daitsu

MANUAL DE USUÁRIO





CHILLER INVERTER R-32

Serie

CSAD KIAWP 250 CSAD KIAWP 300 CSAD KIAWP 450

Édition

03/2023

- Este manual fornece uma descrição detalhada das precauções a serem observadas durante a operação.
- Para garantir a manutenção adequada do controlador de cabo, leia este manual cuidadosamente antes de usar a unidade.
- Para referência futura fácil, salve este manual depois de lê-lo.

Restaurar inicialização

Se o usuário acidentalmente definir o idioma de exibição do controlador com fio para um idioma que o usuário não conhece, as três etapas a seguir podem ser usadas para restaurar o controlador com fio para as configurações de fábrica e redefinir o idioma de exibição:



2) 2) Pressione os botões da esquerda para a direita, de cima para baixo, clique em ∋->▲ ->Ů ->... Ligue 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9, aguarde 100% de inicialização e entre na página da FCT. Depois de entrar na página FCT, o número da versão é exibido. Todos os parâmetros definidos do equipamento são redefinidos para os parâmetros padrão e salvos. As configurações de tempo e os logs de falhas são apagados. O equipamento volta ao estado de fábrica. (sair do FCT após ligar novamente).

3) 3) Desligue o controlador com fio e ligue-o novamente. O idioma de exibição será redefinido. Pressione "▲" "♥" "▲" "▶" para selecionar o idioma do controle remoto. Após concluir a configuração de idioma, clique em "↓", selecione "SIM" e clique em "↓" para entrar na interface CONFIGURAÇÕES DE ENDEREÇO. Após definir o SETUP ADDRESS, clique em "↓" para entrar na GENERAL SETUP. Depois de definir as CONFIGURAÇÕES GERAIS, clique em "↓".

Conteúdo

1. Precauções de segurança	. 1
2. Visão geral do controlador com fio	3
3. Introdução às funções	. 8
4. Tabela 1 anexada: Erros da unidade externa e códigos de proteção	38
5. Tabela anexada no Modbus	42

1 Precauções de segurança

O produto e as Instruções de Instalação e Operação registram o seguinte conteúdo, incluindo o método de operação, como evitar danos a terceiros e perda de material e como usar o produto de forma correta e segura. Leia atentamente o texto após compreender o conteúdo (mapas de identificação e marcadores) abaixo e observe as precauções abaixo.

▲ Atenção Leia atentamente as precauções de segurança antes da instalação. Importantes precauções de segurança são fornecidas abaixo e devem ser observadas. Significados da marca: ▲ Atenção Significa que o manuseio inadequado pode resultar em ferimentos pessoais ou danos materiais. ▲ Aviso Significa que o manuseio inadequado pode resultar em morte ou ferimentos graves. Depois de concluir o trabalho de instalação, confirme se a operação de teste está normal e entregue o manual ao cliente para guardar.

[Nota]: As chamadas "lesões" significam os danos que não requerem internação ou tratamento prolongado, geralmente se referem a feridas, queimaduras ou choque elétrico. Danos materiais referem-se a perdas materiais e materiais.

1 Precauções de segurança

Ícone	Nome
\otimes	Indica "proibido". O conteúdo específico da proibição é fornecido por gráficos ou texto no ícone ou próximo a ele.
(!)	Indica "obrigatório". O conteúdo necessário específico é fornecido por gráficos ou texto no ícone ou próximo a ele.

Aviso	Instalação comissionada	Peça ao seu revendedor ou a um profissional para instalar o produto. O operador da instalação deve ter adquirido os conhecimentos profissionais relevantes. No caso de instalação independente, operações incorretas causarão incêndio, choque elétrico ou ferimentos.
\otimes	Proibido	Não borrife spray de combustível diretamente no controlador com fio; caso contrário, pode causar um incêndio.
Cuidado no uso	Proibido	Não opere com as mãos molhadas nem permita a entrada de água no controlador com fio; caso contrário, o controlador com fio será danificado.

\Lambda Atenção

 Não instale o produto em um local onde o gás inflamável escape facilmente. Uma vez que o gás inflamável vaza e permanece ao redor do controlador com fio, é possível causar um incêndio.

