

## ITENS DO PAINEL

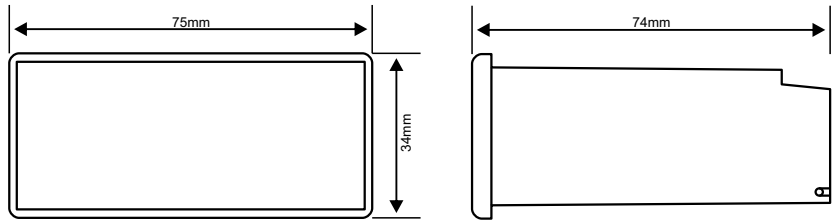


- 1 Display que indica a temperatura o tempo e mensagens de configuração
- 2 Tecla de entrada na **configuração** e na **programação**.
- 3 Tecla de deslocamento de dígito e seleção.
- 4 Tecla de ajuste de configuração e valores.

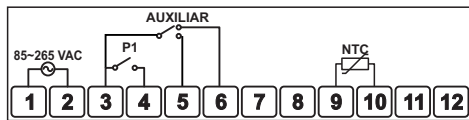
## CARACTERÍSTICAS

- Alimentação - 85 a 265Vca (50/60Hz);
- Temperatura de controle -30.0 a 99.9°C;
- Resolução da leitura de temperatura: 0.1°C;
- Temperatura de operação -10 a 60°C;
- Sensor: NTC (não acompanha o aparelho);
- Saídas: 1 Relé NA - P1 (controle);  
1 Relé NA/NF (Saída auxiliar)

## DIMENSÕES



## ESQUEMA DE LIGAÇÃO



- 1 e 2 Alimentação (85VAC ~ 265VAC)
- 3 e 4 Contato NA do relé de controle
- 3 5 6 Contatos do relé auxiliar



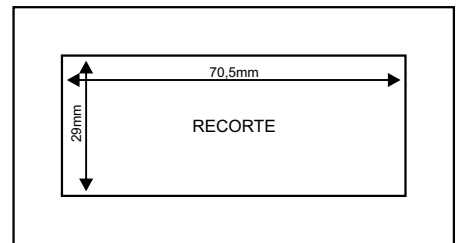
**ATENÇÃO:**  
Execute a instalação do aparelho **desligado** para sua segurança.

### 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.

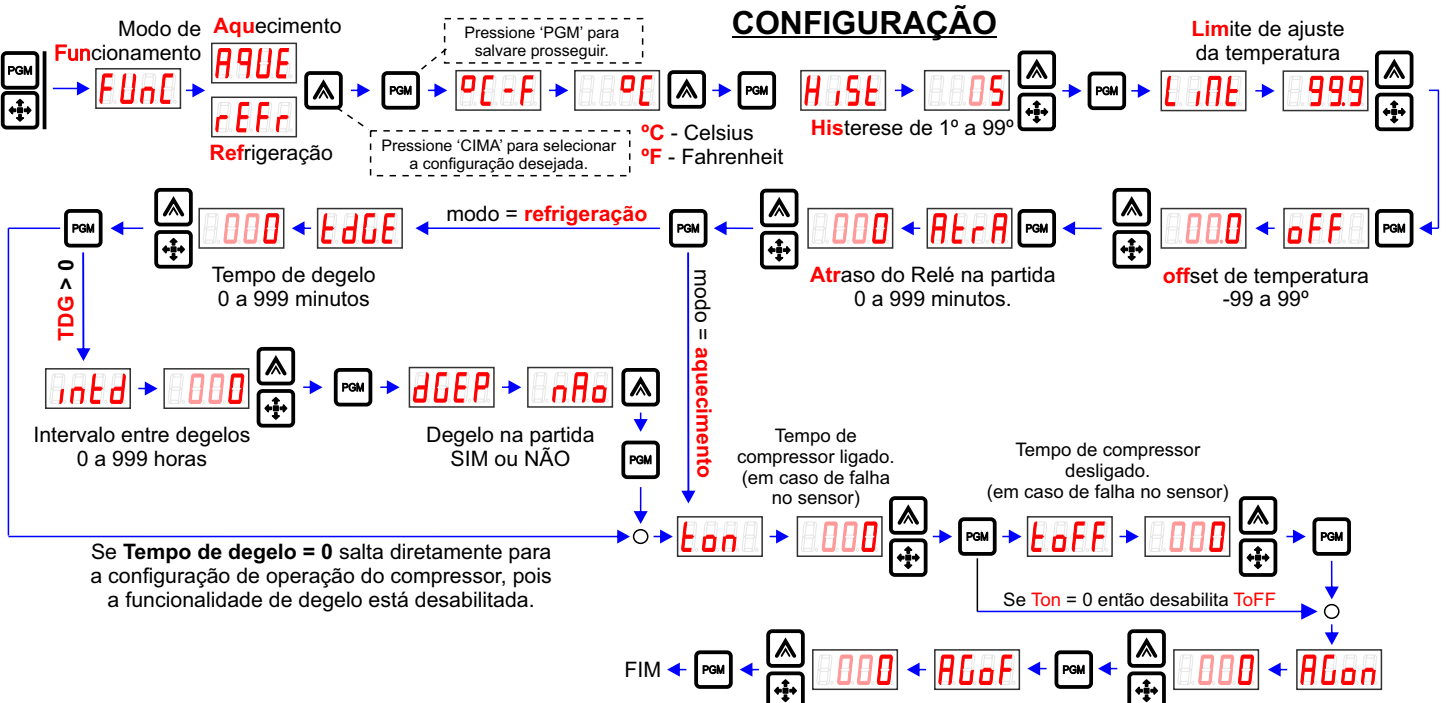
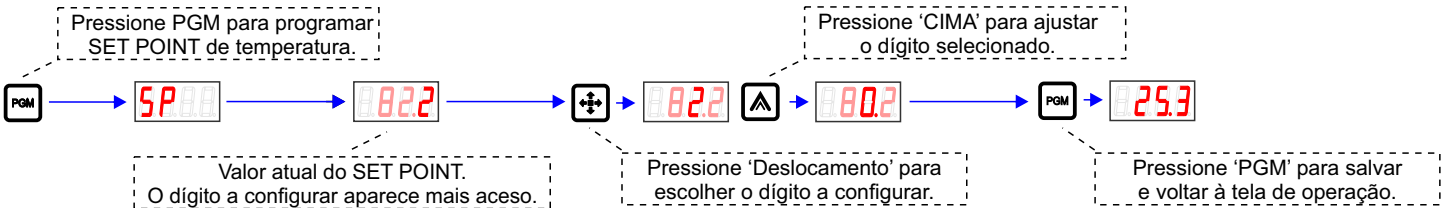
- 9 e 10 Entrada do sensor (NTC)

