



### 1. DESCRIÇÃO

O MT-512E 2HP apresenta uma saída de comando e um temporizador (timer) cíclico conjugado para a programação do tempo de refrigeração e degelo, além de filtro digital configurável, o qual tem a finalidade de simular um aumento de massa no sensor do ambiente, aumentando assim o seu tempo de resposta, ou seja, torna a resposta do sensor mais lenta. Quando o MT-512E 2HP é aplicado em um sistema de refrigeração, é possível configurar degelos periódicos, por parada de compressor e forçar degelos manualmente. Outro recurso disponível é o desligamento das funções de controle, o que torna possível forçar o desligamento da saída de controle para que o MT-512E 2HP opere somente como indicador de temperatura. E através de um sistema inteligente de bloqueio de funções, impede que pessoas não autorizadas alterem os parâmetros de controle. Produto em conformidade com UL Inc. (Estados Unidos e Canadá).

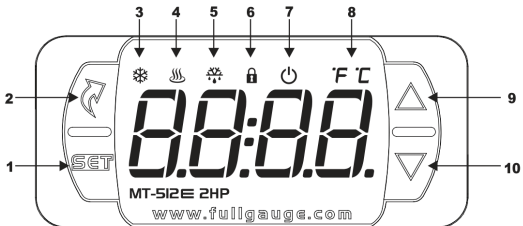
### 2. APLICAÇÕES

- Balcoes refrigerados
- Câmaras de resfriados
- Pistas aquecidas
- Estufas

### 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

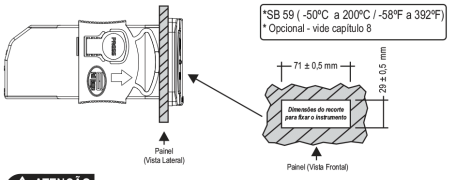
- Alimentação: MT-512E 2HP → 115 ou 230 Vac ±10% (50/60 Hz)  
MT-512EL 2HP → 12 ou 24 Vac/dc ±10%
  - Temperatura de controle: -50 a 105°C (-58 a 221°F)\*
  - Temperatura de operação: 0 a 50°C / 32 a 122°F
  - Corrente máxima: 16(12)A 250Vac 2HP
  - Umidade de operação: 10 a 90% UR (sem condensação)
  - Grau de proteção: IP 65 (frontal)
  - Dimensões: 76 x 34 x 77 mm (LxAxP)
  - Dimensões do recorte para fixação do instrumento: 71 ± 0.5 x 29 ± 0.5 mm (vide item 5)
- (\* Este instrumento pode medir e controlar temperaturas até 200°C, desde que seja utilizado um cabo sensor de silicônio do modelo SB59, vendido separadamente.

### 4. INDICAÇÕES E TECLAS



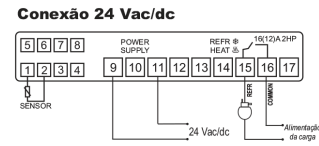
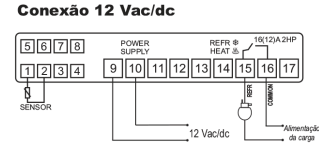
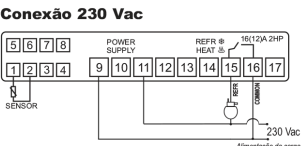
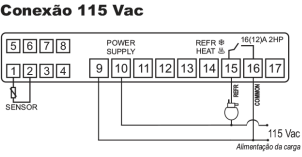
1	Tecla Set
2	Tecla de Menu Facilitado
3	Led de indicação de refrigeração
4	Led de indicação de aquecimento
5	Led de indicação de degelo
6	Led de indicação de bloqueio de funções
7	Led de indicação de desligamento de funções de controle
8	Led de indicação da unidade de temperatura
9	Tecla Aumenta
10	Tecla Diminui

### 5. INSTALAÇÃO - PAINEL E CONEXÕES ELÉTRICAS



**ATENÇÃO**  
PARA INSTALAÇÕES QUE NECESSITEM DE VEDAÇÃO CONTRA LÍQUIDOS, O RECORTE PARA INSTALAÇÃO DO CONTROLADOR DEVE SER NO MÁXIMO DE 70,52mm. AS TRAVAS LATERAIS DEVEM SER FIXADAS DE MODO QUE PRESSIONE A BORRACHA DE VEDAÇÃO EVITANDO INFILTRAÇÃO ENTRE O RECORTE E O CONTROLADOR.

**IMPORTANTE**  
PARA EVITAR DANOS AOS BORNES DE CONEXÃO DO INSTRUMENTO O USO DAS FERRAMENTAS CORRETAS É IMPRESONDÍVEL:  
⊕ CHAVE DE FENDA 3/32" (2,4mm) PARA AJUSTE NOS BORNES DE SINAL;  
⊕ CHAVE PHILLIPS #1 PARA AJUSTE NOS BORNES DE POTÊNCIA.



### 6. OPERAÇÕES

#### 6.1 Mapa do Menu Facilitado

Apertando a tecla **F**, é possível navegar através dos menus de função. Mais detalhes vide capítulo 6.3. Abaixo veja o mapa das funções:



#### 6.2 MAPA DE TECLAS FACILITADAS

Quando o controlador estiver em exibição de temperatura, as seguintes teclas servem de atalho para as seguintes funções:

	Pressionada 2 segundos: Ajuste de setpoint.
	Toque curto: Exibição do processo atual.
	Toque curto: Exibição das temperaturas mínima e máxima.
	Entra na seleção de funções.

#### 6.3 OPERAÇÕES BÁSICAS

##### 6.3.1 Ajustando a temperatura desejada (setpoint)

Pressione a tecla **F** por 2 segundos até aparecer a mensagem **SET**. Ao soltar a tecla aparecerá a temperatura de controle ajustada. Utilize as teclas **▲** ou **▼** para modificar o valor, e quando pronto, pressione **F** para gravar. A temperatura desejada também pode ser alterada pelo menu facilitado, (ver mapa no capítulo 6.1) ou pela função **CrEg** capítulo 6.4.