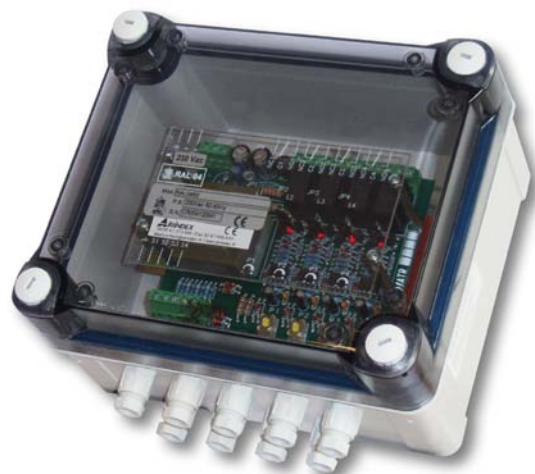


- Detecção de 1 a 4 níveis numa mesma cuba,
- Cada nível é regulável em Segurança positiva (Máx.) ou negativa (Mín.).
- 4 contactos inversores livres de potencial
- Limiar de deteção regulável de 3,3 a 50 quilo-ohm



### Princípio de funcionamento e Apresentação

Consultar o **Manual NR: Detecção de Nível Condutivo**.

O DR54 deve ser associado a "sondas condutivas": consultar os Manuais **A11, SR01 e RL06**.

É apresentado em duas versões:

- IP00: Na versão "placa nua", para montagem em armário, com fixação em calha DIN,
- IP65: a "placa nua" é montada numa caixa em PVC, para fixação na parede.

Nos dois casos, permite detetar até QUATRO níveis numa mesma cuba (consultar o Esquema 2), podendo cada nível ser regulado independentemente dos outros, relativamente ao modo de funcionamento do seu relé:

- **Regulação "MÁX"**: O relé está excitado com eléctrodo seco e não excitado quando o eléctrodo está em contacto com o fluido condutor.
- **Regulação "MÍN"**: O relé não está excitado com eléctrodo seco e é excitado quando o eléctrodo está em contacto com o fluido condutor.

Se a cuba não for metálica, é necessário utilizar um eléctrodo de referência.

### Características técnicas

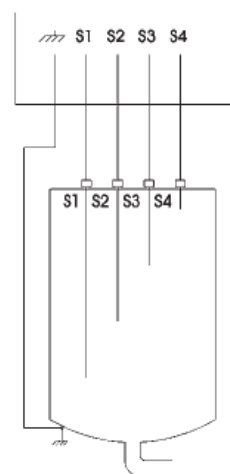
|  |   |
|--|---|
| <b>Alimentação</b>                       | Versão standard: 230 V, +10 15 %, 50...60 Hz. Em opção: c.a. 24 e 115 V |
| <b>Consumo</b>                           | 3 VA máx.   |
| <b>Tensão e intensidade no eléctrodo</b> | c.a. 10 V Máx. e 3,3 mA Máx.  |
| <b>Sensibilidade regulável</b>           | 3,3 a 50 k $\Omega$<br>20 $\mu$ a 300 $\mu$                             |
| <b>Saída</b>                             | QUATRO inversores livres de potencial, 3 A/c.a. 250 V                   |
| <b>Bornes</b>                            | Capacidade de aperto Máx.: 0,5 mm <sup>2</sup> .                        |
| <b>Temperatura</b>                       | Utilização -20 a +70 °C / Armazenamento -30 a +80 °C.                   |

### Referências para encomenda

| Código de Artigo | Versão  | Proteção/Peso   | Alimentação             |
|------------------|---|-----------------|-------------------------|
| DR0254CICI       | Placa nua para montagem em calhas DIN         | IP00 / 350 g    | c.a. 230 V              |
| DR0254CIBM       | Placa montada em caixa de PVC: 192x164x105 mm | IP66            | c.a. 230 V              |
|                  |   | <b>Em opção</b> | c.a. 24 V<br>c.a. 115 V |

Sob reserva de modificação sem aviso prévio.

