

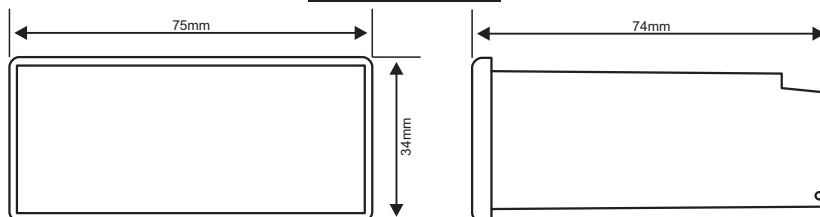
### ITENS DO PAINEL

- 1 Tecla de START/STOP para o temporizador
- 2 Tecla de entrada na **configuração** e na **programação**.
- 3 Tecla de deslocamento de dígito e seleção. Seleção de apresentação de tempo ou temperatura
- 4 Tecla de ajuste de configuração e valores.
- 5 Display que indica a temperatura o tempo e mensagens de configuração

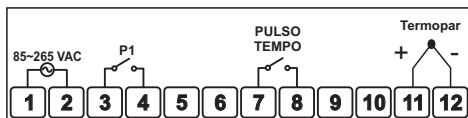
## CARACTERÍSTICAS

- Alimentação - 85 a 265Vca (50/60Hz);
- Temperatura de controle -20 a 999°C;
- Resolução da leitura de temperatura: 1°C;
- Temperatura de operação -10 a 60°C;
- Sensores: J ou K (não acompanha o aparelho);
- Saídas: 1 Relé NA - P1 (controle temperatura);

## DIMENSÕES



## ESQUEMA DE LIGAÇÃO



- 1 e 2 Alimentação (85VAC ~ 265VAC)
- 3 Contato COMUM dos relés de saída
- 4 Contato NA do relé de temperatura (P1)
- 5 e 6 Contatos NA e NF do relé temporizador
- 7 e 8 Entrada Start/Stop do temporizador
- 9 e 10 Entrada do relé temporizador
- 11 e 12 Entrada do termopar

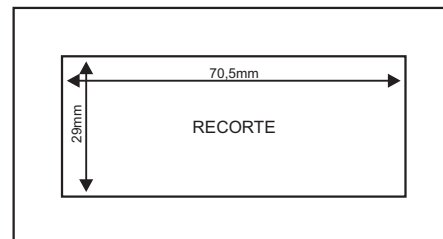


**ATENÇÃO:**  
Execute a instalação do aparelho **desligado** para sua segurança.

### 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

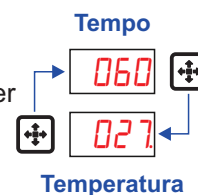


## PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO

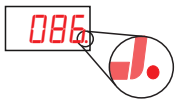
Parâmetros	Descrição	Configuração	Valor padrão
SEn	Modelo do sensor de temperatura utilizado com o aparelho.	J °C (Tipo J) K °C (Tipo K)	J °C
H 15	Histerese de temperatura para o controle - Se (0) PI	0 a 99°	0°
L 16	Limite de Temperatura permitido para ajuste do set point.	- 30°C a 999°C	280°
OFF	Offset de temperatura (corrige eventuais erros de leitura causas pela distância entre sensor e ponto de leitura).	- 99° a 99°	0°
°C - F	Seleção da unidade de temperatura	°C - Celcius °F - Fahrenheit	°C
bas	Base de tempo: Segundos, Minutos ou Horas	-	56G
rES	Reset automático ou manual da temporização.	Manual ou automático	MAN
Set	Acionamento da entrada por PULSO ou CONTATO SECO.	Pulso ou contato seco	SECO
bP	Banda (ganho) proporcional do controlador PI	0 a 100%	10
t 1	Tempo de integração do controlador PI	1 a 999	220

## TELA DE OPERAÇÃO

Por se tratar de uma aparelho com dimensões reduzidas, o AUT34701r possui apenas um grupo de displays, assim apenas uma informação de operação é apresentada por vez. O usuário pode escolher se deseja visualizar TEMPO ou TEMPERATURA simplesmente pressionando a tecla uma vez. Uma vez que a temperatura está sendo apresentada e a temporização é iniciada, o display realiza piscadas rápidas a cada segundo para sinalizar que o tempo está correndo.



## INDICAÇÕES DE FUNCIONAMENTO

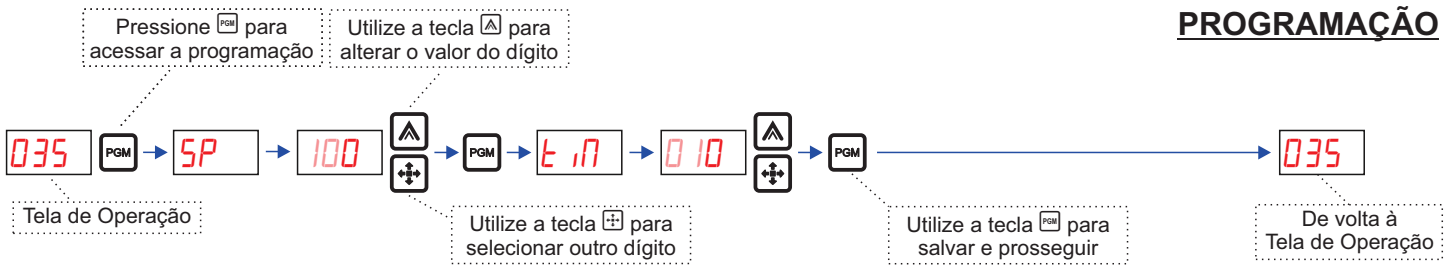


O LED 'ponto decimal' do display é utilizado para sinalizar o estado atual de trabalho, como segue:  
 Apagado = Saída de temperatura desligada;  
 Aceso = Saída de temperatura ligada;

O display pisca em tons mais fortes a cada um segundo para indicar que a temporização esta em andamento.

