

User interface Comfort™ Series



Installation Manual

Índice

Página

Abreviações / significados.....	128
Considerações de segurança.....	128
Introdução.....	128
Considerações de instalação	129-137
Modelos.....	129
Tensão	129
Instalação	129
Passo 1 — Localização da Interface de Usuário.....	129
Passo 2 — Instalação da Interface de Usuário	129
Passo 3 — Ajuste da Configuração do Instalador Nui	132
Curvas climáticas	138
Curvas pré-ajustadas	138
Curvas climáticas customizadas.....	139
Adaptação da curva de aquecimento.....	140
Modo Configuração de Fábrica.....	140
Relógio	142
Informações operacionais e de conexão	142
Códigos de erro	142
Tabela de códigos de falhas	143
Diagrama de cabos	144
Registro da configuração da Interface de Usuário.....	144-145

Abreviações / Significados

NUI	Interface de Usuário Série Comfort™ 33AW-CS1
SUI	Interface de Usuário 33AW-RC1
CC	Curva Climática
CDU	Unidade de Compressão
GMC	Controles Módulo Global
Stb.	Stand by
LWT	Temperatura da água de saída
EWT	Temperatura da água de entrada
REFR.	Temperatura Refrigerante
TE	Sensor Externo para Troca de Calor
TD	Sensor de Temperatura de Descarga
WSP	Set Point da Água
HP	Bomba de Calor
OAT	Temperatura de ar na saída
FR	Modo Redução de Frequência
TO	Sensor da Temperatura Externa
TR	Sensor da Temperatura do Refrigerante (colocado entre a válvula de expansão eletrônica e o permutador de calor ar/água)
TS	Sensor da temperatura de sucção

Consideração de segurança

Leia e siga as instruções do fabricante cuidadosamente. Siga todos os códigos elétricos locais durante a instalação. Todos os cabos devem atender aos códigos elétricos locais e nacionais.

O cabeamento ou a instalação incorreta pode danificar o NUI.

Entenda as palavras de sinalização **PERIGO**, **ATENÇÃO** e **AVISO**. Essas palavras são usadas com o símbolo de alerta

de segurança. **PERIGO** identifica os riscos mais sérios, que resultarão em ferimento pessoal grave ou morte. **ATENÇÃO** significa um risco que pode resultar em ferimento pessoal ou morte. **CUIDADO** é usado para identificar práticas não seguras, que podem resultar em ferimento pessoal menos grave ou danos ao produto e à propriedade.

NOTA é usado para evidenciar sugestões que resultarão em instalação, confiabilidade ou operação otimizada.

Introdução

A interface de usuário programável série NUI do transportador é montada em parede, possui interface de baixa tensão e mantém a temperatura ambiente através do controle de operação do sistema de aquecimento e/ou ar condicionado. Com as versões atuais estão disponíveis "Bomba de Calor", "Ar Condicionado" e "Aquecimento somente". Uma variedade de características são proporcionadas, incluindo pontos de equilíbrio (set-points) de aquecimento e resfriamento separados, bloqueio das teclas de comando, teste de instalador embutido, etc.

As características de programação incluem 7 dias (todos os dias, os mesmos parâmetros), 5/2 (Segunda-Sexta e Sábado-Domingo) e 1 dia (todos os 7 dias individualmente) com 2 ou 4 ou 6 períodos por dia.

Esta Instrução de Instalação cobre a instalação, configuração e partida do NUI. Para detalhes operacionais, consulte o Manual do Proprietário.

Consideração de instalação

Modelos

O NUI pode ser programado com as seguintes opções:

- Aquecimento somente
- Resfriamento somente
- Bomba de Calor Reversível

Esta escolha pode ser feita durante a instalação.

Tensão

O NUI será ativado com tensão CC não regulada de 12V.

Esta tensão é fornecida para a Interface de Usuário pela Bomba de Calor Ar-Água

Instalação

Passo 1 — Localização da Interface de Usuário

- Aproximadamente 5 pés (1,5 m) do piso.
- Perto ou dentro de uma sala usada frequentemente, de preferência em uma parede divisória interna.
- Em uma parte da parede sem tubos ou dutos.

A Interface de Usuário NÃO deve ser montada:

- Perto de uma janela, em uma parede externa ou perto de uma porta que conduza para o exterior.

- Exposta à luz direta ou calor do sol, lâmpada, lareira ou outros objetos que irradiam temperatura, que possam levar a uma leitura falsa.
- Perto ou de face a uma corrente de ar direta proveniente de pontos de chegada e retorno de ar.
- Em áreas com pouca circulação de ar como atrás de uma porta ou dentro de um compartimento.

Passo 2 — Instalação da Interface de Usuário



Atenção

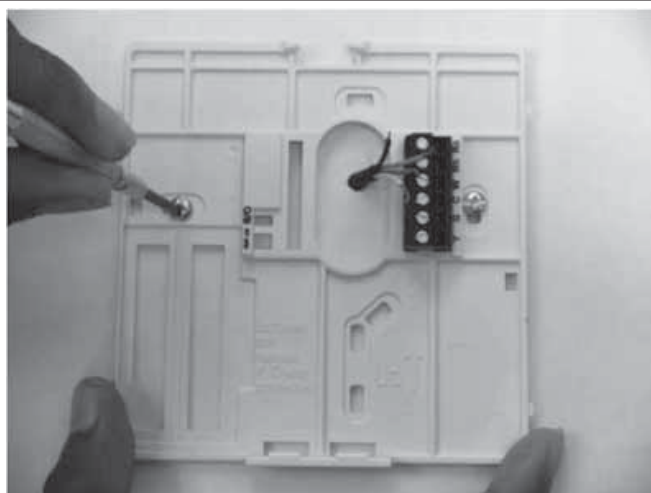
RISCO DE OPERAÇÃO ELÉTRICA

O não atendimento a este aviso pode resultar em ferimento pessoal ou morte.
Antes de instalar a Interface de Usuário, desligue toda energia do equipamento.
Deve haver mais de uma tensão a desconectar.

1. Desligue toda energia da unidade.
2. Se uma Interface de Usuário for substituída:
 - Retire a Interface de Usuário existente da parede.
 - Desconecte os cabos da Interface de Usuário existente, um de cada vez.
 - À medida que cada cabo é desconectado, registre a cor do cabo e a marcação do terminal.
3. Abra o NUI (base de montagem) para expor os furos de montagem. A base pode ser removida para simplificar a montagem. Pressione o disparador na parte superior do NUI e separe cuidadosamente a base de montagem da parte restante do NUI.
4. Passe os cabos do NUI pelo furo maior na base de montagem. Nivele a base de montagem com a parede e marque a parede de acordo com os 2 furos de montagem. Ver fig. 1.
5. Perfure dois furos de montagem de 5mm na parede, onde marcado.

Instalação

1



Montagem da Placa Traseira

6. Prenda a base de montagem à parede com os 2 chumbadores e parafusos fornecidos, garantindo que todos os cabos passem pelo furo na base de montagem.
7. Ajuste o comprimento e o roteamento de cada cabo para atingir o terminal apropriado, assim como, o bloco

conector na base de montagem com 6,5mm de cabo extra. Desencape apenas 6,5 mm de isolamento de cada cabo para evitar que os cabos adjacentes entrem em curto quando conectados. Ver fig. 2.

