



ESPECIFICAÇÕES

- 2 Modelos de escalas
RDO 1: Ligação a sensor PTC - SS, medida de -30 a +150 °C.
RDO 2: Ligação a termoresistência Pt100 - 0 °C, medida de -50 a +600 °C.
- 3 Funções programáveis.
- Histerese programável.
- Programação por duas teclas frontais.
- Validação automática da entrada de dados.
- Visualização: Display com 3 dígitos luminosos de 7 mm.
- +/- 0,1% de estabilidade (controlada por microcontrolador).

APLICAÇÕES

- Modelo RDO 1/2: Controlo de aquecimento, Controlo de arrefecimento e Detector de janela (máxima / mínima).

ESCALAS

Table with 3 columns: Modelo, Leitura, and Ligação a sensor. It lists specifications for RDO 1 and RDO 2 models.

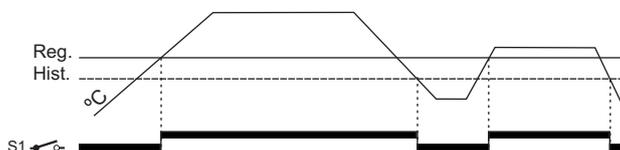
MODO DE FUNCIONAMENTO

CÓDIGO DA FUNÇÃO

Controlo de arrefecimento

01

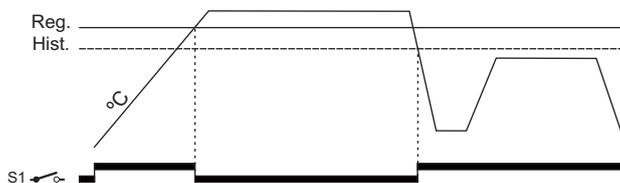
O contacto S1 arma quando o valor da temperatura ultrapassar o valor regulado na escala. O contacto S1 desarma quando o valor da temperatura baixar para além do valor regulado. Considerar o valor da Histerese entre o ligar/desligar programado no parâmetro "H".



Controlo de aquecimento

02

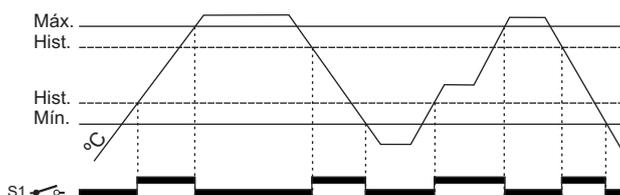
O contacto de S1 arma quando o valor da temperatura estiver abaixo do valor regulado na escala. O contacto S1 desarma quando o valor da temperatura atingir o valor regulado. Considerar o valor da Histerese entre o ligar/desligar programado no parâmetro "H".



Detector de janela

03

O contacto S1 arma, sempre que o valor da temperatura estiver compreendido entre a regulação de Máx. e Mín.. S1 desarma, sempre que o valor da temperatura ultrapassar um daqueles limites. Considerar o valor da Histerese entre o ligar/desligar programado no parâmetro "H".





## FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS

- 01** - Controlo de arrefecimento com Histerese programável. RDO 1: de -30 a +150 °C ; RDO 2: de -50 a + 600 °C.
- 02** - Controlo de aquecimento com Histerese programável. RDO 1: de -30 a +150 °C ; RDO 2: de -50 a + 600 °C.
- 03** - Detector de janela com alarme de mínima / máxima e Histerese programável. RDO 1: de -30 a +150 °C ; RDO 2: de -50 a + 600 °C.

## PARÂMETROS CONFIGURÁVEIS

- F** - Escolha do nº da função: 01 a 03 para controladores de temperatura, ligação a uma sonda.
- H** - Selecção do valor da histerese entre 0 e 20% do valor regulado: zona de transição onde o relé arma / desarma.

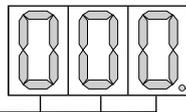
## PROGRAMAÇÃO DO Nº DA FUNÇÃO E DOS PARÂMETROS

Para entrar em qualquer um dos parâmetros, terá sempre que começar do princípio: Carregar na tecla  5 Seg. até o mostrador inscrever **F00**. 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.	<b>F00</b>	Escolha do Nº da função	01 a 03	Utilizar a tecla  , por impulsos ou permanente, até chegar ao nº desejado.
	1 Impulso	<b>H00</b> Só para a função 01, 02 e 03	Histerese - Zona de transição onde o relé arma / desarma.	00 a 20	Em % do valor regulado
	1 Impulso	<b>000</b>	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.

Só para a função 03.  
Led intermitente, regulação do valor de máxima.

- 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 dígito da direita e proceder conforme alínea b).
- 2º patamar.
- e) - Só para a função 03 - Detector de janela: Ao 4º impulso na tecla  entra em intermitência simultaneamente o algarismo da esquerda e o led (ponto da direita) e proceder conforme alíneas a) a d), para programar os valores de Máx..

**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).

**Erros:** Sempre que o valor da *mínima* for superior à *máxima*, no visor aparece a mensagem **Err**. Volte a programar os valores para actuação do relé S1.  
Quando no visor aparece a mensagem **OL**, significa que existe uma quebra na linha ou curto-circuito na sonda.