

BTR 203A-12-19

Alteração de Setpoint – VN50AF e VN50AH

Objetivo

Este boletim tem como objetivo apresentar a necessidade de alteração do **Setpoint sub-zero (S0)** dos equipamentos VN50AF e VN50AH com o sintoma de “Não Gela”.

Apresentação

Devido a condições climáticas de estabelecimentos onde alguns equipamentos VN50AF e VN50AH se encontram instalados, os clientes podem ter percepções de que o equipamento está gelando menos. Nessas ocasiões, devemos alterar o setpoint de modo turbo (sub-zero – S0) para $-4,5^{\circ}\text{C}$.



VN50AF
















VN50AH





Alteração de parâmetro

Para alterar o parâmetro de Setpoint, é necessário entrar com a senha, conforme informado a seguir:



Setpoint sub-zero (S0) deve ser alterado para -4.5°C

- 1- Pressione simultaneamente as teclas  +  por aproximadamente 10s;
- 2- O display mostrará a mensagem "rP";
- 3- Pressione a tecla  ;
- 4- Coloque a senha 9 usando as teclas  ou  ;
- 5- Pressione a tecla  para entrar nos parâmetros;
- 6- O display mostrará a mensagem "SP", que se refere ao primeiro parâmetro;
- 7- Para entrar no parâmetro pressione a tecla  ;
- 8- O display irá ficar alternando entre o parâmetro e o valor do parâmetro (ex: SP - 2.0);
- 9- Para alterar o valor do parâmetro, utilize as teclas  ou  ;
- 10- Após alterado o parâmetro, pressione a tecla  para retornar a mostrar apenas o parâmetro, sem ficar alternando entre o parâmetro e o valor;
- 11- Para continuar navegando entre os parâmetros, utilize as teclas  ou  , repetindo do procedimento 5 em diante;
- 12- Para salvar as alterações dos parâmetros, pressione a tecla  até a temperatura retornar para o display.

-  **Iluminação:** Ao pressionar brevemente (2s), liga/desliga a iluminação.
-  **Tecla turbo:** Temperatura ideal para garrafas de 600 ml (mais fria).
-  **Latas e long necks:** Temperatura ideal para latas e long necks (menos fria).
-  **Modo ECO:** Display piscará com a informação **EC** por 5s, e voltará a apresentar a temperatura.

Atenção: Para programação do controlador no modelo VN50AH, o técnico deve levar um display e um cabo à parte (pois o display que está no equipamento não possui botão de ajuste). Ao final da programação, **deixe o controlador na função turbo.**

- **Display:** 020204C778 ou 020204D013
- **Cabo:** 020204C565.

Parâmetros

	Descrição	VN50AF	VN50AH
SP	Set point	-1,5	-4,5
ES	Set point Econômico	-0,5	-2
LS	Set point Mínimo	-5	-5
HS	Set point Máximo	1	1
LE	Set point Econômico Mínimo	-5	-5
HE	Set point Econômico Máximo	4	4
St	Diferencial da Tecla Turbo	0	0
SE	Tipo de Sondas nS = ntc B 3435 (ns standard) nt = ntc B 3892 (std. Metalfrio)	nt	nt
C1	Calibragem da sonda Pr1	0	0
C2	Calibragem da sonda Pr2	0	0
CU	Offset de temperatura do display somente	-1,5	-1,5
LU	Limite inferior do Offset	-5	-5
HU	Limite superior do Offset	5	5
EP	Sonda do Evapordor Presente	on	on
ru	<i>Ponto Decimal</i>	°C	°C
Ft	Filtro digital	15	15
d	Histerese do controle (Diferencial)	1	1
Ld	Limite inferior da Histerese do controle (Diferencial)	0,5	0,5
Hd	Limite superior da Histerese do controle (Diferencial)	4	4
Ed	Histerese do controle (Diferencial) no modo econômico	2	2
Lc	Limite inferior da Histerese do controle (Diferencial) no modo econômico	1	1
Hc	Limite superior da Histerese do controle (Diferencial) no modo econômico	5	5
t1	Tempo de ativação da saída de controle (ot) quando ocorrer um erro na sonda ambiente Pr1	oF	oF
t2	Tempo de desativação da saída de controle (ot) quando ocorrer um erro na sonda ambiente Pr1	oF	oF