2

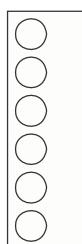


Prenda os Cabos à Placa Terminal

8. Faça a combinação e conecte os cabos do equipamento aos terminais apropriados dos blocos do conector (veja Fig. 3).

Refira-se ao diagrama de cabos para maiores detalhes.

3



Rc – Não utilizado
Rh – Não utilizado
W – Entrada de Dados
C – Saída de Dados
G – Tensão CC Não Regulada de 12V
Y – Terra

Designações dos Terminais

Instalação



Atenção

RISCO DE OPERAÇÃO ELÉTRICA

O não atendimento a este aviso pode resultar em danos ao equipamento ou operação incorreta.

O cabeamento ou a instalação incorreta pode danificar o termostato.

Faça a verificação para se certificar de que o cabeamento esteja correto antes de continuar com a instalação ou ligar a unidade.

9. Coloque todo cabo em excesso dentro da parede e contra a base de montagem. Vede o furo na parede para evitar escape de ar. Os escapes podem afetar a operação.
10. Feche a caixa. Fixe o termostato à placa de suporte introduzindo a lingüeta dentro da borda inferior e empurrando a parte superior até fechá-la. Ver fig. 4.



4

Prenda o NUI

11. Feche a unidade termostato, certificando-se de que os pinos na parte de trás da placa de circuito estejam alinhados com os soquetes no conector.

12. LIGUE a energia da unidade.

Quando a energia é aplicada, todos os ícones do display se acendem por 2 segundos para testar o display. Logo após, o tipo de equipamento para o qual o termostato está configurado é exibido por mais 2 segundos.

Será um HP, AC ou HO. Esta configuração é configurável em Fábrica ou pelo Instalador. A Placa Principal também pode atualizar a última informação de Status para esta configuração ao NUI.

Instalação (Tabela 1)

Passo 3 — Ajuste a Configuração do Instalador NUI

As opções de configuração possibilitam ao instalador configurar a Interface de Usuário para uma instalação específica. Esses parâmetros não são apresentados ao usuário final e, portanto, devem ser devidamente ajustados

pelo instalador.

A seguir, uma lista de parâmetros disponíveis, uma descrição de sua utilização e o valor default definido em fábrica.

NÚMERO DO PARÂMETRO	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO	LIMITE DE VALORES		STANDARD
			Mín.	Máx.	
100	TIPO DE SISTEMA	Este código é usado para configurar o tipo de Sistema: 1. Valor de Temperatura da Água fixado pelo A2W Monobloc (contatos secos) 2. Setup da Curva Climática A2W Monobloc (contatos secos) 3. A2W Monobloc Comfort com NUI 4 Monobloco Comfort A2W com Termóstato NUI 5. N.A. 6. A2W Monobloco RS485 7. N.A.	1	7	1
101	TIPO DE INTERFACE DE USUÁRIO	Esse código é usado para definir se a Interface de Utente NUI está em uso e como é usada; 0. Não Utilizado (Relé de Entrada ativo/SUI) 1. NUI Instalado 2. NUI usado como programador	0	2	0 Não Utilizado
102 (🔒)	ABERTURA SOFTWARE NUI	Este código visualiza a Abertura do Software nUI	-	-	-
103 (🔒)	NUI VERSÃO DE SOFTWARE	Este código exibe a Versão de Software NUI	-	-	-
104	TESTE DE OUTPUT	Este código é usado para forçar Saída ON para testar (max. 10 minutos): 0. Nenhum teste 1. Bomba de Água 2. Alcançado Alarme / Temperatura ambiente 3. Fonte Calor Externa / Descongelamento 4. Alarm + Defrost / Humidity 5. Rastreo Aquecedor / Bomba de Água Adicional 6. Válvula de 3 vias 7. Alarme SUI 8. Blank	0	8	0. Nenhum teste
105	RESTAURAÇÃO TEMPO DE EXECUÇÃO BOMBA	Este código é usado para restaurar o cronómetro da bomba em zero.	0	1	0
106	FONTE CALOR EXTERNA / DESCONGELAMENTO	Este código é usado para seleccionar a saída conectada no PIN 4 na régua de bornes: 1. Fonte de Calor Externa 2. Saída descongelamento	1	2	1
107	LIMITE DE UMIDADE	Este código é usado para definir o limite de humidade para habilitar a saída para o sistema desumidificador externo.	20	100	50%
108	ALARME: DESCONGELAMENTO OU SELECÇÃO HUMIDADE	Este código é usado para seleccionar a saída conectada no PIN 11 na régua de bornes: 1. Alarmes unidade e/ou Descongelamento 2. Controle humidade	1	2	2
109	PONTO DE AJUSTE DELTA DESCONGELAMENTO	Este código é usado para configurar o ponto de ajuste delta do descongelamento usado pela lógica de protecção anti-congelamento conforme algoritmo.	0°C	6°C	1°C
110	RESTAURAÇÃO TEMPO DE EXECUÇÃO COMPRESSOR	Este código é usado para restaurar o cronómetro do compressor em zero.	0	1	0
111 (🔒)	STATUS DA CHAVE DE FLUXO	This code displays the Flow Switch status: 0. Água não fluindo 1. Água fluindo	0	1	-