2 Visão geral do controlador com fio

Condições básicas de uso:

1) Faixa de potência: entrada de potência: AC 8V \sim 12V

2) Temperatura de operação: -20 $^\circ\!\!\mathbb{C}$ ~ 60 $^\circ\!\!\mathbb{C};$

Umidade operacional: RH40%~RH90%;

Onde: HP: BOMBA DE CALOR; CO: SOMENTE REFRIGERAÇÃO; FC: REFRIGERAÇÃO GRATUITA. É um manual geral. As funções de diferentes modelos são diferentes. O controlador com fio reconhece e oculta automaticamente

2.1 Descrição da interface de operação



2 Visão geral do controlador com fio



Temperatura definida: tws/t5s:setting temperature;tw:total outlet water temperature, t5:tank temperature;ts:safe temperature;



TEMPORIZADOR DIÁRIO / PROGRAMAÇÃO SEMANAL / ERRO / BLOQUEIO

3 Introdução da função

Ligue pela primeira vez ou redefina as configurações de fábrica, você precisa predefinir: CONFIGURAÇÕES DE ENDEREÇO e CONFIGURAÇÕES GERAIS. Clique em ", após a configuração. Siga as instruções na interface.

3.1 Operação de desbloqueio/bloqueio

Quando o controlador com fio estiver bloqueado, pressione e segure o botão "a" por 3 segundos para desbloqueá-lo. Então o ícone de cadeado não é exibido e você pode operar o controlador com fio.

Quando o controlador com fio está desbloqueado. pressione e segure o botão " a" por 3 segundos para desbloquear. Em seguida, o ícone de cadeado é exibido e o controlador com fio não pode ser operado. Quando não há operação por 60 segundos continuamente em qualquer página, o controlador com fio retorna à página inicial e se bloqueia automaticamente, exibindo o ícone de cadeado.

Nota: Ele só pode ser bloqueado pressionando longamente o botão "a" por 3 segundos na página principal, e é inválido na página ").

12/04/2019 MON 10:35A			
***	TWS	TW	9 °C
COOL	7 ℃	ONI INF	16
ON		0	10
45%	60% %		

12/04/2019 MON 10:35A			
***	TWS	TW	9 °C
COOL	7 ℃	ONLINE	16
ON			
45% 🖸	60% 😽		

3.2 Ligar/desligar

Quando o controlador com fio está desbloqueado e a unidade está ligada, você pode pressionar "U" para desligar a unidade apenas na página inicial. E pode ser pressionado para ligar a unidade quando ela está desligada.

No estado desbloqueado, a temperatura definida pode ser ajustada pressionando o botão ▲ ▼. E você precisa pressionar o botão "← " para confirmar após a configuração. Não é válido sem confirmação em 5 segundos.

	FECHAR	DESBLOQUEAR: LIGADO	DESBLOQUEAR: DESLIGADO
HP-COOLING	12/04/2019 MIN 10:35A → THS TH 9 C COL 1 7 °C ONLINE 16 CN 00 00 10 00	12:04:2019 WE 10:354	12:04/2019 WW 10:2551 1 TIS TV 9 C COL I 7 C COLIDE 16 1
CO-COOLING	12/04/2019 MW 10:354 ₩ ₩ ₩ 00L 7 COL 7 COL 485 £05	12:04/2019 MEN 10:35A → 1 TFS TT 9 °C COL 1 7 °C TSF 5 °C OKLINE 16 OK 1 EST 2 050 5	12/04/2019 WN 10-354 WR COL 7 °C 135 5 C ORLDN: 16 00.001 15
FC-COOLING			1200/2009 ## 10-354 % ** case 7 °C 100 10 04.000 16
HP-HEATING	12/04/2019 MIN 10:35A → TRS TV 40 °C HEAT 55 °C ONLINE 16 ON 0 00 00 000 100 100	12/04/2019 MIR 10:38A	12:040-2000 MW 10:04. ** 175 TF 40 C 155 C 00LINE 16
HP-HOTWATER	12/01/2019 MON 10:35A TS T5 40 ℃ HHT 60 ℃ COLLNE 16 ON 60 &	12/04/2019 MRR 10:35A 1 TS TS 40 ℃ 188 60 ℃ ORLINE 16 08 4 486 ▲ 60 ♣	12/04/2019 MON 10-355. 40 1 155 15 40 °C 100 0 C 00LINE 16 457. 0 69. 0 C

3.3 Configuração do modo

No modo de desbloqueio, pressione o botão "⊟" para entrar na interface de configuração do menu, pressione os botões "♥" e "▲" para selecionar "MODE" e definir um modo, e pressione o botão "↓" conforme mostrado na figura acima para acessar o submenu (modo contexto). Como mostrado abaixo: três modos disponíveis.



Ciclo: Refrigeración-->Calefacción-->ACS-->Refrigeración. Omita el ciclo de modo cuando no haya un modo correspondiente. El modo DHW se divide en bomba única (no es necesario seleccionar la dirección) y bombas múltiples (es necesario seleccionar la dirección 00-15, y la dirección de la unidad sin función DHW se omite directamente).

