇÃO	3 VA
CONTATOS DE SAÍDA	220 VCA – 5A MAX.
AJUSTE DE SENSIBILIDADE	3 – 50 K $\Omega$
MATERIAIS DOS ELETRODOS	AÇO INOX – AISI 304 / 316
TEMPERATURA AMBIENTE	0 – 50°C

#### 4. ELETRODOS

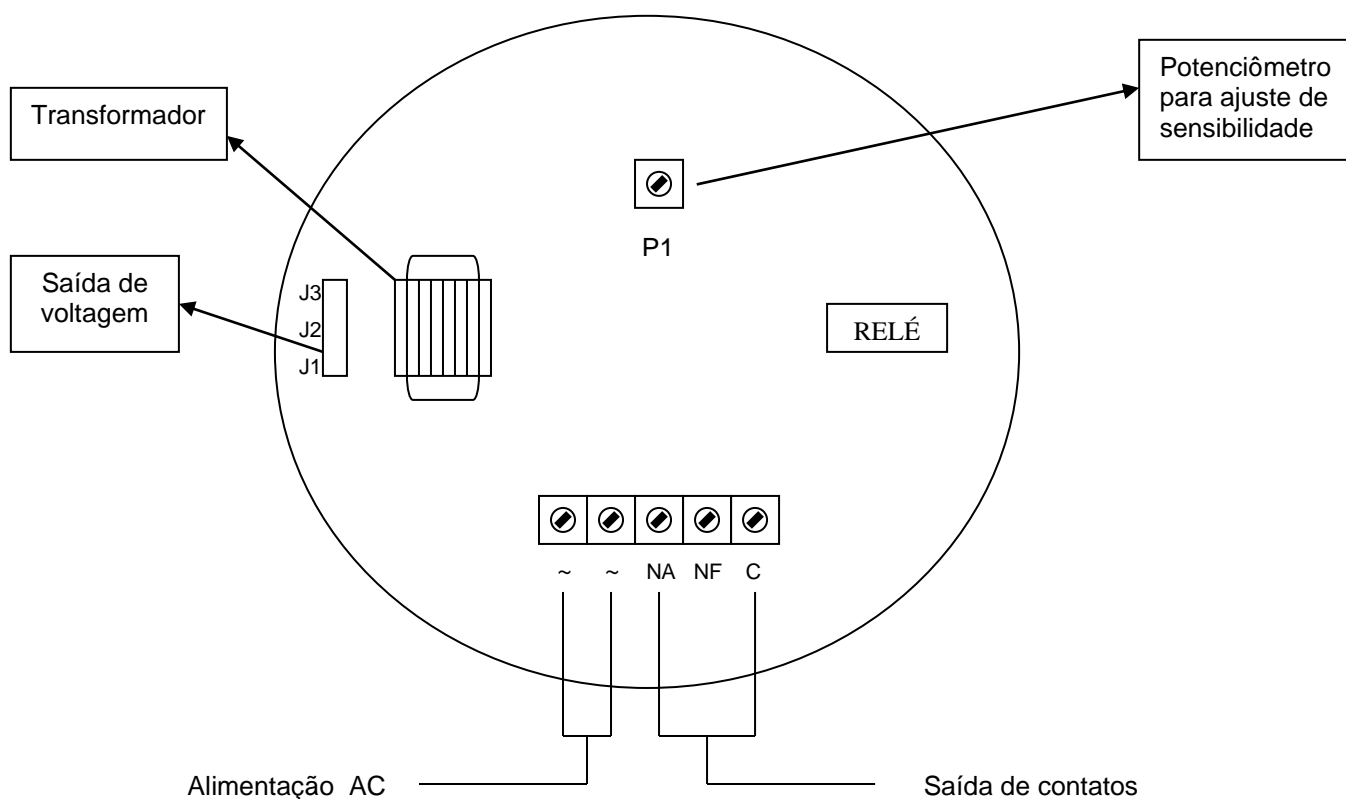
Os eletrodos possuem isolação em materiais termoplásticos entre a haste e a conexão, ou opcionalmente em material cerâmico para altas pressões e altas temperaturas .

As dimensões das hastes, podem ser fornecidas acima de 50mm. Sua montagem pode ser feita tanto na parte lateral, como na parte superior do reservatório .