Instalação

NÚMERO DO PARÂMETRO	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO	LIMITE DE VALORES		STANDARD
			Mín.	Máx.	
112	NÚMERO CURVA CLIMÁTICA AQUECIMENTO	Este código é usado para seleccionar o número da curva climática de aquecimento 0. Sem curva climática predefinida (O instalador deve drenar CC) 1-12 Consultar o manual NUI para os pormenores da curva climática.	0	12	0
113	PONTO DE AJUSTE ÁGUA DE AQUECIMENTO	Este código é usado para configurar o ponto de ajuste fixado da água de aquecimento.	20°C	60°C	45°C
114	REDUÇÃO TEMPERATURA AQUECIMENTO ECO	Este código é usado para configurar o valor de redução temperatura para o ponto de ajuste fixado da água de aquecimento quando a unidade está no modo ECO.	1°C	20°C	5°C
115	PONTO DE AJUSTE ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO	Este código é usado para configurar o ponto de ajuste fixado da água de refrigeração.	4°C	25°C	7°C
116	REDUÇÃO TEMPERATURA REFRIGERAÇÃO ECO	Este código é usado para configurar o valor de redução temperatura para o ponto de ajuste fixado da água de refrigeração quando a unidade está no modo ECO	1°C	10°C	5°C
117	NÚMERO CURVA CLIMÁTICA REFRIGERAÇÃO	Este código é usado para seleccionar o número da curva climática de refrigeração: 0. Sem curva climática predefinida (O instalador deve drenar CC) 1 - 2 Consultar os manuais NUI para os pormenores da curva climática	0	2	0
118	TEMPERATURA MIN AQUECIMENTO AR EXTERNO	Este código é usado para seleccionar a temperatura mínima externa da curva climática de aquecimento, conforme o país onde está instalado o sistema.	-20°C	+10°C	-7°C
119	TEMPERATURA MAX AQUECIMENTO AR EXTERNO	Este código é usado para seleccionar a temperatura máxima externa na curva climática de aquecimento.	10°C	30°C	20°C
120	TEMPERATURA MÍN ÁGUA DE AQUECIMENTO	Este código é usado para seleccionar a temperatura máxima externa na curva climática de aquecimento.	20°C	60°C	40°C
121	TEMPERATURA MAX ÁGUA DE AQUECIMENTO	Este código é usado para seleccionar a temperatura máxima externa na curva climática de aquecimento.	20°C	60°C	55°C
122	TEMPERATURA MIN AR EXTERNO DE REFRIGERAÇÃO	Este código é usado para seleccionar a temperatura mínima externa da curva climática de refrigeração, conforme o país onde está instalado o sistema.	24°C	46°C	40°C
123	TEMPERATURA MAX AR EXTERNO DE REFRIGERAÇÃO	Este código é usado para seleccionar a temperatura máxima externa na curva climática de aquecimento.	0°C	30°C	22°C
124	TEMPERATURA MÍN ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO	Este código é usado para seleccionar a temperatura mínima externa na curva climática de aquecimento.	4°C	20°C	4°C
125	TEMPERATURA MAX ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO	Este código é usado para seleccionar a temperatura máxima externa na curva climática de aquecimento.	4°C	20°C	12°C
126	TERMISTOR GMC OAT	Este código é usado para definir se o termistor GMC OAT está instalado ou não. 1. O termistor GMC está instalado 2. O termistor GMC não está instalado	1	2	2
127 (🔒)	VALOR SENSOR TO	Este código visualiza o valor de temperatura ar externo lido pelo sensor TO.	-	-	-
128 (🔒)	VALOR SENSOR TE	Este código visualiza o valor de temperatura ar externo lido pelo sensor TE.	-	-	-
129 (🔒)	VALOR SENSOR TS	Este código visualiza o valor de temperatura ar externo lido pelo sensor TS	-	-	-
130 (🔒)	VALOR SENSOR TD	Este código visualiza o valor de temperatura ar externo lido pelo sensor TD.	-	-	-
131 (🔒)	MODO OPERACIONAL	Este código visualiza o modo de funcionamento actual da Bomba de Aquecimento: 0. Desligada 2. Resfriamento 3. Aquecimento 4. Falha 5. Descongelamento (defrost)	-	-	-

Instalação

NÚMERO DO PARÂMETRO	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO	LIMITE DE VALORES		STANDARD
			Mín.	Máx.	
132 (🔒)	FREQUÊNCIA MÁX COMPRESSOR	Este código visualiza a frequência máxima compressor calculada pelo painel de controlo GMC	-	-	-
133 (🔒)	FREQUÊNCIA NECESSÁRIA	Este código visualiza a frequência necessária para o controlo do sistema.	-	-	-
134 (🔒)	FREQUÊNCIA REAL	Este código visualiza a frequência real do compressor	-	-	-
135 (🔒)	TEMPO DE EXECUÇÃO COMPRESSOR	Este código visualiza o funcionamento do compressor em horas (x10).	-	-	-
136 (🔒)	CAPACIDADE	Este código visualiza a capacidade nominal da bomba de aquecimento [kW].	-	-	-
137 (🔒)	VALOR SENSOR EWT	Este código visualiza a Temperatura da Água de Entrada lida pelo sensor EWT	-	-	-
138 (🔒)	VALOR SENSOR LWT	Este código visualiza a Temperatura da Água de Entrada lida pelo sensor LWT	-	-	-
139 (🔒)	VALOR SENSOR TR	Este código visualiza a Temperatura da Água de Entrada lida pelo sensor TR	-	-	-
140 (🔒)	MODO OPERACIONAL	Este código visualiza o modo de funcionamento necessário para o Controlo do Sistema: 0. Desligado (Off) 1. Stand by 2. Resfriamento (Cooling) 3. Aquecimento (Heating) 4. N.A. 5. N.A. 6. Aquecimento Nominal (Rating Heating) 7. Resfriamento Nominal (Rating Cooling) 8. Proteção contra Congelamento (Freeze Protection) 9. Descongelamento (Defrost) 10. Proteção para Altas Temperaturas (High Temperature) 12. Falha do Sistema (System Fail)	-	-	-
141 (🔒)	ERROS	Este código visualiza a lista de todos os códigos de erro detectados pela unidade externa. Se não houver erros não será visualizado nenhum código.	-	-	-
142 (🔒)	VERSÃO SOFTWARE GMC	Este código visualiza a Versão Software GMC	-	-	-
143 (🔒)	ABERTURA SOFTWARE GMC	Este código visualiza a Abertura do Software GMC	-	-	-
144 (🔒)	TEMPO DE EXECUÇÃO BOMBA DE ÁGUA	Este código visualiza o funcionamento da bomba de água em horas (x10).	-	-	-
145 (🔒)	ÁGUA CORRENTE SET POINT	Este código exhibe a corrente de água set-point definido pelo controlo do sistema.	-	-	-
146	CONTACTO SECO DESLIGADO	Este código é usado para configurar as diferentes lógicas de desligamento: 1. Standard OFF 2. Ciclo de Desligamento Controlado (somente se HP é controlado pelo contacto seco)	1	2	1
147	ALARME / CORRESPONDÊNCIA TEMPERATURA AMBIENTE AR	Este código é usado para seleccionar a saída conectada no PIN 5 na régua de bornes: 1. Sinal alarme 2. Sinal do ponto de ajuste de temperatura de ar alcançado	1	2	1
148	LIMITE OAT FONTE DE AQUECIMENTO EXTERNA	Este código é usado para configurar o valor limite OAT sob o qual somente a fonte de aquecimento externa estará funcionando conforme algoritmo. (Paragem HP)	-20°C	65°C	-20°C
149	LISTA DE TEMPERATURA	Este código é usado para configurar a temperatura que NUI deverá visualizar na área de temperatura. 1. Temperatura de ar interna 2. Temperatura água de saída (pelo sensor LWT) 3. Temperatura água de entrada (pelo sensor EWT) 4. Temperatura refrigeração (pelo sensor TR) 5. Temperatura de aspiração (pelo sensor TS) 6. Temperatura de descarga (pelo sensor TD) 7. Temperatura refrigerante (pelo sensor TE)	1	7	1

