

BT 233 N220



Manual Técnico

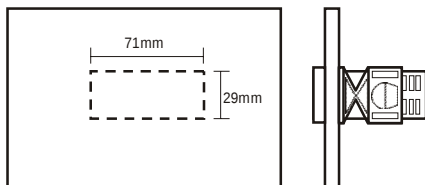
Dados Técnicos

Dimensões:	75 x 34,5 x 85mm
Alimentação:	220 Vac 50/60 Hz
Faixa de operação:	-50.0 a +99.9 °C
Resolução:	0,1 °C
Ambiente de operação:	20 a 85% de umidade (sem condensação) 0 a 60 °C de temperatura
Entrada:	2 sensores NTC (ambiente) e (degelo)
Saídas:	1 relé 5A SPST (ventilador), 1 relé 16A (comp.), 1 relé 5A SPDT (degelo)

Indicações

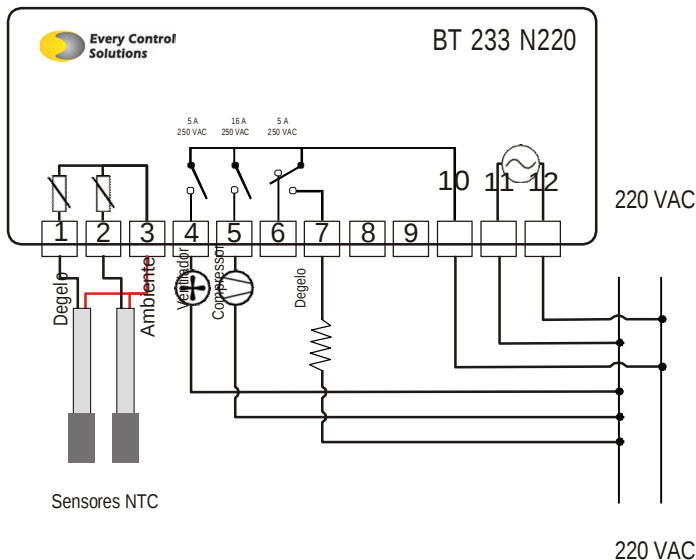
	Led aceso	Compressor ativado
	Led apagado	Compressor desligado
	Led piscando	Tempo de atraso para ativação
	Led aceso	Degelo ativado
	Led apagado	Fora de processo de degelo
	Led piscando	Tempo de atraso para ativação
	Led aceso	Ventilador ativado
	Led apagado	Ventilador desligado
	Led piscando	Tempo de atraso para ativação
Display Piscando	Controlador em alarme	
	Er1	Erro de leitura no sensor ambiente
	Er2	Erro de leitura no sensor do evaporador

Fixação



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

Instalação



Descrição e Aplicação

Controlador digital de temperatura com gerenciamento independente dos ventiladores, controle de degelo (Resistência ou gás quente) e proteção do compressor, aplicado em sistemas de refrigeração tais como: câmaras de congelados, freezers, congeladores, etc.

Set-point, Acesso aos Parâmetros e Degelo Manual

- Para *ajuste do Set-point* pressione a tecla **SET** por 4 segundos e utilizando as teclas **▲** ou **▼**, insira o valor desejado. Para sair da tela de ajuste do Set-point, pressione novamente a tecla **SET**.
- Para *acesso a lista de parâmetros do controle*, pressione simultaneamente as teclas **SET** e **▼** por 3 segundos, no display piscará "Fun" e o primeiro parâmetro da lista abaixo "C01" será exibido. Pressione a tecla **SET** com as teclas **▲** ou **▼** configure a senha "125" para liberação da alteração dos parâmetros.
- Para *alterar as configurações de um parâmetro*, selecione-o usando as teclas **▲** ou **▼**, pressione a tecla **SET** para o acesso e altere o valor do mesmo fazendo uso novamente das teclas **▲** ou **▼**. Para sair de uma configuração de parâmetro e acessar outra, utilize a tecla **SET**. Para sair da lista de parâmetros e retornar a exibição da temperatura e funcionamento normal do aparelho, aguarde 40 segundos sem utilizar nenhuma tecla do controle.
- Para *acionar o degelo manualmente*, pressione a tecla **DEG** por 4 segundos.
- Para *visualizar a temperatura no evaporador*, pressione a tecla **EV**.

Lista de Parâmetros

Código	Função	Faixa	Padrão	UN.
Set-point	Set-point de trabalho	C03 e C04	0	°C
C01	Senha de acesso (senha=125)	0 ~ 999	0	-
C02	Diferencial de temperatura	0.0 ~ 15.0	2.0	°C
C03	Valor mínimo para ajuste do Set-Point	-50.0 ~ 99.9	-50.0	°C
C04	Valor máximo para ajuste do Set-Point	-49.9 ~ 99.9	99.9	°C
C05	Atraso compressor na partida do controle	0 ~ 15	1	Minutos
C06	Tempo mínimo funcionamento compressor	0 ~ 15	2	Minutos
C07	Atraso após a parada do compressor	0 ~ 15	2	Minutos
C08	Ciclos de degelo	0 ~ 24	6	Horas
C09	Tempo de degelo (se=0, sem degelo)	0 ~ 120	30	Minutos
C10	Acionar degelo na partida do controle (0=Não e 1=Sim)	0 ~ 1	1	-
C11	Visor travado durante o degelo (0=Não e 1=Sim)	0 ~ 1	1	-
C12	Tipo de degelo (0=Resistência e 1=Gás quente)	0 ~ 1	0	-
C13	Temperatura para fim de degelo	-50.0 ~ 99.9	2.0	°C
C14	Temperatura de parada do ventilador	-50.0 ~ 99.9	2.0	°C
C15	Diferencial de temperatura para o retorno do ventilador após parada por alta	0.0 ~ 15.0	2.0	°C
C16	Tempo mínimo do ventilador desligado	0 ~ 15	2	Minutos
C17	Ventilador ligado durante o degelo (0=Não e 1=Sim)	0 ~ 1	0	-
C18	Atraso na partida do compressor e ventilador após o degelo	0 ~ 15	3	Minutos
C19	Diferencial de alarme de baixa e alta temperatura	0.0 ~ 15.0	2.0	°C
C20	Set-point do alarme de baixa temperatura	-50.0 ~ 99.9	-50.0	°C
C21	Set-point do alarme de alta temperatura	-50.0 ~ 99.9	99.9	°C
C22	Atraso para acionamento de alarme na partida do controle	0 ~ 240	240	Minutos
C23	Atraso para acionamento de alarme após degelo	0 ~ 60	30	Minutos
C24	Tempo do compressor ligado durante um erro de sensor	0 ~ 60	0	Minutos
C25	Tempo do compressor desligado durante um erro de sensor	0 ~ 60	0	Minutos
C26	Habilitação do sensor do evaporador (0=desabilitado e 1=habilitado)	0 ~ 1	1	-
C27	Ajuste de leitura do sensor ambiente	-10.0 ~ 10.0	0,0	°C
C28	Ajuste de leitura do sensor do evaporador	-10.0 ~ 10.0	0,0	°C
C29	Tipo de sensor utilizado (0=NTC e 1=PTC)	0 ~ 1	0	-