

**ESPECIFICAÇÕES**

- Função de Alarme de Mínima com leitura directa de 00.5 a 15.0 A ac..
- Elevada temporização: 00 a 99 min. no arranque e para desarme do relé.
- Histerese programável.
- Programação por duas teclas frontais.
- Visualização: Display com 3 dígitos luminosos de 7 mm.
- +/- 0,5% de estabilidade (controlada por microcontrolador).

**APLICAÇÕES**

- Arranque de motores onde se pretende elevada temporização no arranque.
- Alarme de mínima com elevada temporização no desarme do relé S1.
- Controlo do valor da intensidade em máquinas eléctricas.

**ESCALAS**

TIPO	Leitura directa
RDI 5	0.5 - 15.0 A ac

Resistência interna: RDI 5 - 0,0075  $\Omega$ **FUNÇÃO**

Alarme de mínima com temporização de arranque e temporização no desarme do relé S1, programáveis.

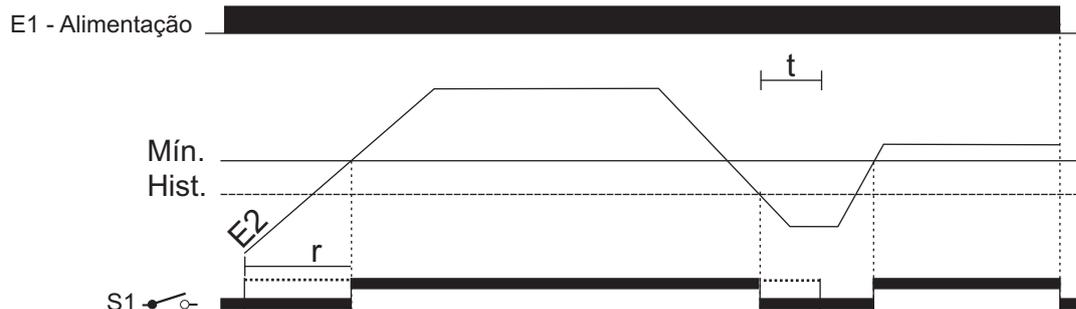
**MODO DE FUNCIONAMENTO****Alarme de mínima**

O contacto de S1 arma quando o valor do sinal de E2 (Intensidade) for superior ao valor regulado e desarma quando vier a baixo daquele valor. Considerar a Histerese.

"t" - Temporização de S1 no desarme. Sempre que o sinal E2 baixar para além do valor de mínima, o relé S1 permanecerá armado durante o tempo "t" programado de 00 a 99 min. no parâmetro t.

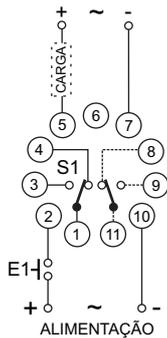
"r" - Temporização de S1 só no arranque. Sempre que ao ligar o aparelho, o relé S1 poderá armar antecipadamente durante o tempo "r" programado de 00 a 99 min., no parâmetro r.

Se durante o tempo de arranque "r" o sinal E2 ultrapassar o valor de Mín., o tempo de arranque é interrompido.

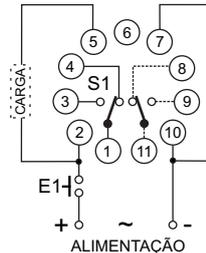


## LIGAÇÕES

Ligação directa à linha, até 15A



Monição de carga pela alimentação. Neste caso perde a separação galvânica



## CÓDIGO DE ENCOMENDA

R D I 5 X X X X

12V 1 2  
24V 2 4  
48V 4 8  
110V 1 1  
230V 2 2

1 1 Contacto inversor  
2 2 Contactos inversores  
A Alimentação Alternada  
C Alimentação Contínua

## DESCRIÇÃO DOS COMANDOS



Visualização - Por display de 3 dígitos luminosos de 7 mm de altura

Tecla - Para entrar em funções e parâmetros

Tecla - Para marcar valores, incrementa de 0 a 9.