Instalação

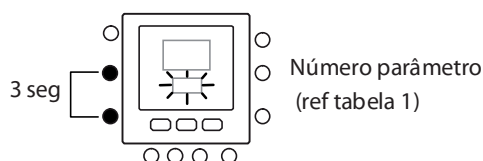
NÚMERO DO PARÂMETRO	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO	LIMITE DE VALORES		STANDARD
			Mín.	Máx.	
150	LIMITE OAT AUXILIAR	Este código é usado para definir o valor limite OAT em que a bomba do calor e da fonte externa de calor vigorará conforme algoritmo.	-20°C	30°C	0°C
151	ATRASO AUXILIAR	Este código é usado para configurar o tempo de atraso depois do qual quando (temperatura configurada no código 148) < OAT < (temperatura configurada no código 150), A cronometragem do tempo inicia quando é necessária a activação do EHS conforme algoritmo (se a temperatura da água corrente) < (temperatura da água de ponto de ajuste - histerese auxiliares).	1 Min	60 Min	10 Min
152	HISTERESE AUXILIAR	Este código é usado para configurar a temperatura da histerese necessária para activar a fonte de aquecimento externa.	1°C	20°C	5°C
153	ÁGUA QUENTE SANITÁRIA NO MODO OFF	Este código é usado para definir se quando o modo sistema está desligado, pode ser activada a lógica de água quente sanitária; 1. Sim, a lógica SHW está sempre activa. Se OAT < ao código 148, a Bomba de Calor irá LIGAR ON para produzir SHW. 2. Não, a lógica SHW pode ser activada somente no modo Refrigeração ou Aquecimento. Sem produção de SHW quando OAT < ao código 148.	1	2	1
154	ESTADO FONTE DE CALOR EXTERNA	Este código é usado para definir o estado da fonte de aquecimento externa quando EHS está activa e OAT < configuração do valor da temperatura está em Código 148: 0. Always On 1. On/Off conforme a Temperatura Ambiente actual versus ponto de ajuste temperatura ambiente (mesma histerese da função Termóstato Se o NUI não estiver instalado ou o sensor ambiente não está disponível, On/Off conforme o ponto de ajuste da água (+1/-4°C de histerese) 2. On/Off conforme o ponto de ajuste da água (+1/-4°C de histerese)	0	2	1
155	LÓGICA DA BOMBA DE ÁGUA PRINCIPAL VERSUS ESTADO EHS	Este código é usado para definir a lógica da bomba de água quando EHS está activada e OAT < (configuração do valor da temperatura está em Código 148): 0. Always Off 1. On/Off conforme estado de EHS On/Off 2. Always On	0	2	1
156	RASTREIO AQUECEDOR / LÓGICA BOMBA DE ÁGUA ADICIONAL	Este código é usado para seleccionar a saída conectada no PIN12 na régua de bornes. Se houver uma bomba de água adicional activa, esse código é usado para seleccionar sua lógica de funcionamento versus o SHW exigido (if OAT > (configuração valor temperatura no Código 148) 0. Traceamento elétrico de aquecimento instalado para sistema anticongelante 1. Bomba de água suplementar Ligada/Desligada conforme a lógica da bomba de água principal. Isso significa que se o SHW (sistema de água quente de uso sanitário) estiver ativo, a Bomba da água suplementar está LIGADA. 2. Bomba de água suplementar Ligada/Desligada conforme a lógica da bomba da água principal, mas sempre DESLIGADA quando o SHW está ativo.	0	2	1
157	LÓGICA BOMBA DE ÁGUA ADICIONAL	Este código é usado para definir a lógica da bomba de água adicional, se esta tiver sido instalada, quando OAT < configuração valor de temperatura no Código 148: 0. Always Off 1. On/Off conforme estado de EHS On/Off 2. Always On"	0	2	2
158	PONTO DE AJUSTE AR DELTA	Este código é usado para definir a histerese versus o ponto de ajuste da temperatura ambiente para a Unidade Off quando o Tipo de Sistema é NUI instalado e usado como Termóstato (100 NUI code = 4).	0.2°C	1°C	0.3 °C

Para os parâmetros que são lidos apenas e não são editáveis pelo usuário, o ícone com o cadeado (🔒) será exibido na tela. Na instalação, preencha o valor do instalador se o valor default tiver mudado.

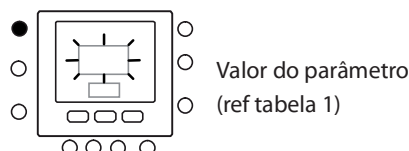
Instalação

Para entrar no Modo Configuração do Instalador

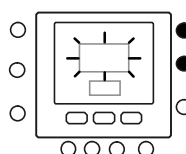
Pressione zona (🏠) e mantenha pressionados os botões (🔒) simultaneamente por 3 segundos; o número do parâmetro ficará piscando na zona tempo e o valor do parâmetro será exibido na zona temperatura do display.



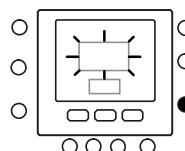
Pressione o botão modo (M); o valor do parâmetro irá piscar na zona temperatura do display.



Pressione os botões up ou down para mudar os parâmetros de valor. Pressione o botão modo (M) ou o botão OK para congelar os parâmetros (Freeze).



- Ao pressionar o botão OK, seus parâmetros serão salvos e o valor do parâmetro irá piscar; você pode mudar o valor posteriormente.
- Ao pressionar o botão modo (M), seus parâmetros serão salvos e isso possibilitará que o próximo parâmetro seja alterado. O número do parâmetro irá piscar.
- Ao pressionar o botão zona (🏠), NÃO salvará os parâmetros e será exibida a tela de display normal.



Pressione os botões up e down para ir ao próximo parâmetro; uma vez concluído, pressione o botão OK para salvar as configurações e retornar à tela normal do display. Pelo exemplo, explica-se como mudar as configurações para

alguns parâmetros. Refira-se ao exemplo para configurar todos os demais parâmetros.

Instalação

Exemplo 1: Parâmetro 100 – SYSTEM TYPE

Seleções:

- 1 = Valor de Temperatura da Água fixado pela Bomba de Calor (contatos secos)
- 2 = Setup da Curva Climática da Bomba de Calor (contatos secos)
- 3 = Bomba de Calor Comfort com NUI
- 4 = Comfort com NUI como Termóstato
- 5 = Blank
- 6 = RS485
- 7 = Teste de Fábrica Comunicação Bus

Nota:

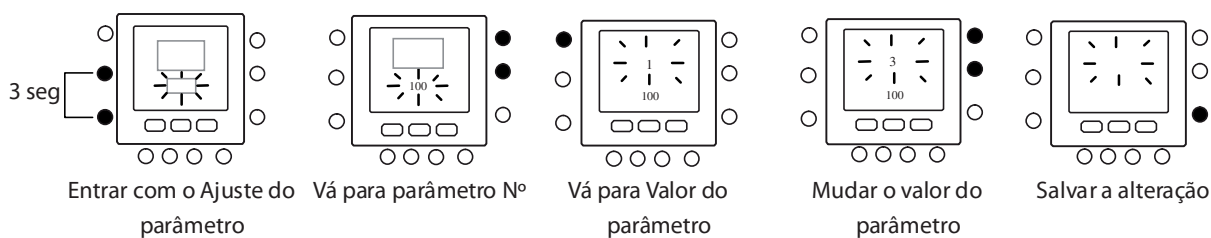
Se CÓDIGO NUI 100 = 3 a bomba de Aquecimento irá parar (somente compressor) quando é alcançado o ponto de ajuste da água
Se CÓDIGO NUI 100 = 4 a bomba de Aquecimento irá desligar (compressor e bomba de água) quando o ponto de ajuste da temperatura de ar é alcançado em NUI.

Procedimento para mudar os parâmetros

Pressione zona (🏠) e mantenha pressionado (🔒) simultaneamente por 3 segundos; o número do parâmetro ficará piscando na zona tempo. Pressione os botões up ou down para mudar o número do parâmetro para 100. Pressione o botão modo (M); o valor do parâmetro irá piscar na zona temperatura do display. Pressione os botões up ou down para mudar o valor de 1 a 7. Pressione o botão modo (M) ou o botão OK para congelar os parâmetros (Freeze).

