

Fig. 1: Aparência exterior e as Conexões elétricas

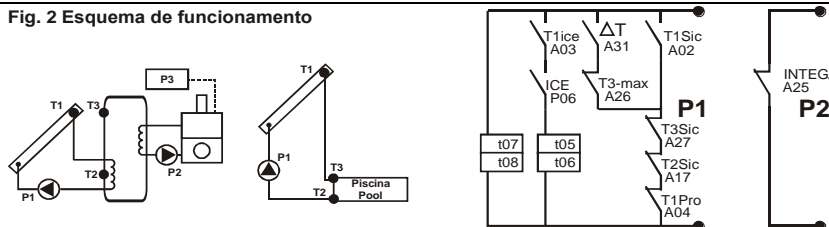
	Codigo	Terminais	Aparelho	Recursos
ENTRADAS	T1	15	Sonda Colector	Sensor NTC100K@25°C Temperatura Max: 200°C Faixa de medição: 0÷190°C
		16		
	T2	13	Sonda Caldeira parte Baixa	Sensore NTC100K@25°C Temperatura Max 100°C Range di Misura: 0÷99°C
		14		
T3	11	Sonda Caldeira parte Alta		
	12			
SAIDAS	P1	3 N	Bomba Solar	Alimentação 230 Vac Max 3A 230Vac
		4 FON		
	P2	5 COM	Integração Caldeira	Contactos Livres Max 3A 230Vac
		6 N.C.		
7 N.O.				
LINE	1 F	Alimentação Geral	230 Vac ±10% 50 Hz; Fuse T3,15 A	
	2 N			

Dimensões Mecânicas:	Termoregulador recessado 3 módulos:120 x 80 x 50 mm	CE
Consumo de Energia:	2VA	
Normas Aplicadas:	EN 60730-1 50081-1 EN 60730-1 A1 50081-2	

Montagem e Instalação deve ser realizada por pessoal treinado em conformidade com as normas vigentes

- Coloque o aparelho em um lugar seco e longe de fontes de calor
- Coloque as sondas a fim de ler a temperatura corretamente
- Evitar de emparelhar os cabos das sondas com os da potência.
- Use um cabo blindado bipolar com meia livre da secção mínima 1,5 mm² e comprimento max. 25 mt.
- A conexão com a tensão da rede deve ser feito soamente depois da instalação e montagem

Fig. 2 Esquema de funcionamento



1. ON/OFF:

- Ignição/Encerramento do aparelho é realizado ao pressionar e segurar o botão **K4**
- O estado de encerramento é sinalizado pelo led **OFF**

2. Função ANTICONGELANTE:

Se a função estiver ativada (**P06=1**), quando a temperatura do Colector (**T1**) é menos do termostato **A03**

- A bomba **P1** é activada em acordo com os tempos **t05=ON** e **t06=OFF**
- O visor mostra a mensagem **ICE**

3. Função TEST Bomba:

Pressionando por cerca 5 segundos o botão **K3** a Bomba **P1** é activada por **t07** segundos.

Pressionando novamente por 5 segundos o botão **K3** o tempo é incrementado pelo valor **t08** e o sistema entra na função **Enchimento do Sistema**. Para parar a função, pressione o botão **K3**

4. VISUALIZACAO das Temperaturas:

O aparelho exibe a temperatura do sensor do colector, os LEDs indicam o estado das saídas. Ao pressionar o botão **K2** o visor mostra a temperatura das sondas em sequência por 5 segundos.

5. Menu PRINCIPAL: Os parâmetros estão listados na Tabela 1.

- Pressionar o botão **K1** para entrar no Menu
 - O visor mostra o valor atual definido indicado pelo LED piscando correspondente
- Para modificar:
- Seleccione o valor para modificar
 - Pressionar o botão **K4** e usando os botões **K3** e **K2** pode aumentar/diminuir o valor
 - Para memorizar esperar cerca de 5 segundos ou percorrer os valores através do botão **K1**

Tabela 1: Parametros Menu PRINCIPAL	U.M.	Codigo	Min	Default	Max	Set
Termostato Diferencial ΔT12	°C	A31	03	05	30	
Termostato CaldeiaMax T3max	°C	A26	20	70	99	
Termostato de Integração T3min	°C	A25	05	40	90	

6. Menu SECUNDARIO: Os parâmetros estão listados na Tabela 2.

Para entrar no MENU pressione **simultaneamente** as teclas **K2** e **K3** para cerca de **5 segundos**

- Para visualizar e percorrer os códigos de parâmetros, pressione as teclas **K3** ou **K2**
- Para visualizar o valor do parâmetro, pressione o botão **K4**
- Para modificar Pressionar o botão **K4** e usando os botões **K3** e **K2** aumentar/diminuir o valor
- Para visualizar novamente a lista dos parametros e memorizar pressione o botão **K4**
- Para sair e guardar, aguarde cerca de 5 segundos.

Tabela 2: Parametros Menu SECUNDARIO	U.M.	Codigo	Min	Default	Max	Set
Termostato Segurança Colector T1sic	°C	A02	60	120	180	
Termostato Segurança Caldeira T2sic	°C	A17	60	95	99	
Termostato Segurança Caldeira T3sic	°C	A27	40	95	99	
Termostato Proteção Colector T1Pro	°C	A04	60	140	180	
Histerese Termostato Segurança iSic	°C	i 10	1	2	15	
Histerese Termostato Proteção iPro	°C	i 04	1	5	30	
Histerese Termostato Diferencial iΔ12	°C	i 31	1	2	15	
Histerese Termostato CaldeiraMax iT3max	°C	i 26	1	2	15	
Histerese Termostato Integração iT3min	°C	i 25	1	2	15	
Activação ANTICONGELANTE	- -	P06	0 [off]	0 [off]	1 [on]	
Termostato ANTICONGELANTE T1ice	°C	A03	- 5	3	5	
Time ON de P1: função ANTICONGELANTE	sec	t 05	5	10	60	
Time OFF de P1: função ANTICONGELANTE	min	t 06	1	20	60	
Time ON de P1: função TEST	sec	t 07	5	30	60	
Time ON de P1: função Enchimento Sistema	sec	t 08	5	60	255	

7. FALHAS ou ALARMES

O aparelho exibe no visor a falha das sondas e os alarmes da temperatura:

1.Lo:	Fora de alcance causa baixa temperatura (abaixo 0°C)	Sonda T1	Sonda Interrompida
1.Hi:	Fora de alcance causa alta temperatura (acima 190°C)	Sonda T1	Sonda curto-circuito
2.Lo:	Fora de alcance causa baixa temperatura (abaixo 0°C)	Sonda T2	Sonda Interrompida
2.Hi:	Fora de alcance causa alta temperatura (acima 110°C)	Sonda T2	Sonda curto-circuito
3.Lo:	Fora de alcance causa baixa temperatura (abaixo 0°C)	Sonda T3	Sonda Interrompida
3.Hi:	Fora de alcance causa alta temperatura (acima 110°C)	Sonda T3	Sonda curto-circuito

Se a leitura da temperatura de qualquer sonda é mais elevada do que o termostato de segurança

O visor exibe alternativamente o valor da temperatura e a mensagem **Sic**

Função Silence: O sinal sonoro pode ser desligado por 5 minutos pressionando qualquer botão.

Se a condição de alarme persistir, o sinal sonoro é reactivado