

ITENS DO PAINEL

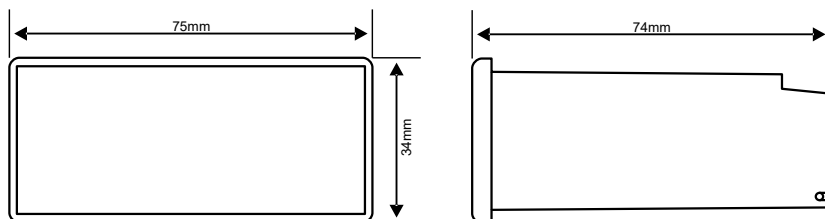


- 1 Display que indica a temperatura o tempo e mensagens de configuração
- 2 Tecla de entrada na **configuração** e na **programação**.
- 3 Tecla de deslocamento de dígito e seleção.
- 4 Tecla de ajuste de configuração e valores.

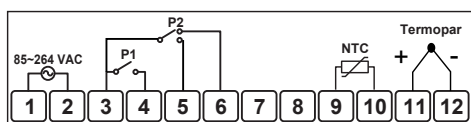
CARACTERÍSTICAS

- Alimentação - 85 a 264Vca (50/60Hz);
- Temperatura de controle -20.0°C a 1250°C;
- Resolução da leitura de temperatura: 1°C;
- Temperatura de operação -10 a 60°C;
- Sensores: J ou K (não acompanha o aparelho);
- Controle On/Off ou Proporcional;
- Saídas:
 - 1 Relé NA - P1 (controle);
 - 1 Relé NA/NF - P2 (alarme);

DIMENSÕES



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



- 1 e 2 - Alimentação (85VAC ~ 264VAC)
- 3 - COMUM dos relés
- 4 - Contato NA do relé de controle (P1)
- 5 e 6 - Contatos NA e NF do relé (P2)
- 9 e a - Entrada do Sensor NTC
- b e c - Entrada do Termopar



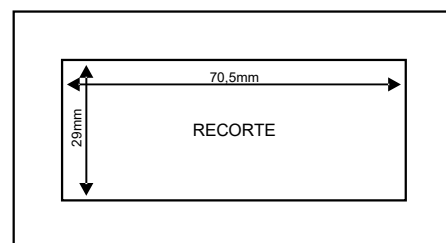
ATENÇÃO:

Execute a instalação do aparelho com a rede elétrica **desligada** para sua segurança.

IMPORTANTE:

Verifique atentamente o **esquema de ligação** ao lado para garantir o bom funcionamento do aparelho bem como evitar danos a ele e ao sistema.

INSTALAÇÃO DO GABINETE

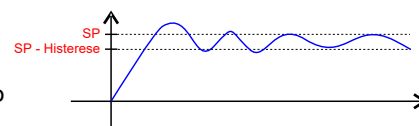


FUNCIONAMENTO

O AUT34T4 realiza o controle de aquecimento de temperaturas até 1250°C (quando utilizado um termopar tipo k).

Controle:

Enquanto a temperatura lida pelo sensor for diferente do Set-point programando no parâmetro **SP**, a saída de controle (P1) permanece acionada. Uma vez que a temperatura alcança o set-point, a saída é desligada e só volta a ser acionada novamente quando a temperatura controlada for menor que o set-point menos a histerese (valor configurado no parâmetro **H,5**).

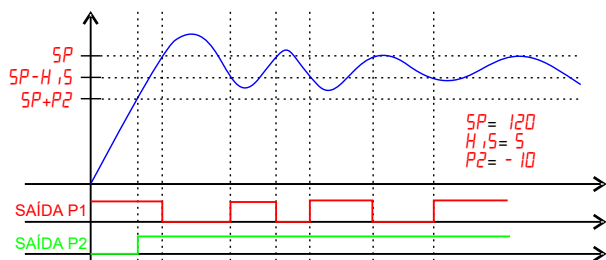


Offset:

Para corrigir eventuais erros na leitura de temperatura, causados pela impossibilidade de aproximar o sensor do ponto exato a ser medido, está disponível o parâmetro **oFF** (offset). O valor configurado neste parâmetro é somado à temperatura lida no termopar.

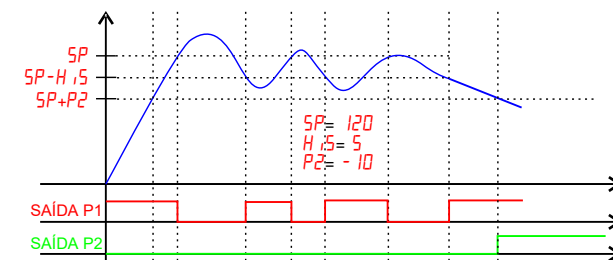
Função P2 (Normal):

A saída **P2** é acionada sempre que a temperatura controlada atingir a soma dos valores configurados nos parâmetros **SP** e **P2**. Se o parâmetro **P2** for configurado com **ZERO** a função 'P2' e sua saída ficam desabilitadas.



Função P2 (Reversa):

A saída **P2** é acionada após a temperatura controlada retroceder à soma dos valores configurados nos parâmetros **SP** e **P2**, Sendo que já tenha atingido o set point pelo menos uma vez.