- Ao pressionar o botão OK, seus parâmetros serão salvos e o valor do parâmetro irá piscar; você pode mudar o valor posteriormente.
- Ao pressionar o botão modo (M), seus parâmetros serão salvos e isso possibilitará que o próximo parâmetro seja alterado. O número do parâmetro irá piscar.
- Ao pressionar o botão zona (🏠), NÃO salvará os parâmetros e será exibida a tela de display normal.

Uma vez concluído, pressione o botão OK para salvar os parâmetros e retornar à tela de display normal.

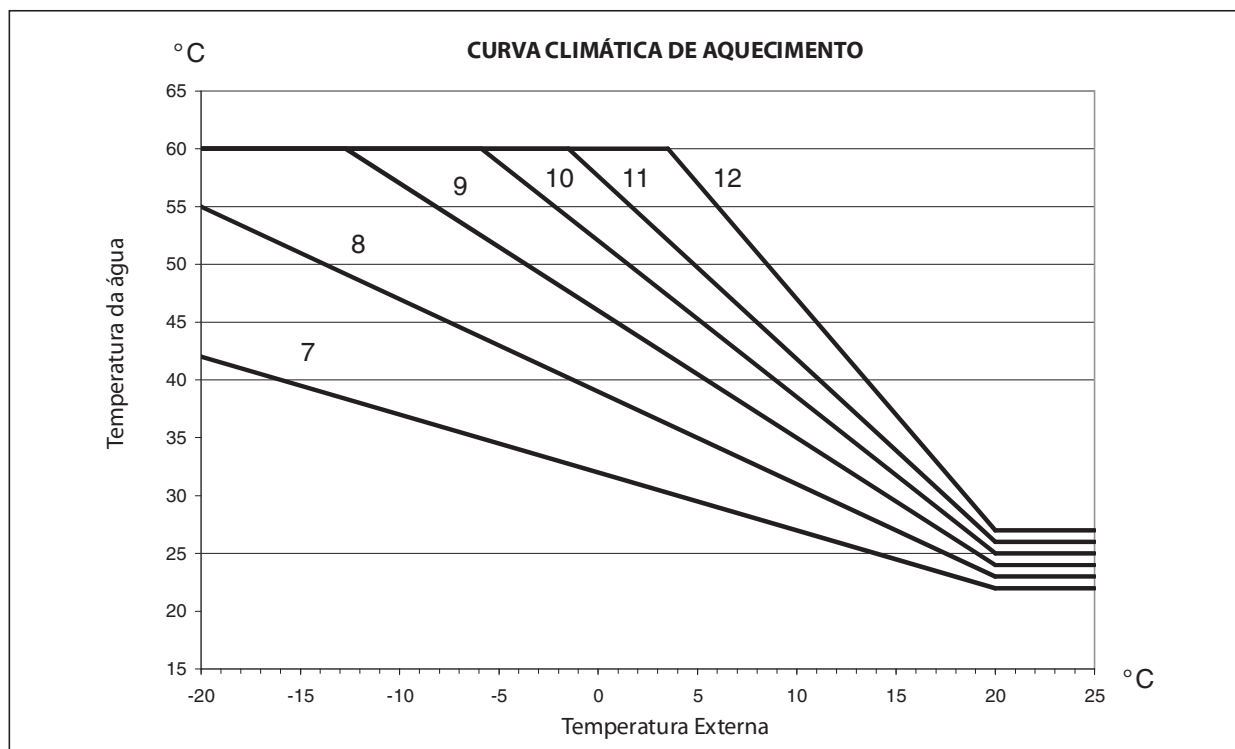
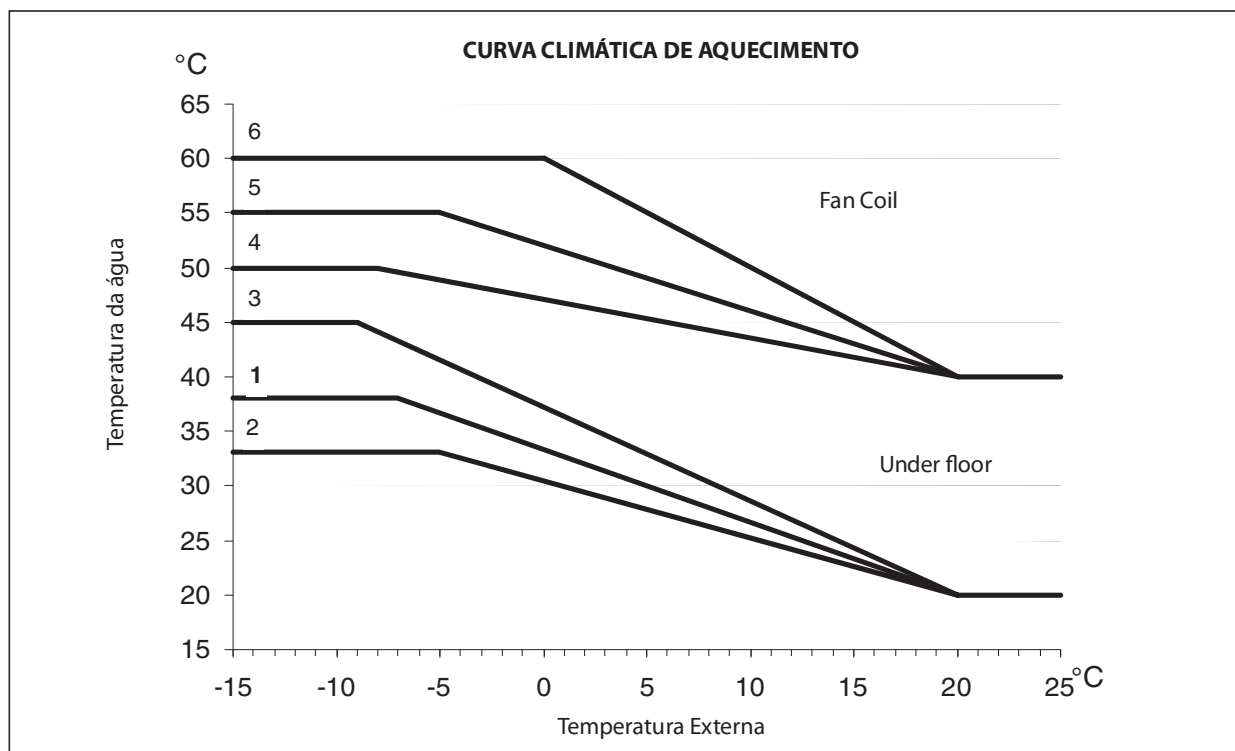


