Relé de nível resistivo ES 2001



- Para todos os líquidos condutores
- Ajuste de sensibilidade, temporização e modo de funcionamento

Funções:

- Tudo ou Nada entre 2 eléctrodos
- Regulação entre 2 níveis auto-mantidos
- Compatível com todos os nossos eléctrodos

APLICAÇÕES

- · Controlo de nível mínimo / máximo de líquidos condutores
- · Função de preenchimento ou drenagem

DESCRIÇÃO

Temos à vossa disposição uma gama completa de sondas resistivas. Utilizado como indicador de nível de valor limite, em líquidos condutores, é escolhido conforme o tipo de aplicação.

Ajusta-se a sensibilidade de resposta aos diferentes líquidos através do potenciómetro integrado, de 1 a 150 K Ω .

A histerese entre a comutação e a abertura do relé de saída é de cerca de 20 % do valor ajustado.

Uma histerese tão pequena permite evitar falsos comandos, originados por espumas ou vapores de condensação.

Com ajuda de dois temporizadores, é possível ajustar a detecção de nível ou nível de regulação, mesmo que a superfície do líquido esteja em movimento (efeito onda).

Prever um relé, por ponto de nível independente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação eléctrica 230, 115, 48, 24 Vca - 50/60 Hz

24, 12 Vcc Consumo ≤ 2 VA

Saídas 2 contactos inversores

Máximo 250 Vca, 5 A, 500 VA Máximo 125 Vcc, 1 A, 40 W

Alimentação eléctrodos Galvanicamente isolada < 6 Vca / < 2 mA

Histerese Aproximadamente 20 % do valor de sensibilidade

Sensibilidade 2 gamas reguláveis $1 - 70 \text{ k}\Omega$ (gama BAIXA)

 $5 - 150 \text{ k}\Omega$ (gama BAIXA)

Princípio Trabalho / Repouso seleccionado por DIP Temporização Atraso ON / atraso OFF de 0,5 a 3 s

ajustado por potenciómetro

Temperatura ambiente -15...+45 °C Montagem Calha DIN 46277

Protecção IP 40 - Tropicalização sob pedido

Conformidade CE: o equipamento cumpre as exigências legais das Directivas Europeias em vigor.



C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA **Tel.** +351 219 237 720 www.globalagua.pt

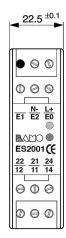
Fax +351 219 237 729 e-mail comercial@globalagua.pt

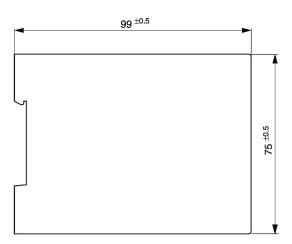
Relé de nível resistivo ES 2001

NIV

530-01/1

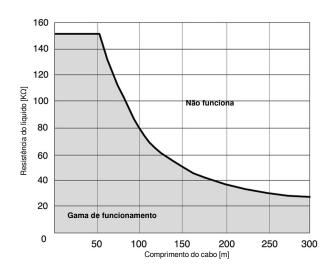
DIMENSÕES





GAMA DE FUNCIONAMENTO

A capacidade gerada pelo comprimento do cabo reduz a sensibilidade do relé de detenção ES 2001. Um cabo standard em PVC, de 3 condutores, tem uma capacidade cerca de 100 pF/m. A gama de funcionamento depende do comprimento do cabo e da resistência do líquido, segundo o diagrama seguinte.



(Diagrama para alimentação Vca, unicamente)

20-08-2019

LIGAÇÃO:

- Utilizar um cabo multi-condutor de 0,5 mm²
- Este cabo deverá estar separado dos cabos de alimentação.
- Para distância superior a 25 metros, deverá utilizar um cabo blindado (distância máxima 300 metros).



C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA Tel. +351 219 237 720 www.globalagua.pt +351 219 237 729 e-mail comercial@globalagua.pt

Relé de nível resistivo **ES 2001**

NIV

530-01/2

CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

Código	Referência	Designação
530 200	ES 2001 / 230 V AC	Relé de nível resistivo, alimentação 230 Vca - 50/60 Hz
530 210	ES 2001 / 115 V AC	Relé de nível resistivo, alimentação 115 Vca - 50/60 Hz
530 220	ES 2001 / 48 V AC	Relé de nível resistivo, alimentação 48 Vca - 50/60 Hz
530 230	ES 2001 / 24 V AC	Relé de nível resistivo, alimentação 24 Vca - 50/60 Hz
530 252	ES 2001 / 12 V DC	Relé de nível resistivo, alimentação 12 Vcc
530 254	ES 2001 / 24 V DC	Relé de nível resistivo, alimentação 24 Vcc

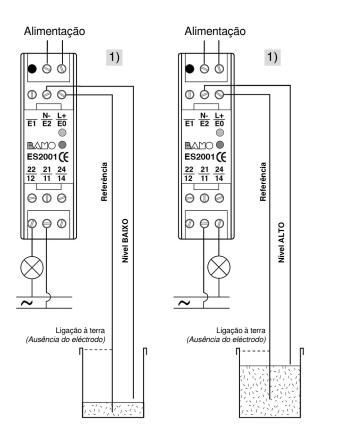
FUNÇÕES

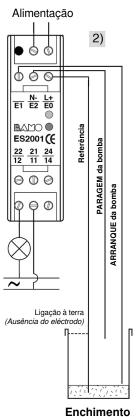
1) FUNÇÃO TUDO ou NADA: 2 eléctrodos

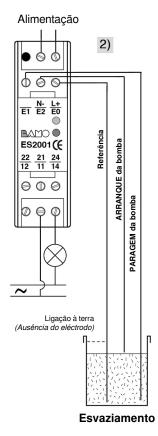
O relé é activado quando o líquido cria uma ligação entre a massa constituída pelo reservatório metálico ou um eléctrodo comum e o eléctrodo de nível.

2) FUNÇÃO REGULAÇÃO TUDO ou NADA: 3 eléctrodos

O terceiro eléctrodo faz de referência entre o nível alto e o nível baixo. Um LED na face frontal, permite visualizar o estado da saída do relé. Este liga-se quando o relé é activado.







Teste do relé:

- Desligue os eléctrodos
- Shunt entre E0 e E2 : O relé está activo (função de alarme)
- Shunt entre E0, E2 e E1 : libertar E2 e depois E1 (função de regulação)



C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA **Tel.** +351 219 237 720 www.globalagua.pt

Fax +351 219 237 729 e-mail comercial@globalagua.pt

Relé de nível resistivo ES 2001

NIV

530-01/3