



Marfrig Promissão - Cozinhas do Frozen

Referência de configuração dos equipamentos

AGECO Automação Industrial

v1.0.2

02/2026

Sumário

1	Introdução	3
2	Transmissores de temperatura	3
3	Controladores de temperatura	3
4	Indicadores de temperatura da área restrita	6

1 Introdução

Este documento contém a referência de parâmetros de configuração dos dispositivos eletrônicos instalados no painel de automação.

2 Transmissores de temperatura

São usados transmissores de temperatura Novus TxBlock para converter o sinal dos Pt100 instalados nas cozinhas para sinal analógico 4-20mA.

A configuração é feita através do software Novus SigNow¹, de acordo com a figura seguinte.

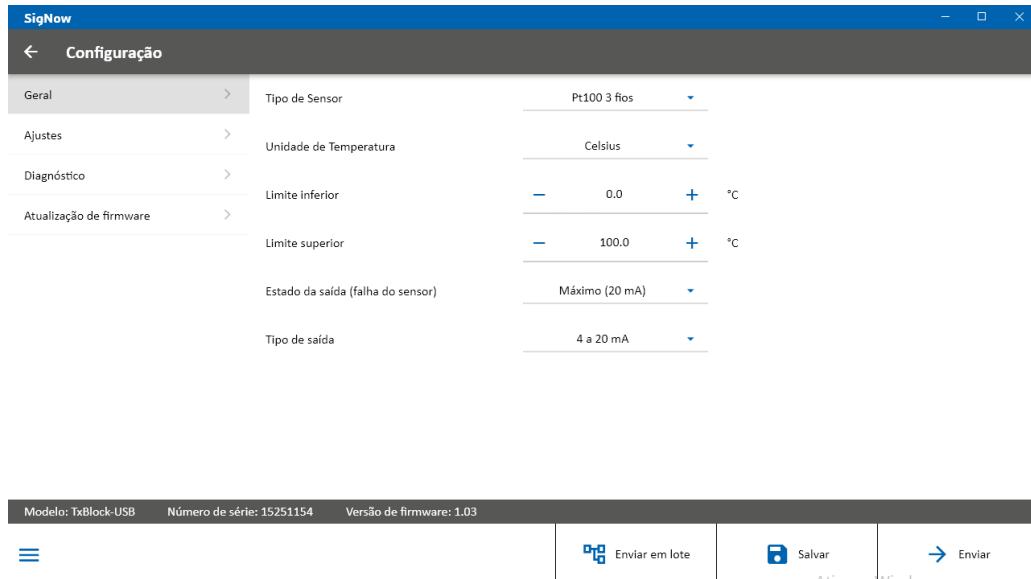


Figura 1: Configuração dos transmissores de temperatura Novus TxBlock

3 Controladores de temperatura

Os controladores de temperatura Novus N2000² instalados no painel de automação são configurados com os seguintes parâmetros.

Ciclo de operação:

¹ <https://www.novus.com.br/pt/produto/configuradores/signow>

² <https://www.novus.com.br/pt/produto/controladores/n2000>

Parâmetro	Valor	Descrição
PV / SP		O visor superior indica a temperatura atual (PV). O visor inferior indica o valor de setpoint (SP).
Auto	yES/no	Define o modo de controle (yES = Automático; no = Manual)
PV / MV		O visor superior indica a temperatura atual (PV). O visor inferior indica o valor porcentual aplicado à saída de controle de abertura da válvula de vapor (MV). Em modo de controle automático, o valor de MV só pode ser visualizado. Em modo de controle manual, o valor de MV pode ser alterado. Para diferenciar da tela de indicação de PV / SP, o valor de MV pisca constantemente.
Pr_n	0	Sem função.
run	yES/no	Permite habilitar a saída de controle. yES = Habilitado; no = Desabilitado.

Ciclo de sintonia:

Parâmetro	Valor	Descrição
Atun	no	Sintonia automática dos parâmetros PID. Este procedimento já foi realizado durante o startup da automação.
Pb		Banda Proporcional do controle PID.
Ir		Taxa Integral do controle PID.
dt		Tempo Derivativo do controle PID.
Act	Re	Lógica de controle (Reversa = Aquecimento).
bIAS	0	Função Bias desabilitada.
ouLL	0.0	Valor mínimo (%) para a saída de controle.
ouHL	100.0	Valor máximo (%) para a saída de controle.
SFSt	0	Função Soft Start desabilitada.

Ciclo de configuração de entrada:

Parâmetro	Valor	Descrição
tYPE	L.4.20	Tipo de entrada. Sinal analógico linear 4-20 mA.
FLtr	5	Filtro digital de entrada.
dPPo	0.0	Posição do ponto decimal.
OFFS		Correção (offset) do valor da temperatura indicado.
SPLL	0.0	Valor mínimo para o ajuste de setpoint.

Parâmetro	Valor	Descrição
SPHL	100.0	Valor máximo para o ajuste de setpoint.
E.rSP	no	Desabilita o setpoint remoto.
IEou	0	Saída segura desabilitada.
bAud	19.2	Baud Rate da comunicação serial (em kbps).
Prty	nonE	Paridade da comunicação serial (sem paridade).
Addr		Endereço de comunicação. Ver tabela correspondente a seguir.

Endereços de comunicação dos controladores de temperatura do painel de automação:

Controlador	Endereço
Cozinha A	10
Cozinha B	11
Cozinha C	12
Cozinha D	13
Cozinha E	14
Cozinha F	15
Cozinha Retorno	16

Ciclo de I/Os:

Parâmetro	Valor	Descrição
io 1	oFF	Função do canal I/O 1. Sem função.
io 2	oFF	Função do canal I/O 2. Sem função.
io 3	oFF	Função do canal I/O 3. Sem função.
io 4	oFF	Função do canal I/O 4. Sem função.
io 5	C.4.20	Função do canal I/O 5. Saída analógica de controle 4 a 20 mA.
SPHL	100.0	Valor máximo para o ajuste de setpoint.
F.Fnc	run	Permite definir a função da tecla "F". Habilita o controle.
AuEn	yES	Habilita o uso da tecla de controle manual.

4 Indicadores de temperatura da área restrita

Os indicadores de temperatura Novus N1540³ instalados nos painéis remotos da área restrita são configurados com os seguintes parâmetros.

Ciclo de entrada:

Parâmetro	Valor	Descrição
tYPE	L0.10	Tipo de entrada. Sinal analógico linear 0-10 Vcc.
FLtr	5	Filtro digital de entrada.
dPPo	0.0	Posição do ponto decimal.
OFFS		Offset. Parâmetro que permite fazer correções no valor de PV indicado.
inLL	0.0	Valor mínimo da faixa de indicação.
inHL	300.0	Valor máximo da faixa de indicação.
bAud	9.6	Baud Rate da comunicação serial (em kbps).
Prty	nonE	Paridade da comunicação serial (sem paridade).
Addr		Endereço de comunicação. Ver tabela correspondente a seguir.

Endereços de comunicação dos indicadores de temperatura da área restrita:

Controlador	Endereço
Cozinha A	10
Cozinha B	11
Cozinha C	12
Cozinha D	13
Cozinha E	14
Cozinha F	15
Cozinha Retorno	16

³ <https://www.novus.com.br/pt/produto/controladores/n1540>