

- Detecção de um nível simples
- Regulação entre dois pontos
- Detecção de interface entre dois líquidos de condutividades diferentes

- Limiar de deteção regulável de 4,7 a 470 kΩ típico
- 1 contacto inversor livre de potencial
- Aparelho com segurança positiva



Princípio de funcionamento

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

Um detetor condutivo é associado a uma sonda: consultar os Manuais **A11**, **SR01** e **RL06**.

Apresentação

O detetor é composto por dois elementos:

- uma **caixa eletrónica**, em matéria plástica, encaixável e cuja face anterior inclui um LED Verde de presença de tensão e um LED Vermelho de alarme.
- um **pé DIN** para montagem sobre um perfil DIN com 11 bornes de ligação.

Características técnicas

Alimentação	Versão standard: c.a. 230 V, +10 / -15 %, 50/60 Hz Em opção: c.a. 24, 48 e 110 V
Consumo	1,5 VA
Temperatura de utilização	-20 a +60 °C
Tensão no eléctrodo	18 V eficaz
Histerese fixa	1 % do valor de referência
Limiar de deteção	Regulável de 4,7 kΩ a 470 kΩ típico
Saída	UM inversor, livre de potencial, de 3 A/230 V eficaz, 500 VA, 100 W
Bornes	Capacidade de aperto Máx.: 1 x 2,5 mm ²
Classe de proteção	IP 40
Peso	cerca de 160 g

Referências para encomenda

Código de Artigo	Alimentação	Nota
DR0252CIBE	c.a. 230 V	Entregue com um pé DIN 214 242
DR0252CIBE-110A	c.a. 110 V	Entregue com um pé DIN 214 242
DR0252CIBE-48A	c.a. 48 V	Entregue com um pé DIN 214 242
DR0252CIBE-24A	c.a. 24 V	Entregue com um pé DIN 214 242
214 242	Pé DIN de ligação	

Sob reserva de modificação sem aviso prévio.

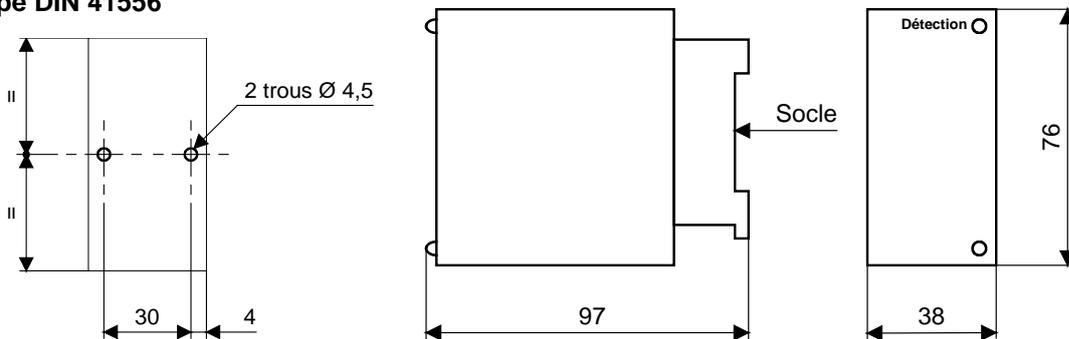
Montagem e dimensões

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

Este pé pode ser montado de duas formas : fixação na parede com 2 parafusos M4 ou fixação em calha DIN 46277.

Fixação na parede do pé DIN 41556

Os furos de fixação são posicionados em relação à dimensão total da face da frente da caixa.



Comissionamento e funcionamento

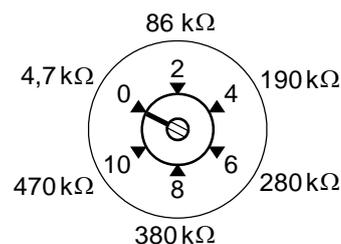
1. Ligar a sonda seguindo o "Esquema 1.A" ou o Esquema 1B", em função da sua aplicação;
2. Ligar o "Contacto de saída" seguindo o "Esquema 2";
3. Ligar a alimentação seguindo o "Esquema 2", verificando a tensão de alimentação específica do aparelho. Uma vez ligado à corrente, o "LED Verde" deverá acender-se.
4. Testar a cadeia de deteção seguindo o "Esquema 3".
5. Se o "LED VERMELHO" não mudar de estado, imergir o elétrodo, ou os elétrodos e, em seguida, virar o "**potenciómetro de sensibilidade**" para a direita, até que o LED VERMELHO se acenda, e regressar ao Ponto 4.

Ligação elétrica no pé DIN 41556

PÉ DIN 41556	Esquema 1.A	Esquema 1.B	Esquema 2
	Deteção Nível simples	Regulação entre 2 pontos	Alimentação e relé
OBSERVAÇÕES: Ligar o borne 7, de preferência, a um elétrodo de referência (elétrodo de massa), ou à parede da cuba, se a mesma não for isolante. Uma vez que o aparelho dispõe de isolamento de proteção, não é necessária a ligação à terra.			

Potenciómetro "Sensibilidade"

Valor químico correspondente à condutividade do produto em relação à posição do potenciómetro, com uma tolerância de $\pm 20\%$.



Esquema 3	DETEÇÃO		REGULAÇÃO			
Estado LED Vermelho	●	☀	●	●	☀	☀
Estado Relé	Excitado	Não excitado	Excitado	Excitado	Não excitado	Não excitado
Estado do contacto						

Observações

O aparelho possui um dispositivo que evita um imprevisto aleatório de funcionamento quando se liga à corrente.

Saída de tensão correspondente à condutividade do produto entre os bornes 8 e 11.

Saída de tensão entre os bornes 9 e 11, correspondente ao valor de regulação.

Estas medições permitem uma regulação muito precisa com o auxílio do potenciómetro rotativo de tipo mono.

Sob reserva de modificação sem aviso prévio.