Solo se pueden configurar Tws/T5s y la dirección en modo refrigeración, calefacción y ACS. Tw/T5 solo puede mostrarse pero no configurarse. El ACS solo se puede encender/ apagar en la configuración de MODO.

El límite inferior del rango de configuración de refrigeración HP está sujeto a la configuración de control de salida de agua baja en el MENÚ DE SERVICIO. El límite inferior del rango de configuración de enfriamiento de CO/FC está sujeto a la temperatura de agua de salida más baja establecida por la relación anticongelante en el MENÚ DE PROYECTO.

Nota: Cuando la temperatura de auste es inferior a 5 $\,$ °C, el sistema del lado del agua debe aumentar m
s del 15 % de anticongelante, de lo contrario, habr riesgo de da
ar la unidad.

Presione "
]" para guardar la configuración después de configurar y volver a la página de inicio. O presione "
]" para retroceder. Cuando no haya operación durante 60 segundos continuos, guardará la configuración y volverá a la página de inicio.

3.4 Configurações do Menu

Quando o controlador com fio estiver desbloqueado, pressione ")" para entrar na página de configuração do menu da seguinte forma:



MODE (DISABLE)	
USER MENU	
SERVICE MENU	
PROJECT MENU	
OK	ŧ

A seleção padrão é "MODE" e escolha o menu que você precisa pressionando "▲▼". Pressione "→L" para entrar em seu submenu ou retornar à página inicial com " △ ". Retorne à página inicial se não houver operação por 60 segundos na página do menu.

Nota: O menu de modo é inválido quando a unidade é controlada por modbus ou computador host e é exibido como acima.

4.3.6.1 MENU DO USUÁRIO

Selecione "MENU DO USUÁRIO" para acessar o menu do usuário. A exibição da interface é a seguinte:

USER MENU	
QUERY	
TIMER	
GENERAL SETTIN	iG
DOUBLE SETPOIN	Т
OK	1/2

USER MENU	
SNOW-BLOWING SWITCH	
SILENT SWITCH	
DHW SWITCH	
OK 2/2	¢

Os usuários escolhem as funções por "▲ ▼".

Selecione "CONSULTA" na interface "MENU DO USUÁRIO" para acessar a função de consulta. A exibição e a operação da interface são as seguintes:

QUERY	
STATE QUERY	
TEMP QUERY	
HISTORY ERRORS QUERY	
OK	¢

Consulta de status

Selecione "CONSULTA DE STATUS" e pressione "-". Mostre da seguinte forma:

STATE QUERY	
SELECT ADDESS	 11 ▶ #
OPERATION STATE	STANDBY
RUNNING MODE	COOL
CURREN SLIENT	NIGHT
MODE	SILENT1
BACK	₽

Selecione o endereço pressionando " ◀", " ▶" para visualizar o status da unidade naquele endereço. Volte ao menu superior com " △".

Consulta temporária Selecione "TEMP CHECK" e pressione "

TEMP QUERY	
SELECT ADDESS	II ▶ #
INLET WATER TEMP	25 °C
OUTLET WATER TEMP	25 °C
TOTAL OUTWATER TEMP	25 °C
AMBIENT TEMP	25 °C
BACK	•

Selecione a direção pressionando " ◀", " ▶" para ver a temperatura da unidade naquela direção. Volte ao menu superior com " △".

Verifique os erros do histórico

Selecione "VERIFICAR HISTÓRICO DE ERROS" e pressione "



Selecione o endereço pressionando " ◀", " ▶" para visualizar o histórico de erros da unidade naquele endereço. Por favor, pressione "▲" "▼" para escolher o histórico de erros desejado e o número de erros que você pode ver é 16.

Configuração do temporizador

Selecione "TIMER" e pressione "

TIMER		TIMER
DAILY TIMER		DAILY TIMER (DISABLE)
WEEKLY SCHEDULE		WEEKLY SCHEDULE (DISABLE)
OV.	-	OK.

Observação: Depois de usar o controle MODBUS e o controle remoto da máquina externa, a configuração de hora diária e semanal do controlador com fio é inválida e os usuários não podem entrar no menu de tempo para configuração.