Curvas Climáticas

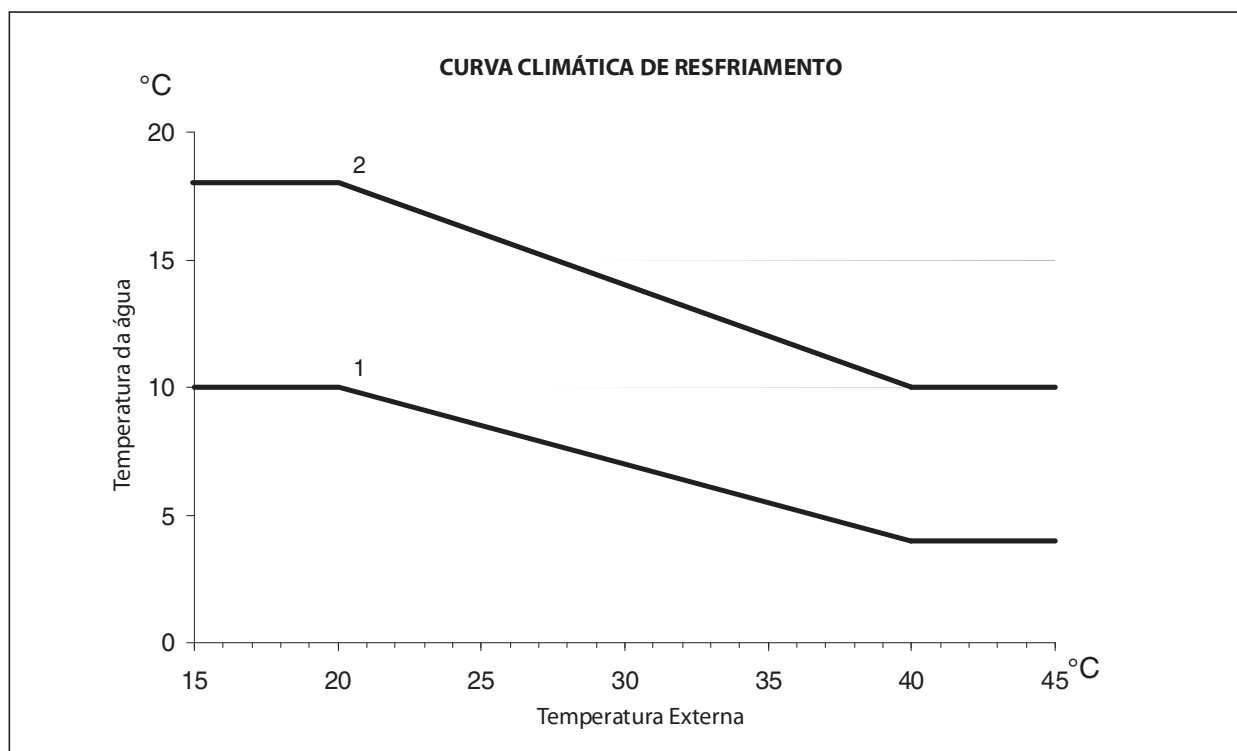
Curvas Pré-ajustadas

Doze curvas de aquecimento e duas curvas de resfriamento estão disponíveis, acessando-se os parâmetros 112 e 117 respectivamente da tabela de configuração do instalador.

As curvas são ajustadas para manter uma temperatura interna alvo de 20°C.



Climatic Curves



Sugestões para a seleção

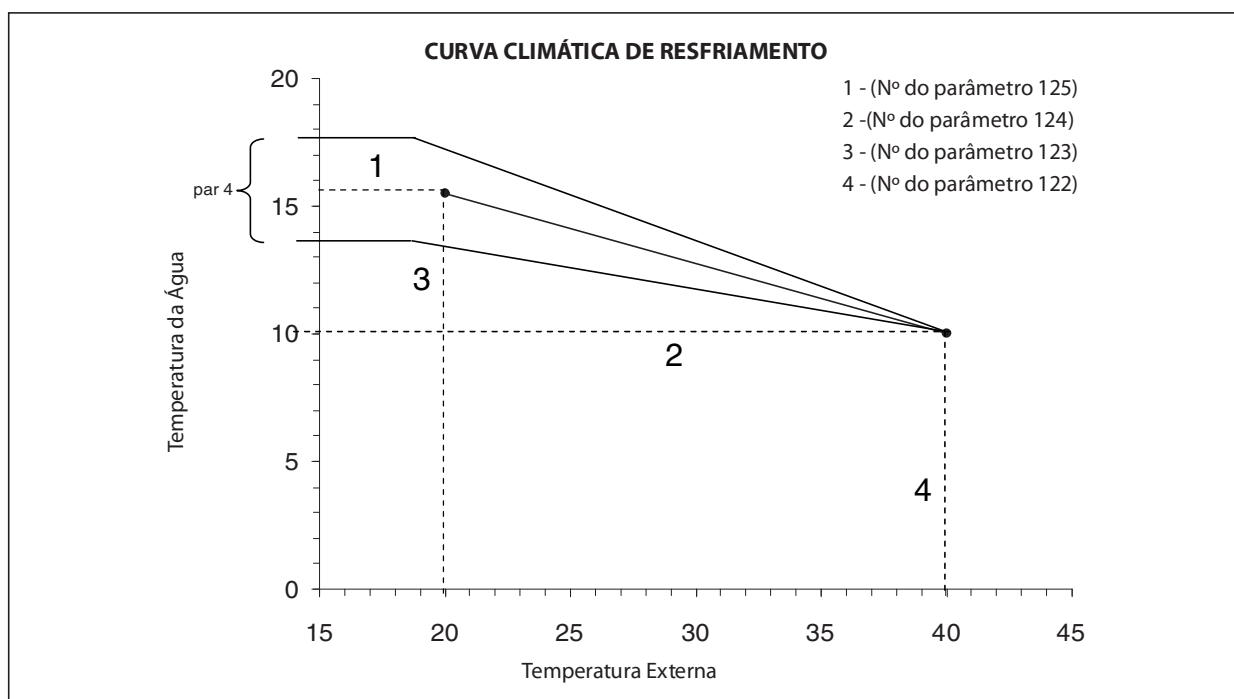
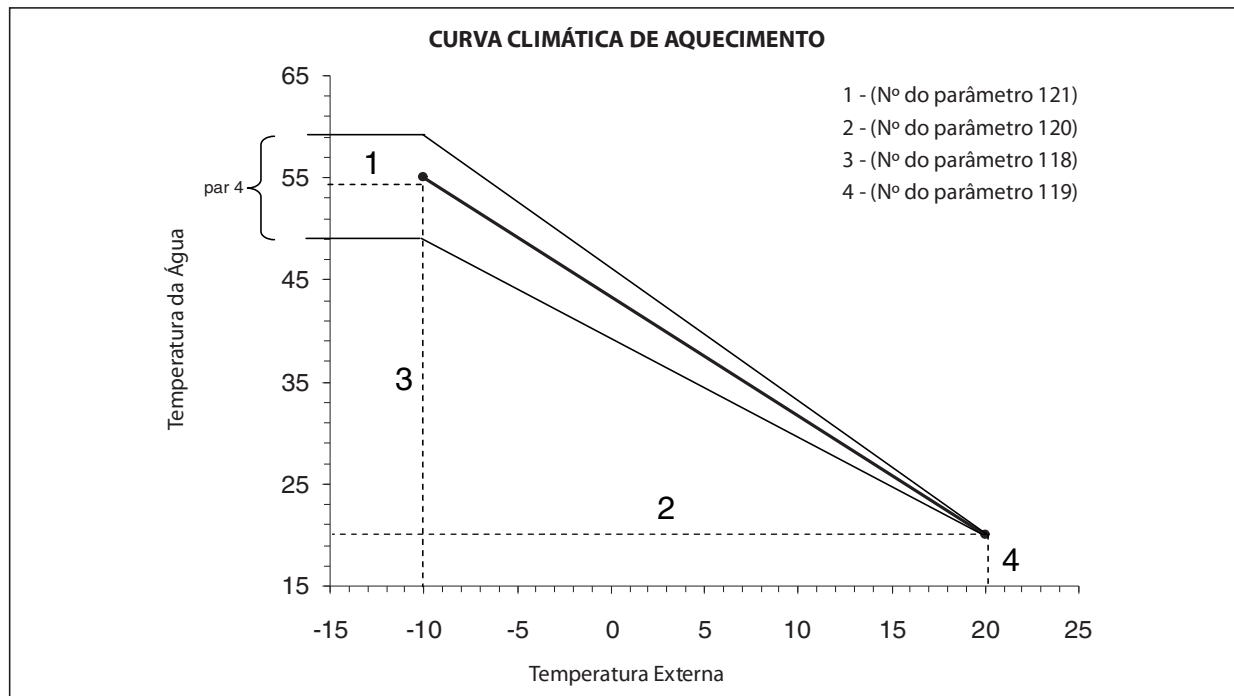
Quanto maior a inclinação da linha de calor, maior a temperatura da água, especialmente a temperaturas externas baixas.