Led S1 - Aceso, indica contacto do relé S1 armado.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>Estabilidade da medida:</b>	+/- 0,5%. Variação entre as condições limites dos valores da tensão e temperatura de funcionamento.	
<b>Histerese:</b>	(Hist.) programável de 0 a 20 % do valor regulado. Diferença entre o ponto de ligar e desligar de S1.	
<b>Precisão da escala:</b>	+/- 0,2% da leitura, +/- 1 dígito.	
<b>Temperatura ambiente:</b>	-10 a +50° C	
<b>Relé de saída: Poder de corte</b>	1 Inversor: AC = 10A - 250 V / 50 Hz - 2500 VA ; DC = 10A - 250 W (carga resistiva)	
	2 Inversores: AC = 5A - 250 V / 50 Hz - 1250 VA ; DC = 5A - 125 W (carga resistiva)	
	AC = 400 V máx. DC = 250 V máx.	
<b>Tensão de corte</b>		
<b>Vida mecânica</b>	> 20 x 10 <sup>6</sup> manobras	
<b>Rigidez dieléctrica</b>	Bobine - Contactos = 4000 V AC	
<b>Alimentação:</b>	<b>DC</b>	12 V; 24 V (+/- 10%) com protecção de polaridade. Consumo - 2,5 W (aproximadamente)
	<b>AC</b>	12 V; 24 V; 48 V; 110 V; 230 V / 50 Hz (+10 - 15%) com separação galvânica de 2 KV entre a alimentação e o circuito electrónico. Consumo - 3 VA (aproximadamente)
<b>Dimensões da caixa:</b>	Altura: 80mm Largura: 38mm Profundidade: 77mm. Em ABS autoextinguível 94 V-O cinzento.	
<b>Peso:</b>	Com alimentação em AC - 220g. Com alimentação DC - 120g.	
<b>Garantia:</b>	10 Anos de Garantia contra defeitos de fabrico. Não abrangendo avarias ou danos causados por manuseamento inadequado, descargas eléctricas ou outros fenómenos exteriores. As reparações ao abrigo da garantia são efectuadas nas nossas instalações. Os encargos de transporte são por conta do cliente. A garantia não cobre em nenhum caso indemnizações por danos e prejuizos causados.	

## PARÂMETROS CONFIGURÁVEIS

- r** - Temporização de arranque ao ligar a alimentação.
- t** - Tempo de desarme de S1.
- H** - Selecção do valor da histerese entre 0 e 20% do valor regulado: zona de transição onde o relé arma / desarma.

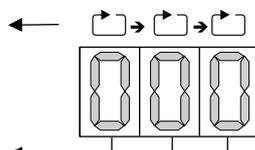
## PROGRAMAÇÃO DOS PARÂMETROS

Para entrar em qualquer um dos parâmetros, terá sempre que começar do princípio: Carregar na tecla  5 Seg. até o mostrador inscrever **r00**. Por cada impulso na tecla  muda de parâmetro. Uma vez nele instalado, usar a tecla  para marcar o valor desejado. Para sair do modo parâmetros, carregar na tecla  as vezes necessárias até aparecerem no mostrador os três dígitos de leitura.

TECLA	ACCIONAMENTO	MOSTRADOR	PARÂMETRO	Nº código	usar tecla 
	Carregar durante 5 Seg.	 Comum a todas as funções	Temporização de arranque do relé S1.	00 a 99	Utilizar a tecla  , por impulsos ou permanente até chegar ao tempo a regular em min.
	1 Impulso	 Comum a todas as funções	Temporização no desarme do relé S1.	00 a 99	Tempo a regular em mín..
	1 Impulso	 Comum a todas as funções	Histerese - Zona de transição onde o relé arma / desarma.	00 a 20	Em % do valor regulado
	1 Impulso		FIM da programação dos parâmetros. Passa ao modo leitura		

## PROGRAMAÇÃO DOS VALORES PARA ACTUAÇÃO DO RELÉ S1

Por cada impulso na tecla  desloca um dígito da esquerda para a direita.



Dígitos intermitentes, estão no modo de programação. Dígitos fixos estão no modo de leitura.

Por cada impulso na tecla  o dígito em intermitência evolui de 0 a 9.

- a) - Ao 1º impulso na tecla  entra o dígito da esquerda em intermitência.
- b) - Por impulsos na tecla  (subir) até ao algarismo desejado de 0 ... 9.
- c) - Ao 2º impulso na tecla  entra em intermitência o dígito central e proceder conforme alínea b).
- d) - Ao 3º impulso na tecla  entra em intermitência o último algarismo da direita e proceder conforme alínea b).

**Validação dos dados programados:** Esta é feita automaticamente ao fim de 15 Seg. voltando ao modo de leitura. Para reprogramar, repetir o processo a partir da alínea a).