Quando o controle MODBUS e o controle remoto da máquina externa são inválidos. Selecione "DAILY TIMER" e pressione "___". Mostre da seguinte forma:

DAILY TIMER	
TIMER	4 1 ▶ #
ACT	 ● 0FF ▶
TIME ON	◀ 10:00 ► A
TIME OFF	▲ 10:00 ▶ A
MODE	
0K 1/2	\$ Φ

DAILY TIMER	
TWS	 40 ▶°C
SILENT MODE	◆NIGHT ▶
	SILENT1
0K 2/2	÷ •

Apenas uma configuração entre "DAILY TIMER" e "WEEKLY TIMER" está habilitada. Se algum dos padrões em "WEEKLY TIMER" for ativado, "DAILY TIMER" será desativado. "DAILY TIMER" pode ser definido entre dias, mas "WEEKLY TIMER" não pode.

Os usuários podem configurar até dois temporizadores e definir o tempo de LIGADO ou DESLIGADO (defina o intervalo de tempo para 10 minutos), modo de operação (existem modos de aquecimento, resfriamento e DHW para uma única bomba, apenas os modos de operação podem ser selecionados). e aquecimento para várias bombas e não pode ser definido como modo DHW) e ajuste de temperatura para cada segmento do temporizador.

É inválido se o tempo de LIGADO e DESLIGADO for o mesmo. Mostre da seguinte forma:

DAILY TIMER	
Timer is useless. The start time is same to the end time.	
OK	4Þ

Introdução Operacional:

Pressione "▲" "▼" para selecionar TIMER, ACT, TIME ON, TIME OFF, MODE, TWS ou SILENT MODE. Quando o cursor permanecer em "TIMER", pressione "◀" e "▶" para selecionar "TIMER 1" ou "TIMER 2". Quando fica em outros itens, também podemos usar "◀", " ▶" para ajustar as configurações correspondentes.

Após a configuração, pressione "→" para confirmar o salvamento ou pressione "→" para cancelar a configuração e retornar à interface anterior.

Se Time1 T.ON for igual a Time1 T.OFF, então a configuração é inválida, a opção ACT para o timer deste segmento salta para "OFF", a configuração de Timer2 é a mesma de Timer1, e o tempo intervalo de Time2 pode cruzar com o de Time1.

Por exemplo, se Timer1 T.ON estiver definido para 12:00 e Timer1 T.OFF estiver definido para 15:00, então os valores de Timer2 T.ON e Time2 T.OFF podem ser definidos na faixa de

12:00- 15:00 Se o intervalo de tempo for ultrapassado, a máquina ligará na hora T.ON configurada em Timer1 ou Timer2, e desligará na hora T.OFF configurada em Timer1 ou Timer2. Quando dois temporizadores se sobrepõem, a segunda configuração tem prioridade.

Configurações de programação semanal:

Selecione "HORÁRIO SEMANAL" e pressione "

WEEKLY SCHEDULE	
WEEKLY SCHEDULE	MON ▶
WEEKLY SWITCH	 ● 0FF ●
OK	\$ 4

MONDAY TIMER	
TIMER	4 1 ▶ #
ACT	 ● 0FF ●
TIME ON	◀ 10:00 ► A
TIME OFF	▲ 10:00 ▶ A
MODE	HEAT ►
0K 1/2	÷ •

MONDAY TIMER	
TWS	 40 ▶ °C
SILENT MODE	IGHT ►
	SILENT1
0K 2/2	\$ 4

Pressione os botões "▲" e "▼" para selecionar "HORÁRIO SEMANAL" ou "MUDANÇA SEMANAL". E pressione o botão "◀" ou "▶" para selecionar de segunda a domingo.

Após alterar uma configuração, você precisa pressionar " ___ " para confirmar ou entrar no submenu. Para "WEEKLY ŚWITCH", "OFF" significa não definir a programação para este dia ou cancelar a programação definida. Ao mudar para "ON" e confirmar, você entrará no timer diurno. A operação é a mesma do timer diurno. A página refere-se ao temporizador do dia. A parte superior mostra o dia definido e o temporizador 1 ou o temporizador 2 para este dia.

Pode haver até 2 temporizações em um dia de temporização semanal, e cada temporização precisa ser ligado e desligado (o intervalo definido é de 10 minutos).

Introdução operacional:

Pressione "▲" e "▼" para selecionar "HORÁRIO SEMANAL". Selecione o dia desejado com " ◀ " ou " ▶ ", e pressione "₄_" para entrar. Então você pode alternar entre TIMER, ACT, TIME ON, TIME OFF, MODE, TWS e SILENT MODE com "▲" e "▼". Consulte a introdução operacional de "DAILY TIMER".