Curvas Climáticas

Curvas Climáticas Customizadas

Os parâmetros 112 e 117 ajustados para 0 (veja tabela 1) permitem carregar no controle uma curva climática customizada.

As figuras abaixo mostram qual parâmetro da tabela de configuração do instalador precisa ser ajustado para criar curvas de aquecimento e resfriamento customizadas.



NOTA:

Quando NUI estiver instalado (par. 100 ajustado para 3) ou o modo SUI Comfort estiver instalado (par. 100 ajustado para 2), o controle está esperando a escolha entre uma curva climática customizada ou pré-ajustada. No caso da aplicação exigir set point da água fixo, é necessário definir uma curva climática horizontal ajustando par. 120=121 para Curva Climática de Aquecimento e 124=125 para Curva Climática de Resfriamento.

Curvas Climáticas

Adaptação da Curva

A caixa de controle NUI regula o set point calculado da água para registrar a temperatura ambiente real medida no ponto de interface de usuário, a fim de manter a temperatura ambiente estável para conforto e economia de energia. Por esse motivo, a temperatura real da água pode ser diferente do set point calculado da água em $\pm 4^{\circ}\text{C}$. O usuário também pode interagir com esta função, aumentando/diminuindo o set point da água através do ajuste da temperatura da água com o parâmetro 4 (veja tabela 'Característica' do manual do usuário), como mostrado na figura acima.

Ajuste da Temperatura Ambiente

O usuário também ajusta a leitura da temperatura de ar no ponto de interface de usuário com o parâmetro 13 (veja tabela 'Característica' do manual do usuário).

Restauração da Configuração Default de Fábrica do Instalador

Pressione zona (Z) e mantenha pressionados os botões (M) simultaneamente por 10 segundos para entrar no modo Configuração do Instalador. Quando este ajuste for selecionado pela primeira vez, o número 899 será exibido na zona temperatura e um valor inicial de 10 será exibido na zona tempo do display. Pressione e mantenha pressionado o botão down. Quando o contador chegar a zero, "Fd" será exibido na zona temperatura do display. Isso significa que os defaults de fábrica estão em andamento. Com a conclusão com êxito dos valores defaults de restauração para EEPROM, o NUI então forçará uma reinicialização (reset).

Modo Configuração de Fábrica

Para entrar no Modo Configuração de Fábrica, pressione zona (Z) e modo (M) simultaneamente por 3 segundos; o número do parâmetro ficará piscando na zona tempo.

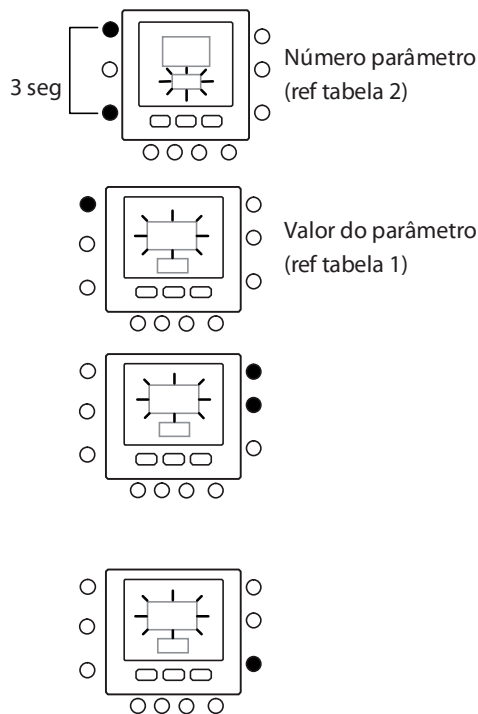
Pressione o botão modo (M); o valor do parâmetro irá piscar na zona temperatura do display.

Pressione os botões up ou down para mudar os parâmetros para o valor desejado (refira-se à Tabela 2 - Configuração de Fábrica).

Pressione o botão modo (M) ou o botão OK para congelar os parâmetros (Freeze).

- Ao pressionar o botão OK, seus parâmetros serão salvos e o valor do parâmetro irá piscar; você pode mudar o valor posteriormente.
- Ao pressionar o botão modo (M), seus parâmetros serão salvos e isso possibilitará que o próximo parâmetro seja alterado. O número do parâmetro irá piscar.
- Ao pressionar o botão zona (Z), NÃO salvará os parâmetros e será exibida a tela de display normal.

Pressione o botão up e down para ir ao próximo parâmetro (se o display atual estiver no número do parâmetro). Todos os parâmetros podem ser programados, seguindo-se o



mesmo procedimento. Uma vez concluído, pressione o botão OK para salvar os parâmetros e retornar à tela de display normal.

NOTA:

Refira-se à tabela 'Configuração de Fábrica' para maiores detalhes de parâmetros.

Modo Configuração de Fábrica (Tabela 2)

CARACTERÍSTICA	NÚMERO DO PARÂMETRO	DESCRIÇÃO	LIMITE DE VALORES		VALOR DEFAULT	VALOR DO INSTALADOR
			Mín.	Máx.		
UNIT CONFIGURATION	302	0. Resfriamento Somente 1. Aquecimento & Resfriamento 2. Aquecimento Somente	0	2	1	

Pressione zona () e os botões modo (M) simultaneamente por 10 segundos para entrar no modo 'configuração de fábrica'. Quando este ajuste for selecionado pela primeira vez, o número 799 será exibido na zona temperatura e um valor inicial de 10 será exibido na zona tempo do display. Pressione e mantenha pressionado o

botão down. Quando o contador chegar a zero, "Fd" será exibido na zona temperatura do display. Isso significa que os defaults de fábrica estão em andamento. Com a conclusão com êxito dos valores defaults de restauração para EEPROM, o NUI então forçará uma reinicialização (reset).

Relógio

O relógio continuará a operar por 8 horas enquanto a energia for removida.

Informações operacionais e de conexão

Códigos de Erro

Falha do Sensor de Temperatura de Ar Ambiente:

Se o sensor utilizado para detectar a temperatura de ar ambiente medir menos de -45°C ou mais de 65°C, um erro será indicado.

