MANUAL TÉCNICO

Detetor de Nível Condutivo

R7D	NR
Índice E2	Página 1/2

- Deteção de um nível simples
- Regulação entre dois pontos
- 2 contactos inversores livres de potencial

Princípio de funcionamento

Consultar o Manual NR: Deteção de Nível Condutivo.

Um detetor condutivo é associado a uma sonda: consultar os Manuais A11, A11W, SR01 e RL06.

Apresentação

Detetor R7D: É a unidade de base que se apresenta sob a forma de uma placa eletrónica encaixada num conector. A sua manutenção é, por isso, particularmente facilitada. Na sua forma simples, sem estojo, o R7D pode ser integrado num equipamento elétrico contido num armário. Basta prever a fixação do conector e da travessa de suporte e imobilização na extremidade superior do circuito.

Detetor R7E : o relé eletrónico R7E inclui um relé R7D montado numa caixa em PVC. **Detetor R7G** : o relé eletrónico R7G inclui dois relés R7D montados numa caixa em PVC.

Para as três versões, em caso de deterioração, basta desencaixar o circuito danificado e substituí-lo. O circuito de substituição tem a referência 212 432.

Características técnicas

Alimentação	Na versão standard: 230 V 50/60 Hz.	Dimensões da placa R7D					
	Em opção: 24/48, 110/127 e 380 V c.a.	65,5					
	Consultar o capítulo Alimentação , na página 2/2.						
Consumo	3 VA	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o					
Temperatura ambiente	- 20 a +60 °C						
Tensão no elétrodo	12 V, corrente alterna						
	que não provoca fenómenos de eletrólise.						
Sensibilidade	Versão standard: 10 000 ohm.	000000					
	Em opção: 100 000 ohm ao cortar o shunt S						
	(consultar os ESQUEMAS 1 a 4, na página 2/2).						
Relé de saída	Dois inversores bipolares						
Poder de corte	5 A a 220 V / 3 A a 48 V	1 2 3 4 5 6 7 8 9 101112					
Vida útil com corrente	500 000 manobras a 3 A						
	1000 000 manobras a 2 A	70					
Vida útil com corrente	500 000 manobras a 1,5 A, carga resistiva	Dimensões da placa R7E e R7G					
	1000 000 manobras a 0,7A, carga resistiva	Consultar o parágrafo Dimensões.					
Peso	Relé R7D = 320 g; circuito de substituição = 250 g	Possibilidade de instalação no exterior: IP66					

Referências standard

			R	7	_	_	_	_	_	_	_	
Versão	Placa de base equipada com um conector 211 798				D	Т						
	1 placa R7DT montada na caixa em PVC				Ε	Т						
	2 placas R7DT montadas na caixa em PVC				G	Τ						
Alimentação		c.a. 380 V					3	8	0			
		c.a. 230 V					2	2	0			
		c.a. 115 V					1	1	0			
		c.a. 24-48 V					2	4		4	8	
Peças	Placa de base sem conector 211 798	c.a. 380 V	2	1	2	4	3	2	/	3	8	0
de substituição		c.a. 230 V	2	1	2	4	3	2	/	2	2	0
		c.a. 115 V	2	1	2	4	3	2	/	1	1	0
		c.a. 24-48 V	2	1	2	4	3	2	/	2	4	
	Conector de encaixar		2	1	1	7	9	8				

Sob reserva de modificação sem aviso prévio.



MANUAL TÉCNICO

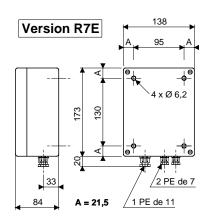
Detetor de Nível Condutivo

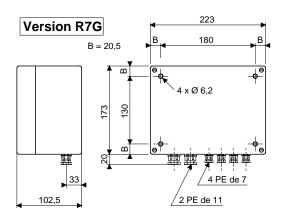


Dimensões

Cota **A**= 21,5Cota **B** = 20,5

Peso R7E = 750 gPeso R7G = 1300 g



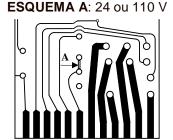


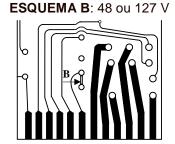
Alimentação

Na versão standard: c.a. 230 V.

Em opção: c.a. 380 V, c.a. 24/48 V, c.a. 110/127 V

Para os aparelhos de c.a. 24 e 110 V, é possível modificar a tensão de alimentação elétrica (respetivamente c.a. para 48 V e c.a. 127 V) dessoldando o shunt A, na parte posterior do circuito integrado, e substituindo-o pelo shunt B.





Comissionamento e funcionamento

Os esquemas que se seguem apresentam as principais utilizações deste relé.

Os contactos estão representados com o relé em repouso (detetor não alimentado ou condições de comunicação não cumpridas).

A ficha móvel, que inclui um pino guia, permite escolher o sentido do funcionamento: comunicação com o relé, por fecho do circuito de comando ou por abertura do mesmo, a fim de satisfazer, em todos os casos, a segurança de

ESQUEMA 1 : Deteção nível "Mín." - obtida por desativação do relé quando se atinge o nível "Mín".

ESQUEMA 2 : Deteção nível "Máx." - obtida por desativação do relé quando se atinge o nível "Máx.".

ESQUEMA 3 : Funcionamento : obtido por comunicação com o relé após o fecho do circuito sobre um elétrodo de nível alto.

: Paragem : obtida por desativação do relé guando o nível abandona o elétrodo de nível baixo.

ESQUEMA 4 : Funcionamento : obtido por comunicação com o relé após a abertura do circuito sobre um elétrodo de nível baixo

: Paragem : obtida por desativação do relé quando o nível atinge o elétrodo de nível alto

1. Deteção de um nível mínimo J. J. maxi

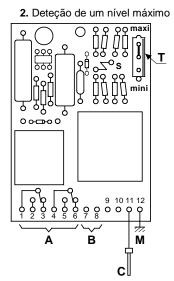
9 10 11 12 9 0 0 0 0

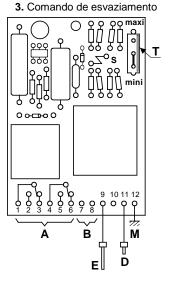
C

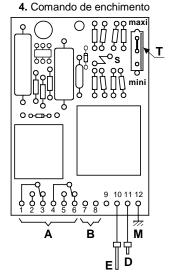
В

ϘϘϚ

00000







Α	Saídas do relé	C	Deteção: sonda de nível	M	Referência
В	Alimentação	Е	Regulação - Sonda de nível baixo		
		D	Regulação - Sonda de nível alto		_

Sob reserva de modificação sem aviso prévio.