Ajustes gerais:

Selecione "CONFIGURAÇÕES GERAIS" e pressione "

GENERAL SETTING				_
YEAR	▲ 2	020	•	_
MONTH	4	12		
DAY		10	•	
12-24HOUR		12		
HOUR	•	10		
0K 1/2			\$ K	Þ

GENERAL SETTING		
MINUTE	 55 	
AMPM	 AM 	
LANGUAGE	ENGLISH	
BACKLIGHT OFF DELAY(s)	 20 	•
OK 2/2	\$	٠

13

Pressione "▲" e "▼" para selecionar a data, hora e formato de hora que deseja definir. Ajuste seus parâmetros com " ◀ " ou " ▶", e pressione "←" para salvar. O intervalo de configuração do tempo de luz de fundo é 10-1200s, o padrão é 60s e cada configuração é 10s.

Volte para a página anterior com " " após a configuração. Agora, apenas o inglês é suportado. Ponto de ajuste duplo

Selecione "PONTO DE AJUSTE DUPLO" e pressione "

DOUBLE SETPOINT	
DOUBLE SETPOINT	◆DISABLE ▶
SETPOINT COOL_1	4 16 ▶ °C
SETPOINT COOL_2	4 20 ▶ °C
SETPOINT HEAT_1	4 16 ▶ °C
SETPOINT HEAT_2	 4 25 ▶ °C
OK	\$ ₽

Pressione "▲" e "▼" para selecionar itens e pressione " ◀ " ou " ▶" para ajustar os parâmetros. o limite inferior da faixa definida de resfriamento HP está sujeito ao controle de saída de água baixa definido no MENU DE SERVIÇO, e o limite inferior definido para resfriamento CO/FC está sujeito à saída mínima de água definida na taxa de anticongelamento definida no MENU PROJETO.

interruptor de neve

Selecione "SNOW BLOW SWITCH" na página "USER MENU" e pressione "



Pressione "▲" e "▼" para selecionar "SIM" ou "NÃO" e pressione "→" para confirmar. "SIM" significa que a função é válida, "NÃO" significa que não é válida. Nota: Alguns modelos não possuem esta função. Verifique as instruções da máquina externa para saber se ela possui uma função de controle de neve.

Modo silencioso:

Selecione "SILENT SWITCH" e pressione "

SILENT SWITCH	
SELECT SILENT	♦NIGHT ♦ SILENT1
CURRENT SILENT	NIGHT SILENT1
OK	¢

Pressione "▲" e "▼" para selecionar "SELECT SILENT", pressione "◄" ou "▶" para selecionar o modo que você precisa (7 tipos: NIGHT SILENT 1-4, STANDARD, SILENT e SUPER SILENT) e pressione " " Economizar. Os usuários podem verificar se é o modo que desejam aqui e pressionar " " para voltar se não houver problema. Uma vez ativado o modo silencioso, a página inicial acende.

NIGHT SILENT 1	6/10h
NIGHT SILENT 2	6/12h
NIGHT SILENT 3	8/10h
NIGHT SILENT 4	8/12h

Nota : Night Silent1-4 está disponível apenas para os modelos da série HTW-MCSU**RN8LB.

INTERRUPTOR AQS

Pressione "▲" e "▼" para selecionar "DHW SWITCH" na página "USER MENU" e pressione "↓" ". Mostre da seguinte forma:

DWH SWITCH			
SELECT ADDESS	•	11	▶ #
DWH SWITCH	٠	YES	•
DHW FIRST	4	YES	۶.
00 01 02 03 04	05	06	07
08 09 10 11 12	13	14	15
OK		E	•

Pressione "▲" e "▼" para alternar entre SELECT ADDRESS, DHW SWITCH e DHW FIRST. Em seguida, pressione " ◀ " ou " ▶" para ajustar os parâmetros.

Somente quando DHW SWITCH seleciona YES, o seguinte pode ser definido.

Nota : O INTERRUPTOR DHW só está disponível para modelos DHW personalizados.

controle de bobina de água

Pressione "▲" e "▼" para selecionar "WATER BATTERY CONTROL" e pressione "←」". Mostre da seguinte forma:

WATER COIL CONTROL	
COIL CONTROL	▲AUTO ►
ОК	•

Pressione "▲" e "▼" para selecionar "COIL CONTROL" e pressione "◀" ou "▶" para selecionar o modo de controle: AUTO (controle automático), MANUALON (com bateria de água), MANUALOFF (sem bateria de água). Água). Pressione "→" para sair desta página.

Observação: O controle da bateria de água se aplica apenas aos modelos FC.