Se for indicado um erro, o display de temperatura ambiente mostrará "--".

Falha do Sensor de Umidade:

Se o sensor utilizado para detectar Umidade ambiente medir menos de 0 HR% ou mais de 99 HR%, um erro será indicado. Se for indicado um erro, o display de Umidade mostrará "--".

Falha de EEPROM:

Se a memória não volátil do termostato (EEPROM) falhou, um erro "E4" será mostrado no display de temperatura de ar ambiente. Se esse erro estiver presente e a alimentação do termostato for cortada progressivamente, todas as configurações do instalador, parâmetros do programa e aqueles do usuário serão valores default de fábrica. Isso pode resultar na operação incorreta do equipamento. Não há solução para este erro. O termostato deve ser substituído.

Falha de Comunicação

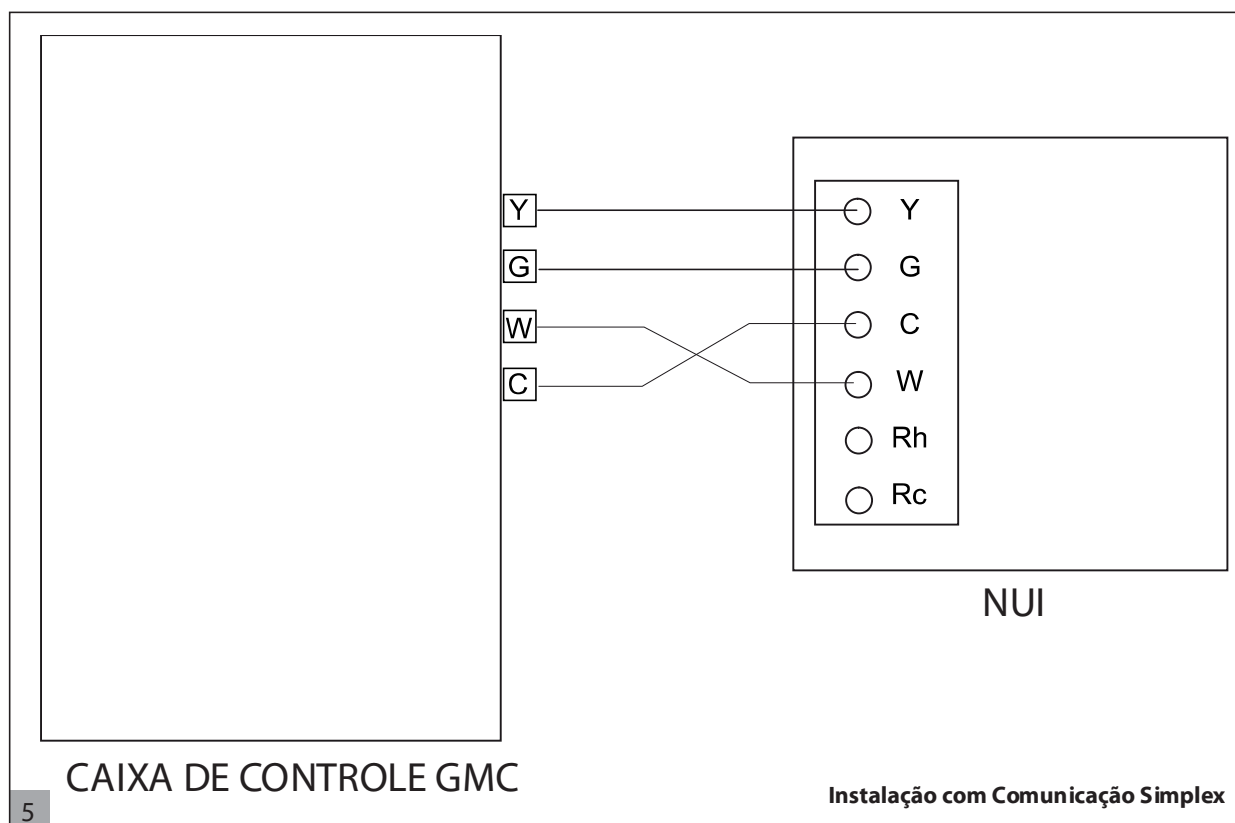
Se o NUI não recebe a comunicação de CCN a partir da interface de usuário principal por 60 segundos, o display mostrará o código de erro "E3" na área de display da Temperatura e '-' em toda a Área de Display de Tempo. Sob esta condição, a temperatura externa ficará em branco. O código de erro "E3" será exibido uma vez e a outra função permanecerá a mesma. Se isso acontecer, verifique então o cabo de comunicação entre o NUI e a unidade externa.

Informações operacionais e de conexão

Tabela de Códigos de Falhas

Código erro	Descrição
2	Entrada segurança
3	Sensor de temperatura de entrada da água (EWT)
4	Sensor Temperatura Refrigerante atual (TR)
5	Sensor de temperatura do ar GMC
6	Perda de comunicação com controlo NUI
7	Sensor de temperatura ambiente do controlo NUI
9	Erro do sensor de água / bomba de água
10	EEPROM Corrompida
13	Perda de comunicação RS485 (configuração do sistema tipo 6)
14	Perda de sinal pelo quadro inversor ou Acionamento Alta Temperatura
15	Sensor de temperatura da saída de água (LWT)
16	Teste Alarme
17	Sensor de temperatura do ar do Inversor (TO)
18	Proteção de curto circuito do inversor G-Tr
20	Erro de controlo de posição do rotor do compressor
21	Erro do sensor de corrente do inversor
22	Sensores do refrigerante do trocador ou aspiração do compressor (TE) / (TS)
23	Sensor de temperatura da capacidade do compressor (TD)
24	Erro do motor do ventilador
26	Outros erros da placa do inversor
27	Compressor travado
28	Erro de temperatura da vazão
29	Falha do compressor

Diagrama de Cabos



Registro da Configuração da Interface de Usuário

INSTALADOR	Número do Modelo	Data

A. Configuração de Hardware

	Furo de Vedação na parede
--	---------------------------

B. Parâmetros dos Modos

	Modo (Desligado - Off, Aquecimento - Heat, Resfriamento - Cool)
	Valor de Set-Point de Aquecimento
	Valor de Set-Point de Resfriamento

C. Parâmetros de Set Point Home (casa), Away (fora de casa), Sleep (noite)

	Aquecimento	Resfriamento
Home (Casa)		
Away (Fora de Casa)		
Sleep (Noite)		

Registro da Configuração da Interface de Usuário

		dia 1	dia 2	dia 3	dia 4	dia 5	dia 6	dia 7
Período 1	Hora							
	Resfriamento							
	Aquecimento							
	Modo							
	Modo FR							
Período 2	Hora							
	Resfriamento							
	Aquecimento							
	Modo							
	Modo FR							
Período 3	Hora							
	Resfriamento							
	Aquecimento							
	Modo							
	Modo FR							
Período 4	Hora							
	Resfriamento							
	Aquecimento							
	Modo							
	Modo FR							
Período 5	Hora							
	Resfriamento							
	Aquecimento							
	Modo							
	Modo FR							
Período 6	Hora							
	Resfriamento							
	Aquecimento							
	Modo							
	Modo FR							