#### 5. LAYOUT DA UNIDADE ELETRÔNICA

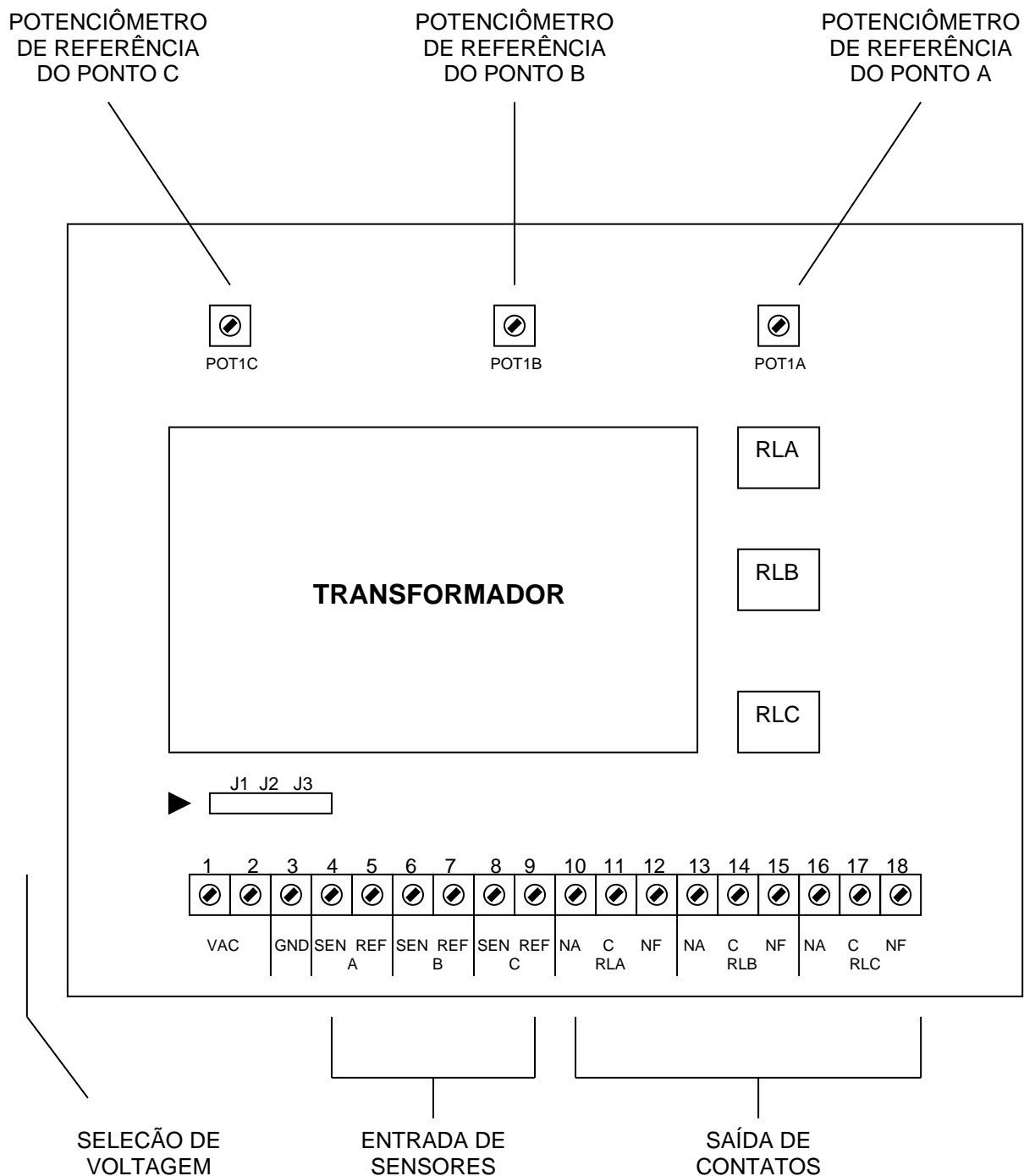
A unidade eletrônica das chaves de nível condutiva modelo CLA podem ser produzidos nas seguintes configurações:

##### 5.1 Unidade Eletrônica – 1 ponto de atuação (código 0701.015)



**LAYOUT DA PLACA ELETRÔNICA  
1 PONTO DE ATUAÇÃO**

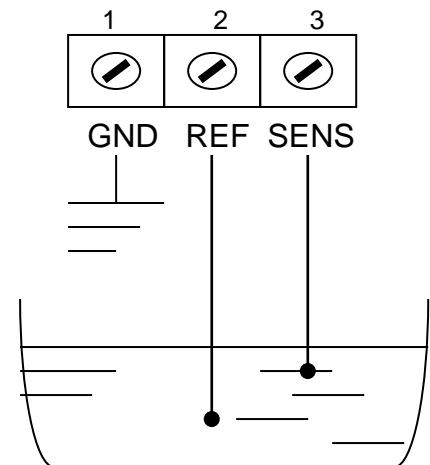
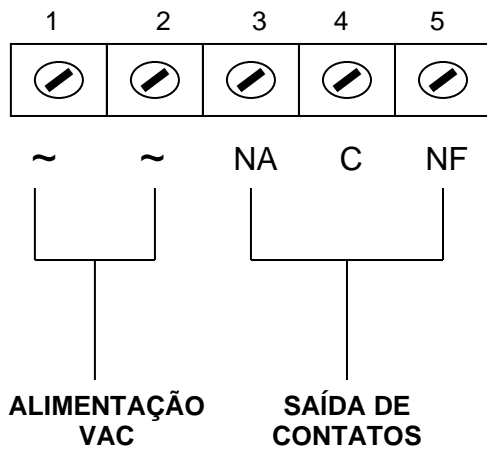
## 5.2 Unidade Eletrônica - 3 pontos de atuação (código 0701.014)