4.3.6.2 CONFIGURAÇÕES DO MENU DE SERVIÇO

Entrada de senha: entre em contato conosco Selecione "MENU DE SERVIÇO" e pressione " . A tela solicita uma senha, conforme mostrado na figura a seguir:

SERVICE MENU	
PLEASE INPUT THE PASSWORD	
0 0 0	
OK	\$ ₽

Pressione os botões "▲" e "♥" para alterar o número a ser inserido e pressione os botões "◀" e "▶" para alterar o código de bits a ser inserido. Depois de inserir o número, a tela não muda. Após inserir a senha, pressione o botão "↓" para entrar na interface ou pressione o botão "↓" para retornar à interface anterior. Mostre o seguinte se a entrada estiver incorreta:

SERVICE MENU	
SORRY WRONG PASSWORD	
PLEASE INPUT AGAIN	
0 0 0	
ОК	\$ 4

Entre na página de configuração da seguinte forma se a entrada estiver correta:

SERVICE MENU	
STATE QUERY	
CLEAR HISTORY ERRORS	
SETTING ADDRESS	
HEAT CONTROL	
OK 1/3	¢

SERVICE MENU
TMEPERATURE COMPENSATION
PUMP CONTROL
MANUAL DEFROST
LOW OUTLET WATER CONTROL
OK 2/3 ♦

SERVICE M	ENU	
VACUUM SW		
ENERGY SA	VING SWITCH	
DHW ENABL	E	
FACTORY D	ATA RESET	
OK	3/3	ŧ

Consulta de status

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar "STATUS INQUIRY" na página "SERVICE MENU". Em seguida, pressione "∠" para entrar no submenu.

STATE QUERY			
SELECT ADDRESS	•	07	• #
ODU MODEL		130	kW
COMP FREQUENCE		50	Hz
COMP1 CURRENT		20	А
COMP2 CURRENT		20	А
BACK		E	; ●

STATE QUERY	
H-P PRESSURE	3.83 MPa
L-P PRESSURE	1.00 MPa
TP1 DISCHARGE TEMP	30 °C
TP2 DISCHARGE TEMP	30 °C
TH SUCTION TEMP	-20 °C
0K 2/9	\$

STATE QUERY	
TZ TEMP	-20°C
T3 TEMP	-20°C
T4 TEMP	-20°C
T6A TEMP	40°C
T6B TEMP	40°C
BACK 3/9	÷

STATE QUERY		
TFIN1 TEMP	60	°C
TFIN2 TEMP	60	°C
TDSH	30	°C
TSSH	15	°C
TCSH	15	°C
BACK 4/9		4

STATE QUERY		
FAN1 SPEED	850	RPM
FAN2 SPEED	850	RPM
FAN3 SPEED	850	RPM
EXV A	1800	Р
EXV B	1800	Р
BACK 5/9		41

STATE QUERY	
EXV C	1800P
Twi TEMP	30°C
Two TEMP	30°C
Tw TEMP	30°C
TAF1 TEMP	30°C
BACK 6/9	\$

STATE QUERY			
TAF2 TEMP		30	°C
T5 TEMP		30	°C
COMP TIME1		120	MIN
COMP TIME2		120	MIN
COMP TIME3		120	MIN
BACK	7/9		¢

STATE QUERY			
COMP TIME		65535	Н
FIX PUMP TIME		65535	H
INV PUMP TIME		65535	H
ODU SOFTWARE		V45	
HMI SOFTWARE		V45	
BACK	8/9		¢

STATE (QUERY					
DEFROS	FING S	TATE				
00 01	02	03	04	05	06	07
08 09	10	11	12	13	14	15
E2 SOFT	WARE	V45				
END						
OK		ç	9/9		E	•

Pressione " ◀" ou " ▶" para selecionar o endereço do módulo a ser visualizado (o endereço offline é ignorado automaticamente). Existem 9 páginas e 41 valores de status. Pressione o botão "▲" ou "▼" para selecionar a página diferente.

Limpar erros do histórico:

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar "CLEAR HISTORY ERRORS" e confirme com "← 」".

SERVICE MENU	
STATE QUERY	
CLEAR HISTORY ERROL	R
SETTING ADDRESS	
HEAT CONTROL	
ОК 1/3	ŧ



Pressione "▲" ou "▼" para selecionar "CLEAR UNIT HISTORY ERRORS" e pressione "↓" para confirmar.

Mostre da seguinte forma:

CLEAR UNIT HIS ERRS	
SELECT ADDRESS	4 07 ▶
DO YOU WANT TO	YES ▶
CLEAR?	

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar "SELECIONAR ENDEREÇO" e pressione " ◀" ou " ▶" para selecionar o valor do endereço. Pressione "▲" ou " ▼" para selecionar excluir ou não, e pressione " ◀" ou " ▶" para selecionar SIM ou NÃO, e pressione " ▲" praca confirmar.