## INSTALAÇÃO DO GABINETE



## PROGRAMAÇÃO

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



**PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO**

Parâmetros	Descrição	Configuração	Valor padrão
<b>FUnC</b>	Modo de funcionamento do controlador	REFR - Refrigeração AQUE - Aquecimento	<b>AQUE</b>
<b>°C-F</b>	Seleção da unidade de temperatura	°C - Celcius °F - Fahrenheit	<b>°C</b>
<b>H,SE</b>	Histerese de temperatura para o controle	1 a 99°	5°
<b>LiNE</b>	Limite de Temperatura permitido para ajuste do set point.	- 30°C a 240°C	240°
<b>oFF</b>	Offset de temperatura (corrige eventuais erros de leitura causas pela distância entre sensor e ponto de leitura).	- 99° a 99°	0°
<b>AtRA</b>	Atraso no acionamento do relé.	0 a 999 Minutos	0
<b>EDGE</b>	Tempo de degelo. (Se configurado com valor ZERO, desabilita a funcionalidade de degelo).	0 a 999 Minutos	0
<b>intd</b>	Intervalo entre degelos (Somente é apresentada para configuração se TDG for maior que 0)	0 a 999 Horas	0
<b>DGEP</b>	Degelo na partida. Esta funcionalidade faz com que o aparelho realize um degelo imediatamente após ser ligado.	SIM ou NÃO	NÃO
<b>ton</b>	Tempo de compressor ligado em caso de falha no sensor de temperatura.	0 a 99 Minutos	0
<b>toFF</b>	Tempo de compressor desligado em caso de falha no sensor de temperatura	0 a 99 Minutos	0
<b>AGon</b>	Tempo de agitador (saída auxiliar) ligado.	0 a 999 Minutos	0
<b>AGoF</b>	Tempo de agitador (saída auxiliar) desligado.	0 a 999 Minutos	0

**FUNCIONAMENTO**

Tanto no modo de **aquecimento** quanto no de **refrigeração** controlador trabalhará para levar a temperatura lida pelo sensor até a que foi pré-ajustada no parâmetro SET POINT e para mantê-la dentro da faixa de HISTERESE.

Quando em modo **refrigeração** o AUT34TFA disponibiliza um sistema automático de degelo natural. O configuração do degelo é feita pelos parâmetros **TDG** (tempo de degelo) e **INT** (intervalo entre degelos). Durante **TDG** o compressor permanecerá desligado. Ao final deste tempo outro degelo só ocorrerá após o tempo **INT**.

Para desabilitar o degelo configura **TDG** com ZERO.

Para evitar que o compressor fique ligado continuamente em caso de falha do sensor, existem os tempos de ligado e de desligado, respectivamente **TON** e **TOFF**, que farão com que o compressor trabalhe em um regime de liga/desliga até o problema ser resolvido.

Para a proteção do elemento atuador, seja ele compressor ou resistência elétrica, é utilizado o parâmetro **ATR** que gera um retardo na partida do relé.

Este aparelho possui uma saída auxiliar a relé que pode ser utilizada para agitadores em tanques de resfriamento por exemplo. A saída é acionada de forma cíclica com períodos determinados pelos tempos programados nos parâmetros **AGon** (tempo ligada) e **AGof** (Tempo desligada) enquanto o controlador estiver operando.

**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;
- Piscando devagar = Executando o degelo;
- Piscando rápido = Aguardando tempo de atraso do relé;

**MENSAGENS DE ERRO**

**AAAA** Indica que a temperatura controlada está acima da máxima temperatura lida pelo sensor.

**EEEE** 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.