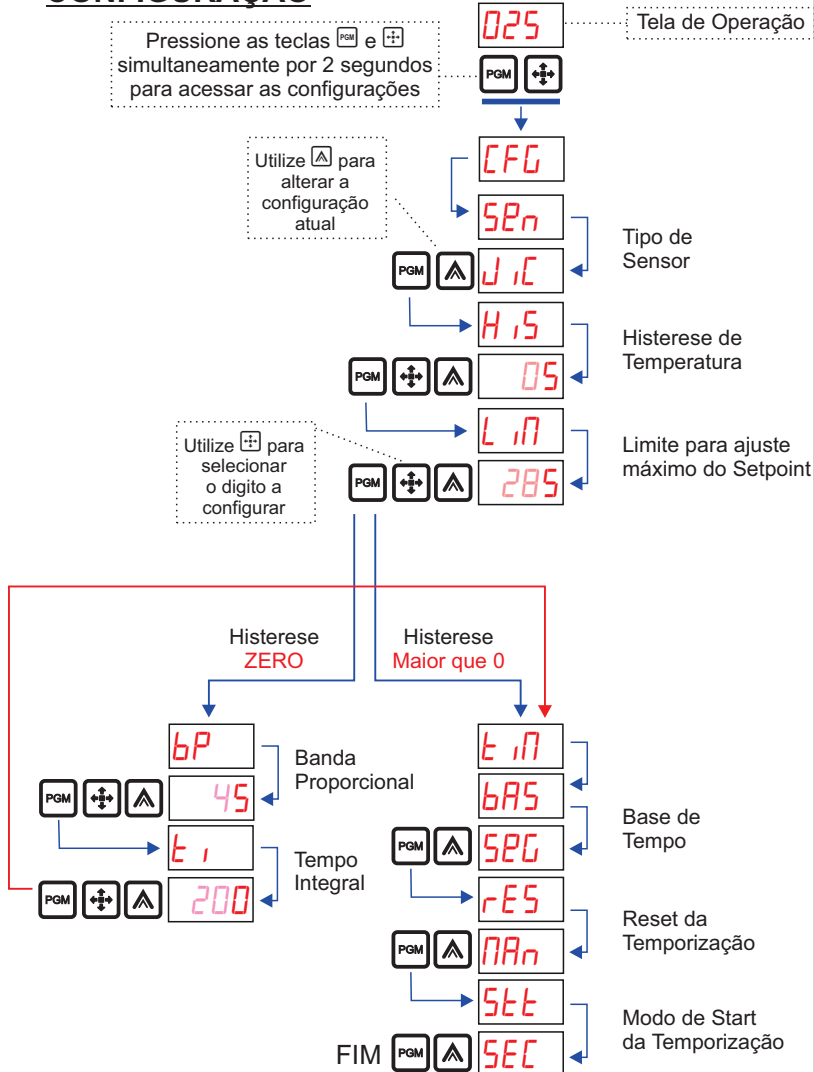
## TELA DE OPERAÇÃO

Por se tratar de uma aparelho com dimensões reduzidas, o AUT3470 possui apenas um grupo de displays, assim apenas uma informação de operação é apresentada por vez. Enquanto a temporização está em andamento, é o tempo que será apresentado no display. Se a contagem de tempo não foi iniciada então a temperatura do processo será exibida no display.



## PROGRAMAÇÃO

## CONFIGURAÇÃO

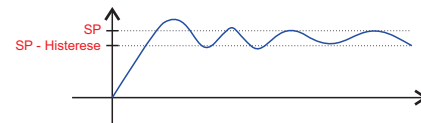


## MENSAGENS DE ERRO

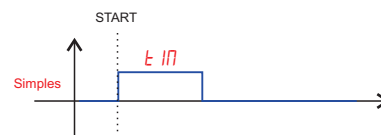
- HHHH** Indica que a temperatura controlada está acima da máxima temperatura lida pelo sensor.
- LLLL** Indica que a temperatura controlada está abaixo da mínima temperatura lida pelo sensor.
- AbEr** Indica que o sensor de temperatura está aberto ou com defeito.
- inUe** Indica que o sensor de temperatura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

## FUNCIONAMENTO

**Controle:** Ao iniciar, o controlador leva a temperatura, seja em modo aquecimento ou refrigeração, até o set-point ajustado. Então a mantém entre o set-point e a histerese configurada em **H.15**. Como a seguir:



**Temporizador:** O temporizador pode realiza uma temporização simples conforme a representação gráfica abaixo:



A linha azul representa o estado da saída (relé)