

# BT 121 N220

## Manual Técnico



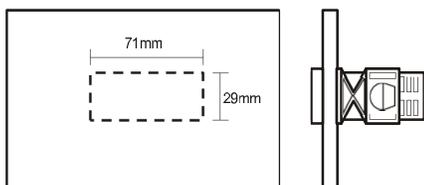
### Dados Técnicos

Dimensões:	75 x 34,5 x 85mm
Alimentação:	220 Vac 50/60 Hz
Faixa de operação:	-40 a 70 °C
Resolução:	1 °C
Ambiente de operação:	20 a 85% de umidade (sem condensação) e -5 a 60 °C de temperatura
Entrada:	1 sensor NTC
Saída:	2 relés 10A / 250Vac

### Indicações

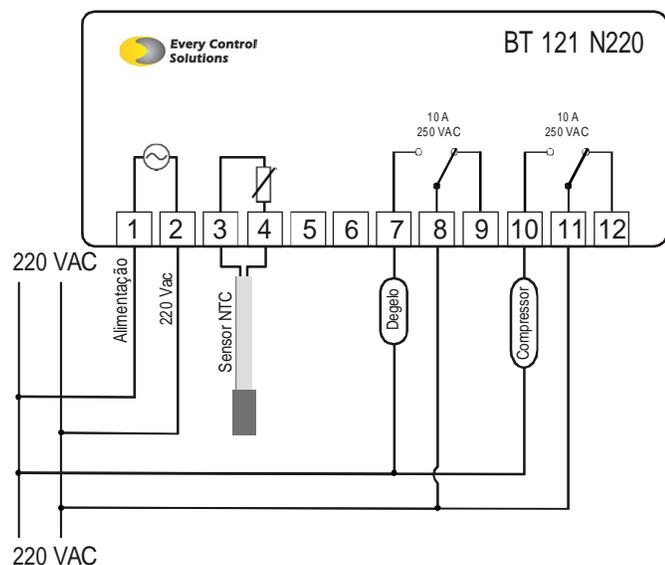
Led compressor (Cool)	Led aceso	Compressor ativado
	Led piscando devagar	Tempo de atraso para ativação
	Led piscando rápido	Compressor ativado manualmente
Led Setpoint (Set)	Led apagado	Compressor desativado
	Led aceso	Setpoint sendo configurado
Led Degelo (Defr)	Led apagado	Controlador em trabalho normal
	Led aceso	Degelo ativado
	Led piscando devagar	Degelo ativado manualmente
	Led apagado	Degelo desativado

### Fixação



Painel com corte de 71 x 29mm e profundidade de 85mm.

### Instalação



- Notas:
1. Versões especiais sob encomenda
  2. Sujeito a alterações sem aviso prévio

### Descrição

Controlador digital de temperatura com controle de degelo (natural ou resistência), alarme e proteção do compressor, aplicado em sistemas de refrigeração tais como: refrigeradores, balcões, câmaras, freezer, etc..

### Lista de Parâmetros

Código	Função	Faixa	Padrão	UN.
F0	Diferencial do setpoint	1 ~ 15	3	°C
F1	Ajuste máximo do setpoint	-39 ~ 70	20	°C
F2	Ajuste mínimo do setpoint	-40 ~ 69	-20	°C
F3	Atraso na ativação do compressor	0 ~ 9	3	Min
F4	Correção de leitura do sensor	+/- 5	0	°C
F5	Intervalo entre degelos	0 ~ 99	6	horas
F6	Tempo de degelo	0 ~ 60	30	minutos
F7	Visor travado durante degelo 0 = sim 1 = não	0 ~ 1	0	---
F8	Temperatura que aciona um alarme de mínima e máxima relativo ao setpoint 0 = alarme desabilitado	0 ~ 50	5	°C
F9	Atraso para acionar o alarme	0 ~ 99	0	minutos

- O intervalo de degelo é calculado somando-se os tempos de trabalho do compressor.

### Ajuste do Setpoint

- Mantenha pressionada a tecla **Set** até visualizar a temperatura que está programada. Pressione **▲** ou **▼** para ajustar a temperatura desejada. Para sair da configuração, mantenha pressionada novamente a tecla **Set**.

- O controlador desliga o compressor na temperatura ajustada no setpoint e liga na temperatura do setpoint somado ao diferencial.

### Acesso aos Parâmetros

- Mantenha pressionada as teclas **▲** e **Set** por 5 segundos. O controlador apresentará o parâmetro F0.

- Selecione o parâmetro desejado com as teclas **▲** ou **▼**.

- Para ajustar o valor do parâmetro desejado pressione a tecla **Set** e ajuste com **▲** ou **▼**.

- Para acessar o próximo parâmetro pressione a tecla **Set** e utilize a tecla **▲** ou **▼**.

- Para gravar os ajustes e sair mantenha pressionada a tecla **Set**.

- Visualize a temperatura do setpoint pressionando a tecla **▲**, e a temperatura do diferencial pressionando a tecla **▼**.
- Para acionar ou desacionar um degelo manualmente, mantenha pressionada a tecla **Rst**.
- Mantenha pressionada as teclas **Set** e **Rst** para acionar ou desacionar o compressor manualmente.

### Alarmes

- **E1** e **E2** indicam erro de conexão ou defeito no sensor.

- **LL** indica que a temperatura está abaixo de -40 °C.

- **HH** indica que a temperatura está acima de 99 °C.

- Em um eventual erro do sensor o compressor trabalha proporcional ao tempo trabalhado.

### Cuidados

Perigo: - Conectar os fios ao instrumento, sem energia.

- Não sobrecarregar os relés.

Atenção: - Confira a voltagem do instrumento antes de ligá-lo.

- Verifique os bornes de conexão antes de conectar os fios.

Nota: - A instalação do instrumento em ambientes inadequados como altas temperaturas ou umidade acarreta em mal uso.

- Manter o sensor afastado da saída de ventilação e na posição vertical, a fim de garantir uma melhor captura de temperatura.