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar "APAGAR TODOS OS SEUS ERROS" e pressione ____ " para confirmar. Mostre da seguinte forma:

CLEAR ALL HIS ERRS		
DO YOU WANT TO	 YES 	
ULEAR?		-
		_
OK		Þ

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar "CLEAR LOCKOUT ERROR" e pressione "▲」" para confirmar. Mostre da seguinte forma:



Pressione " ◀" ou " ▶" para selecionar SIM ou NÃO, e pressione " ▲" " para confirmar.

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar "CLEAR RUN TIME" e pressione "←→" para confirmar. Mostre da seguinte forma:

CLEAR RUN TIME	
SELECT ADDRESS	◀ 07 ▶
CLEAR COMP TIME?	▲ NO ▶
CLEAR FIX PUMP TIME?	 N0 ▶
CLEAR INV PUMP TIME?	▲ N0 ▶
OK	\$ ₽

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar "SELECIONAR ENDEREÇO", pressione " ◀" ou " ▶" para selecionar o valor do endereço. Pressione "▲" ou "▼" para selecionar excluir ou não, e pressione " ◀" ou " ▶" para selecionar SIM ou NÃO, e pressione "_◀ " u " para confirmar.

Configuração de endereço

Pressione "▲" ou "▼" na página "SERVICE MENU" para selecionar "ADDRESS SETUP" (você também pode inserir a combinação de botões pressionando " ⊖ ", " ▶" por 3 segundos). Pressione "← I" e entre no submenu.

SERVICE MENU
STATE QUERY
CLEAR HISTORY ERROR
SETTING ADDRESS
HEAT CONTROL
OK 1/3 ♦

SETTING ADDRESS			
CONTROLLER ADDRESS	1	10	• #
CONTROL ENABEL	٠	NO	•
MODBUS ENABLE	٠	NO	•
MODBUS ADDRESS	4	10	▶ #
OK			\$ Φ

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar o item e pressione " ◄" ou " ▶" para definir o valor.

Em seguida, pressione " para confirmar e " " para voltar.

Controle de calor

HEAT1 significa aquecimento de tubos elétricos no modo de resfriamento/aquecimento. HEAT2 significa aquecimento elétrico do acumulador em modo DHW.

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar "HEAT CONTROL" na página "SERVICE MENU". Pressione " e entre no submenu.

SERVICE MENU
STATE QUERY
CLEAR HISTORY ERROR
SETTING ADDRESS
HEAT CONTROL
OK 1/3 ♦

HEAT CONTROL
HEAT1
HEAT2
FORCED HEAT2 OPEN
OK 🗘

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar o item a ser definido. Pressione " " e entre no submenu.

HEAT1			HEAT2
HEAT1 ENABLE	 NO 	•	ALL HEAT2 DISABLE • YES •
TEMP-	 07 	▶ °C	SELECT ADDRESS • 10 • #
AUXHEAT1-ON			HEAT2-ENABLE NO
TW. HEAT1-ON	 25 	▶ °C	T-HEAT2-DELAY
TW. HEAT1-OFF	 45 	• °C	DT5-HEAT2-OFF 10 ▶ °C
0K 1/	2	÷ •	OK 1/2 🗘 🗘
HEAT2			FORCED HEAT2 OPEN
HEATZ	4 10	• 10	FORCED HEATZ OPEN
14 IIEA12 ON	• 10	• 0	DODCED HEATS ODEN AND
			FORCED HEATZ OFEN
00 01 02 03	04 05 06	07	00 01 02 03 04 05 06 07
08 09 10 11	12 13 14	15	08 09 10 11 12 13 14 15
0K 2/	2	÷ •	0K 🔹 🕈

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar o item e pressione " ◀" ou " ▶" para definir o valor. Em seguida, pressione "← I" para confirmar e " () " para voltar.

Compensação de temperatura:

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar "COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA" na página "MENU DE SERVIÇO". Pressione " ← 」" e entre no submenu.

SERVICE MENU	TEMP COMP
SERVICE SERVO	COOL MODE E
TMEPERATURE COMPENSATION	T4 COOL-1
PUMP CONTROL	T4 COOL-2
MANUAL DEFROST	OFFSET-C
LOW OUTLET WATER CONTROL	
0K 2/3	OK

TEMP COMPENSATION	
COOL MODE ENABLE	 YES ▶ °C
T4 COOL-1	 4 15 ▶°C
T4 COOL-2	4 08 ▶ °C
OFFSET-C	4 10 ▶°C
0K 1/2	\$ ₽

TEMP COMPENSATION			
HEAT MODE ENABLE	4	YES	▶°C
T4 HEAT-1	4	15	▶ °C
T4 HEAT-2	4	08	▶ °C
OFFSET-H	4	10	
0K 2/2			\$ ₽

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar o item e pressione " ◀ " ou " ▶ " para definir o valor. Em seguida, pressione " ➡ " para confirmar.