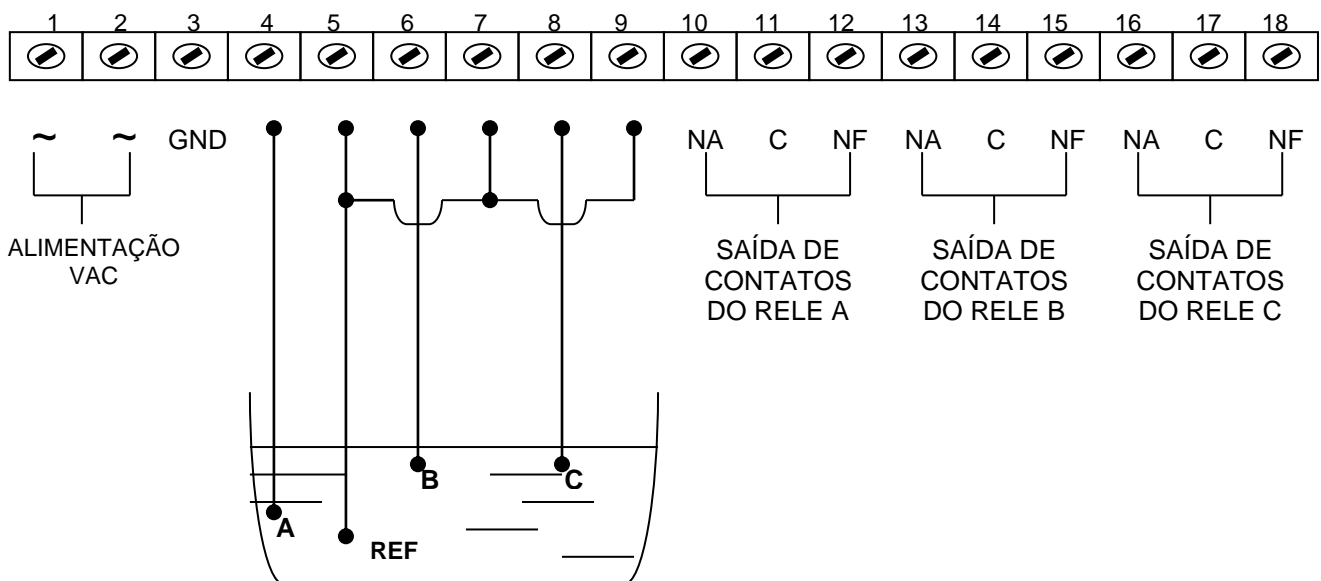
**LAYOUT DA PLACA ELETRÔNICA  
3 PONTOS DE ATUAÇÃO**

## 6. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

### 6.1 Unidade Eletrônica – 1 ponto



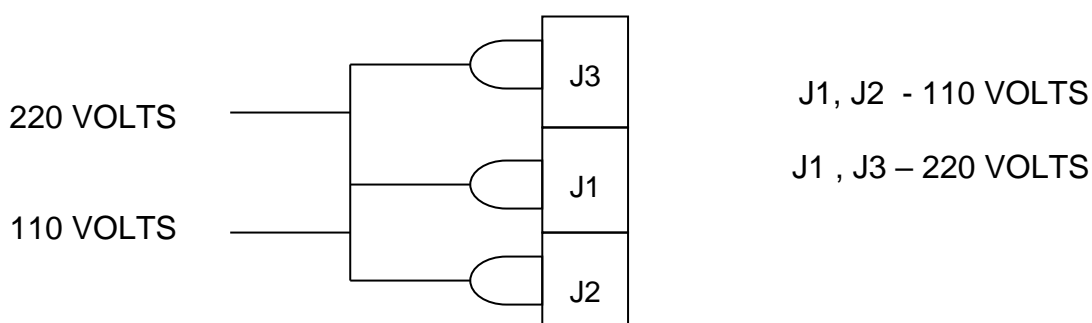
### 6.2 Unidade Eletrônica – 3 pontos



## 7. SELEÇÃO DE VOLTAGEM

Todas as placas possuem ajustes de voltagem através dos jumper's J1, J2 e J3 como pode ser visto nos layouts 5.1 e 5.2 .

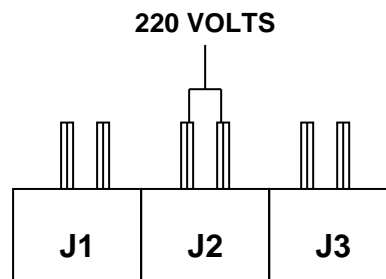
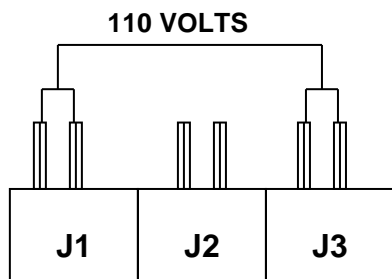
### 7.1 Unidade Eletrônica – 1 ponto



### 7.2 Unidade Eletrônica – 3 pontos

J2 – 220 VOLTS

J1, J3 – 110 VOLTS



**NOTA:** Quando não especificado pelo cliente, o instrumento será enviado com alimentação 220Vca / 60 hz.

## 8.CALIBRAÇÃO

Todas as unidades elétricas das chaves de nível CLS possuem potenciômetros para ajustes de sensibilidade para poder operar em líquidos de diferentes condutividades ( vide layout).

Para se alcançar a sensibilidade desejada, colocar o eletrodo e referência no líquido a ser detectado, devidamente conectado á unidade eletrônica e girar o potenciômetro correspondente em sentido horário até que o respectivo LED acenda. Alcançado esta condição, o instrumento estará apto a entrar em operação.

## 9.GARANTIA

Este produto é garantido pela DAYLER , pelo período de 24meses.

Em caso de defeitos de fabricação, a garantia será limitada a reparos ou troca de instrumentos.

A garantia perde sua validade quando houver alteração, montagem incorreta, danos físicos ao instrumento ou outras condições inadequadas de manuseio.

**Obs:** Em caso de duvidas e/ou qualquer tipo de problema entrar em contato com o depto técnico da Dayler .



**CERTIFICADO DE GARANTIA**

MODELO: \_\_\_\_\_

NÚMERO DE SÉRIE: \_\_\_\_\_

DATA DE ENTREGA: \_\_\_\_\_

NÚMERO NF: \_\_\_\_\_

Está garantido contra defeitos de mão-de-obra e material pelo prazo de 730 dias, da data da entrega.

Esta garantia será invalidada a critério e julgamento da **Dayler**, quando constatar-se manuseio ou ligações incorretas do mesmo.

Quando o reparo dentro da garantia for necessário, o usuário deverá remeter o equipamento à fábrica ou preposto, ficando as despesas de seguro e frete por conta do usuário.

**DAYLER EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS IMP. E EXPORT. LTDA.****DAYLER EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS IMP. E EXPORT. LTDA .**

Av. Antonio Estevão de Carvalho, 3071 • Cidade Patriarca

CEP 03540-200 • São Paulo • SP

Tel.: (11) 2682-6633 • WhatsApp: (11) 99457-3485

Homepage: [www.dayler.com](http://www.dayler.com) • E-mail: [vendas@dayler.com](mailto:vendas@dayler.com)