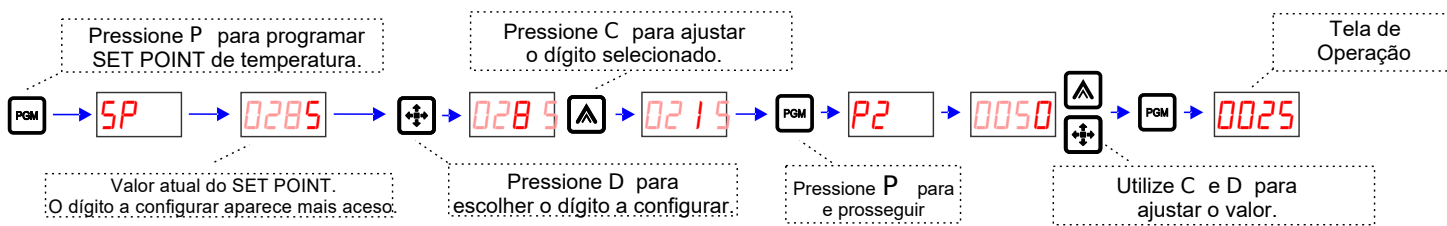


PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO

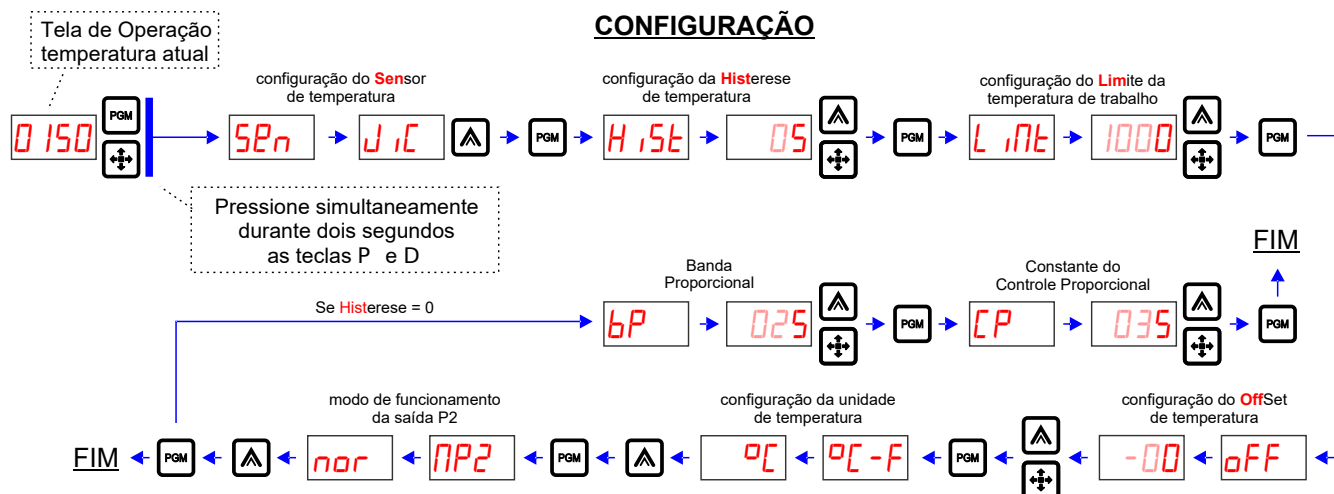
Parâmetros	Descrição	Configuração	Valor padrão
PROGRAMAÇÃO DE OPERAÇÃO - Para acessar pressione P			
SEn	Sensor de temperatura utilizado para o controle	J iC - Refrigeração Y cA - Aquecimento	J iC
H iSt	Histerese de temperatura	1 a 99°	5°
L iM	Limite máximo para a temperatura de controle	-20°C a 1250°C	280°
oFF	Offset de temperatura	-99° a +99°	0°
°C - F	Unidade de temperatura	°C - Celcius °F - Fahrenheit	°C
NP2	Modo de funcionamento da saída P2	-	nor
bP	Banda proporcional do controlador *Apenas disponível quando Histerese = 0	1 a 100%	20
CP	Constante para o sistema de controle proporcional *Apenas disponível quando Histerese = 0	1 a 100%	35
PROGRAMAÇÃO DE OPERAÇÃO - Para acessar pressione P			
SP	Set point para a temperatura de trabalho	-20°C a 1250°C	100°
P2	Ajuste da diferença de temperatura em relação ao set point para o acionamento da saída P2	-99° a +99°	0°

PROGRAMAÇÃO

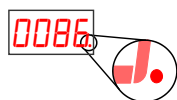
* Após 20 segundos sem atividades dentro do menu de programação ou configuração, o aparelho salva e volta para o estado de operação automaticamente



CONFIGURAÇÃO



INDICAÇÕES DE FUNCIONAMENTO



O LED 'ponto decimal' do display é utilizado para sinalizar o estado atual de trabalho, como segue:

Apagado = Saída desligada;
Aceso continuamente = Saída ligada;

MENSAGENS DE ERRO

- HHHH** Indica que a temperatura controlada está acima da máxima temperatura lida pelo sensor.
- LLLL** Indica que a temperatura controlada está abaixo da mínima temperatura lida pelo sensor.
- AbEr** Indica que o sensor de temperatura está aberto ou com defeito.
- inuE** Indica que o sensor de temperatura está invertido.