

**ESPECIFICAÇÕES**

- 5 modelos de escala: -30 ... +150 °C
- Controlo de aquecimento
- Sensores: Sondas SAC, SBC, SCC ou SDC (ver página de sondas).

APLICAÇÕES

- Utilizado para controlo da temperatura em sistemas de aquecimento.
- Funcionamento alternativo como alarme de mínima, descongelação, etc..

ESCALAS

TD 11:	Regulação de	-30 ... +30 °C
TD 12:	Regulação de	0 ... +50 °C
TD 13:	Regulação de	+50 ... +100 °C
TD 14:	Regulação de	0 ... +100 °C
TD 15:	Regulação de	+50 ... +150 °C

MODO DE FUNCIONAMENTO

Ao ligar E1 (alimentação), o relé fica em condição de funcionamento.

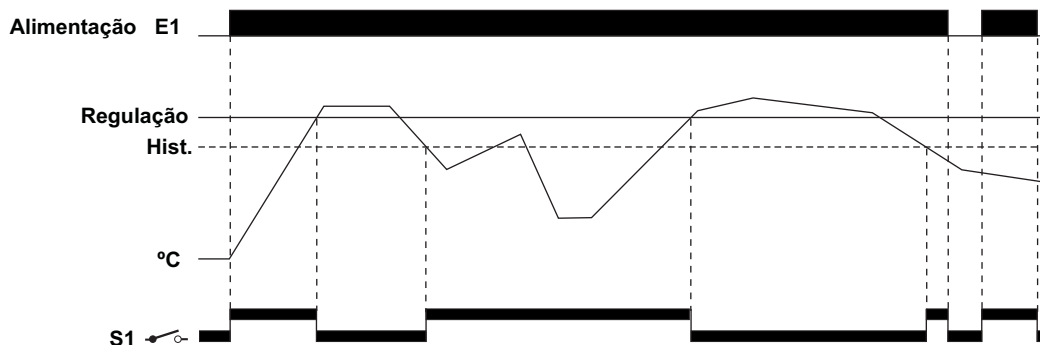
O contacto S1 arma, quando o valor da temperatura na sonda estiver abaixo da linha de histerese.

O contacto S1 desarma quando o valor da temperatura atingir o valor regulado na escala.

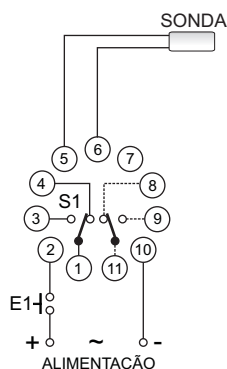
A Histerese é cerca de 2% do valor regulado na escala, funcionando coma zona de transição onde o contacto do relé S1 liga / desliga.

Execução com leitura digital, ver modelo RD O1...

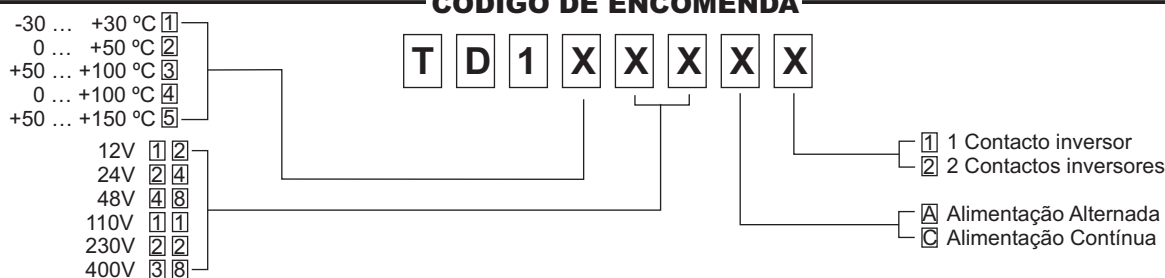
Execução com leitura digital em caixa 72x72 para temperaturas superiores, ver Programador de Temperatura PO 11...

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO

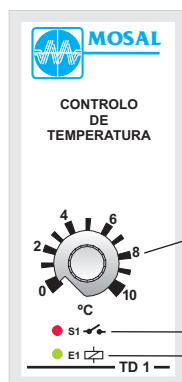
LIGAÇÕES



CÓDIGO DE ENCOMENDA



DESCRIÇÃO DOS COMANDOS



Potenciômetro °C - Para regulação do valor da temperatura.

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

Led E1 - Aceso, indica presença da tensão de alimentação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sensores:	Temperatura admissível entre -30 a +150 °C. Termo resistência PTC - SS, ligação a 2 condutores sem polaridade (ver página de sondas). Erro de linha: + 1 °C por cada 15 Ω de resistência nos condutores.
Histerese:	2% do valor da escala. Zona de transição onde o contacto S1 liga / desliga.
Precisão da escala:	+/- 10% da leitura
Temperatura ambiente:	-10 a +50° C
Relé de saída: Poder de corte	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.
Tensão de corte	> 20 x 10 ⁶ manobras
Vida mecânica	Bobine - Contactos = 4000 V AC
Rigidez dielétrica	
Alimentação:	DC 12 V; 24 V (+/- 10%) com protecção de polaridade. Consumo - 2,5 W (aproximadamente) AC 12 V; 24 V; 48 V; 110 V; 230 V; 400 V / 50 Hz (+10 - 15%) com separação galvânica de 2 KV entre a alimentação e o circuito electrónico. Consumo - 3 VA (aproximadamente)
Dimensões da caixa:	Altura: 80mm Largura: 38mm Profundidade: 77mm. Em ABS autoextinguível 94 V-O cinzento.
Peso:	Com alimentação em AC - 200g. Com alimentação DC - 100g.
Garantia:	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 prejuízos causados.