

CONTROLADOR PARA CÂMARA CLIMÁTICA

INV-54

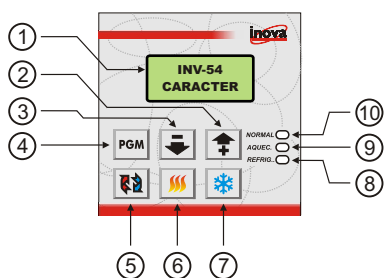


inova
V6A

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Alimentação: (ver etiqueta de ligação sobre o controlador)
24 / 48 / 110 / 220 VCA (50 - 60 Hz)
- Faixa de temperatura de controle:
-25°C a 100°C.
- Faixa de temperatura de operação e armazenamento:
Entre 0°C e 60°C.
- Sensor de temperatura utilizado: (fornecido junto com o controlador.)
STI (Sensor de Temperatura Inova)
- Saídas
01 saída para controle da unidade de refrigeração (até 12A).
01 saída para controle das resistências (até 12A).
01 saída para controle do ventilador (até 5A - 220VCA).
01 saída para sonorizador externo (24VCC)

APRESENTAÇÃO



- ① Display para visualização dos dados do processo.
- ② Tecla Up: aumenta a temper. ou tempo programado.
- ③ Tecla Down: diminui a temper. ou tempo programado.
- ④ Tecla para entrar em programação.
- ⑤ Tecla para ativar ou parar o processo normal. Refrigera até a hora programada e então aquece.
- ⑥ Tecla para ativar ou parar o aquecimento contínuo.
- ⑦ Tecla para ativar ou parar a refrigeração contínua.
- ⑧ Led para sinalizar refrigeração: Se ligado direto temos refrigeração contínua, se piscando ler funcionamento.
- ⑨ Led para sinalizar aquecimento: Se ligado direto temos aquecimento contínuo, se piscando ler funcionamento.
- ⑩ Led para sinalizar processo normal.

PROGRAMAÇÕES

Para acessar as programações e passar de um parâmetro para outro, utilizar a tecla **PGM**. Para alterar o valor dos parâmetros utilizar as teclas **↑** e **↓**. Neste campo será possível programar:

Hora de início do aquecimento: entre 00:00hs e 23:59hs.

Hora de fim do aquecimento: 00:00hs e 23:59hs.

Período de ciclo: 24 / 48 / 72 horas.

Temperatura de refrigeração: entre -05°C e 15°C.

Temperatura de aquecimento: entre 000°C e 100°C.

FUNCIONAMENTO

Ao ser ligado, o controlador nos mostrará em seu display o dia da semana e a hora por 5 segundos. Após este tempo o display é mudado mostrando a temperatura programada para refrigeração e a temperatura da câmara.

Se pressionarmos a tecla **Normal** ativaremos o processo normal. Nesta modalidade o controlador permanecerá refrigerando a câmara até a hora programada para início de aquecimento. Neste momento é desligado a refrigeração e é dado início ao aquecimento. O controlador fica ligando e desligando as resistências até chegar a hora de fim do aquecimento, quando é desligada as saídas (unidade de refrigeração e resistências) e desativado o processo desligando também os leds frontais. Neste processo teremos o led **NORMAL** ligado direto durante todo o tempo.

Enquanto o controlador estiver controlando refrigeração o led **REFRIG.** ficará piscando. Se este led piscar lento significa que estamos dentro do tempo de refrigeração e a unidade de refrigeração está desligada. Quando este led estiver piscando rápido significa que estamos dentro do tempo de refrigeração e a unidade de refrigeração está ligada. A unidade de refrigeração liga e desliga de acordo com a temperatura programada de refrigeração.

Enquanto o controlador estiver controlando aquecimento o led **AQUEC.** ficará piscando. Se este led piscar lento significa que estamos dentro do tempo de aquecimento e as resistências estão desligadas. Quando este led estiver piscando rápido significa que estamos dentro do tempo de aquecimento e as resistências estão ligadas. As resistências são ligadas e desligadas de acordo com a temperatura programada para aquecimento.

Se pressionarmos a tecla **Heat** ativaremos o aquecimento contínuo. Neste modo de funcionamento o controlador manterá a câmara aquecida direto ligando e desligando as resistências.

Se pressionarmos a tecla **Cold** ativaremos a refrigeração. Neste modo de funcionamento controlador manterá a câmara refrigerada direto ligando e desligando a unidade de refrigeração.

"Período de ciclo": o ciclo será executado de 24hs em 24hs se programado em "24", de 48hs em 48hs se programado em "48" e de 72hs em 72hs se programado em "72".