SCHEMA / FIGURE 2



## Montagem e dimensões

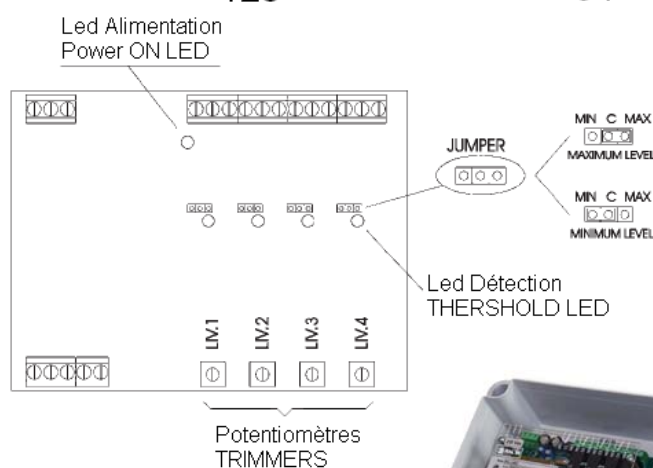
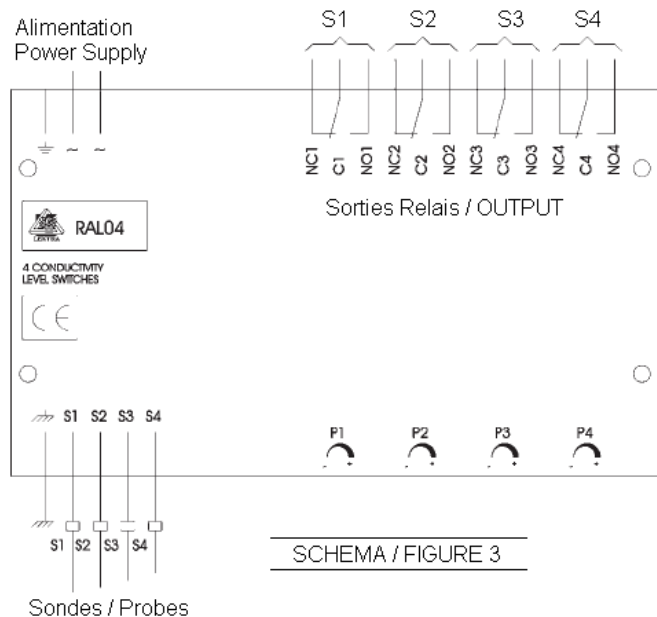
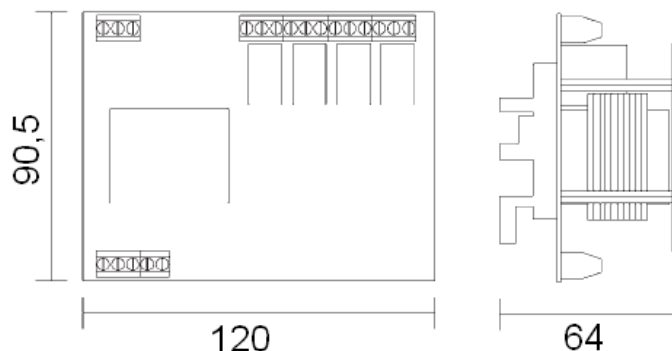
A caixa do detetor é encaixável no seu pé DIN 41556.

## Ligação elétrica

Consultar o ESQUEMA 3.

Se o reservatório tiver uma parede isolante, ligar um elétrodo de referência ao borne de massa.

Cabo aconselhado para ligação das sondas: 0,5 mm<sup>2</sup> e comprimento máximo: 250 m; deve ser separado do cabo de alimentação.



Relé em repouso com contactos representados "Sem tensão" e/ou "JUMPER" regulados em MÍN.

## Funcionamento

Normalmente, o aparelho não necessita de calibração. Contudo, em caso de problemas de sensibilidade,

- rodar o potenciómetro (P1 a P4, em função da sonda) em batente para a esquerda,
- encher até que o líquido toque no elétrodo de nível e, em seguida, rodar o potenciómetro, no sentido dos ponteiros do relógio, até à inclinação do relé.
- para ter uma margem de segurança, rodar de novo o potenciómetro 15 %.

|                     | ESTADO DO JUMPER           |          |                            |              | SCHEMA / FIGURE 2 |
|---------------------|----------------------------|----------|----------------------------|--------------|-------------------|
|                     | MIN C MAX<br>MINIMUM LEVEL |          | MIN C MAX<br>MAXIMUM LEVEL |              |                   |
|                     |                            |          |                            |              |                   |
| Estado do relé      | Não excitado               | Excitado | Excitado                   | Não excitado |                   |
| Estado LED VERMELHO | ●                          | ☀        | ☀                          | ●            |                   |
| ESTADO DO CONTACTO  | NC C NO                    | NC C NO  | NC C NO                    | NC C NO      |                   |

Sob reserva de modificação sem aviso prévio.