dt	Tipo de Degelo: EL = Aquecimento elétrico com parada do compressor in = gás quente/ciclo reverso no = sem condicionamento da saída do compressor Et = Aquecimento elétrico com controle de temperatura do evaporador	EL	EL
di	Intervalo entre degelo	4	4
dE	Duração máxima do degelo (evaporador 1)	30	30
dS	Duração máxima do degelo em caso de falha na sonda do evaporador (sonda não presente)	30	30
tE	Temperatura do evaporador para fim de degelo (evaporador - PR2)	15	15
AE	Temperatura do evaporador para fim de degelo (gabinete - PR1)	30	30
tS	Temperatura do evaporador para habilitação do degelo	15	15
td	Retardo para ativar o compressor após um degelo (tempo de drenagem ou gotejamento)	oF	oF
Sd	Degelo na energização	y	y
dL	Bloqueio do display no degelo oF = desativado on = bloqueio na temperatura Pr1 antes do degelo Lb = Bloqueio na indicação "dF" (durante o degelo) e "Pd" (durante o pós degelo, tempo de gotejamento)	on	on
EL	Alarme máxima temperatura no Evaporador	50	50
PS	Tipo de proteção do compressor: 1 = retardo na energização 2 = retardo depois do degelo 3 = retardo entre os ligamentos	2	2
Pt	Tempo de proteção do compressor	2	2
od	Tempo de retardo para ativação de todas as saídas na energização do instrumento	1	1
HA	Alarme de Alta Temperatura na sonda do Gabinete (PR1)	50	50
LA	Alarme de Baixa Temperatura na sonda do Gabinete (PR1)	-10	-10
Ad	Histerese do Alarme (Diferencial) de temperatura Alta ou Baixa	1	1
dA	Tempo de retardo para ativar os alarmes de temperatura 1 após o degelo e desbloqueio do display	15	15
oA	Tempo de retardo para ativar o alarme com a porta aberta	1	1
FI	Função e lógica da entrada digital di1:	1	1

F3	Função e lógica da entrada digital di3:	-3	-3
Et	Tempo de retardo para entrar no modo econômico, com a porta fechada (oF = função desabilitada)	3	3
tL	Limite inferior do tempo para entrar em modo econômico após fechamento de porta	oF	oF
tH	Limite superior do tempo para entrar em modo econômico após fechamento de porta	8	8
tt	Tempo liberar a volta automática para o ciclo normal do ciclo econômico após liberar a flag de primeira abertura de porta a primeira do dia.	23	23
tP	Tempo para reconhecimento de primeira abertura do dia	6	6
ti	Retardo da entrada digital 1	oF	oF
o1	Função da saída 1 (OUT1):	Ot	Ot
o2	Função da saída 2 (OUT2): ver "o1"	dF	dF
o3	Função da saída 3 (OUT3): ver "o1"	Au	Au
o4	Função da saída 4 (OUT4): ver "o1"	Fn	Fn
bu	Funcionamento do Buzzer: 1 = somente pelo alarme 2 = somente pelas teclas 3 - 4 = Ativado para alarme e tecla	4	4
PP	CODE NUMBER	oF	oF
CH	Contagem de abertura de Porta (Milhar, centena)	0	0
CL	Contagem de abertura de Porta (Dezena, unidade)	0	0
rC	Repetição do ciclo econômico após 24 sem abertura	4	4
Fc	Factory Mode	0	0
rP	Password de Acesso a Parametrização	9	9
tn	Tempo de ligado do Ventilador com a saída do compressor desligado	3	3
tF	Tempo de desligado do Ventilador com a saída do compressor desligado	3	3
AC	Alarme de compressor por funcionamento contínuo	72	72
S0	Set point SUBZERO Botão	-4,5	-4,5
d0	Diferencial SUBZERO Botão	1	1
tC	Duração da tecla TURBO	oF	oF