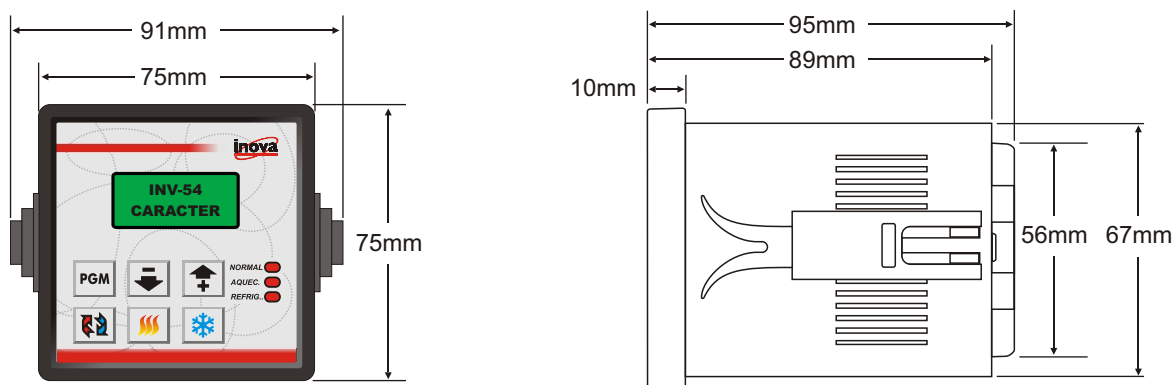
ACERTAR O DIA E A HORA

O controlador INV-54 possui um RTC (real time clock) interno. Este relógio é alimentado pela rede quando o controlador estiver energizado, e por uma bateria interna quando o mesmo estiver desligado da rede elétrica.

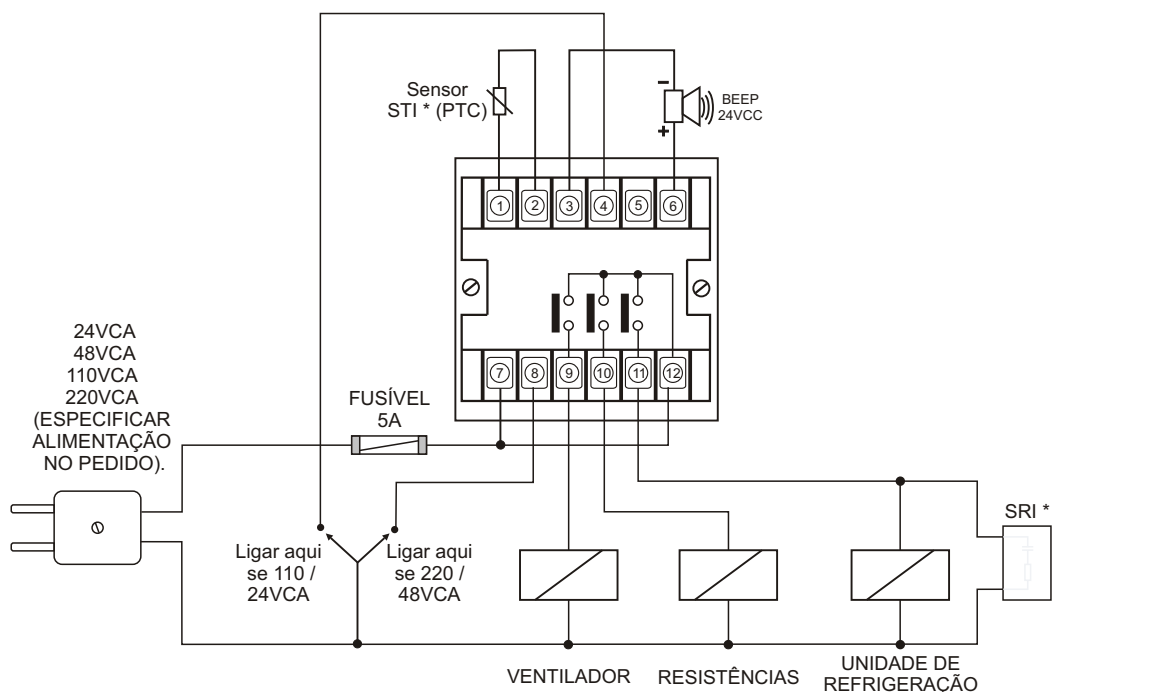
Para acertarmos a hora e o dia da semana, temos que pressionar as teclas e juntas. Com estas pressionadas devemos pressionar a tecla **PGM**. Feito isso, aparecerá a hora do controlador no display.

Pressionando a tecla **PGM** novamente teremos acesso ao dia da semana. Tanto a hora quanto o dia da semana podem ser modificados utilizando as teclas e . Para sair deste menu basta pressionar novamente **PGM**.

DIMENSÕES



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



* STI = SENSOR DE TEMPERATURA INOVA.

* SRI = SUPRESOR DE RÚIDO INOVA.