Controle da bomba:

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar "PUMP CONTROL" na página "SERVICE MENU". Pressione " → " e entre no submenu.

SERVICE MENU	PUMP CONTROL
TMEPERATURE COMPENSATION	FORCED PUMP OPEN
PUMP CONTROL	INV PUMP SETTING
MANUAL DEFROST	PUMP ON/OFF TIME
LOW OUTLET WATER CONTROL	
OK 2/3	OK

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar "BOMBA FORÇADA ABERTA". Pressione "→" e entre no submenu.

FOECED PUMP OPEN			
SELECT ADDRESS	٩	0	• #
FORCED PUMP OPEN	•	NO	•
OK		4	Þ 🗘

FORCED PUMP OPEN	
Cannot control the pump	
before snutting down.	

Na página "PUMP FORCED OPEN", pressione "▲" ou "▼" para selecionar o item e pressione " ◀ " ou " ▶ " para definir o valor. Pressione "↓" para confirmar ou "⊃ " para voltar. Se a unidade nesse endereço estiver LIGADA, a bomba não pode ser controlada pelo controlador com fio. Mostrar como acima.

Na página "INV PUMP OPEN", pressione "▲" ou "▼" para selecionar o item e pressione "◀" ou "▶" para definir o valor. Pressione "↓" para confirmar ou " △" para voltar.

INV PUMP SETTING	
SELECT ADDRESS	4 07 ▶ #
SWITCH ON THE PUMP	◀ N0 ▶
RATIO PUMP	4 100 ▶ #
OK	4 ≑

Nota: Só pode ser configurado com uma única bomba. A faixa de configuração RATIO-PUMP é de 30% a 100%. Você precisa certificar-se de que seu fluxo atende aos requisitos de toda a unidade, caso contrário, a unidade pode ser danificada.

Na página "PUMP CONTROL", pressione "▲" ou "▼" para selecionar o item e pressione "◄" ou "▶" para definir o valor. Pressione "←" para confirmar ou " △ " para voltar.

PUMP ON/OFF TIME	
PUMP ON TIME	◀ 05 ► MIN
PUMP OFF TIME	
OK	<▶ \$

Os requisitos de configuração de parâmetros são os seguintes:

	Definir intervalo	Valor padrão	Alcance do ajuste
TEMPO ON BOMBA	5~60min	5	5
TEMPO OFF BOMBA	0~60min	0	5

Descongelamento Manual

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar "MANUAL DEFROST" na página "SERVICE MENU". Pressione "→」" e entre no submenu.

SERVICE MENU		
TMEPERATURE COMPENSATION		
PUMP CONTROL		
MANUAL DEFROST		
LOW OUTLET WATER CONTROL		
ОК 2/3 ♦		

OK	
MANUAL DEFRIOST	▲ NO ▶
SELECT ADDRESS	4 07 ▶ #
MANUAL DEFROST	

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar o item a ser definido e pressione "◀" ou "▶" para definir o valor. Pressione "↓" para confirmar ou " ́)" para voltar.

Se a unidade externa entrar com sucesso no modo de degelo depois de ligar o "MANUAL DEFROST", o ícone de degelo será exibido na página inicial do controlador com fio.

Controle de baixa temperatura da água de saída

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar "LOW WATER OUTLET CONTROL" na página "SERVICE MENU". Pressione "← I" e entre no submenu. Adequado para HP-UNIT.

SERVICE MENU	
TMEPERATURE COMPENSATION	
PUMP CONTROL	
MANUAL DEFROST	
LOW OUTLET WATER CONTROL	
OK 2/3	÷

LOW OUTLET WATER CTRL	
MIN TEMP FOR COOL	4 50°C ▶
HISTORICAL SETTING	
04/06/2020 11:30A	5°C
04/06/2020 11:30A	5℃
04/06/2020 11:30A	5°C
OK	ŧ

Pressione " ◀ " ou " ▶ " para definir o valor. Pressione "◀ " para confirmar ou ")" para voltar. Ne sta pág ina, você pode ver a configuração histór ica da temperatura mín ima de saíd a de ág ua (faixa de configuração 0-20°C) . Qu ando a temperatura definida for inferior a 5°C, uma caixa pop-up aparecerá:

LOW OUTLET WATRER CONTROL
The setting temp is below 5 degrees. please confirm whether it is an antifreeze system?
OK ♦ ♦

Nota: Aplicável apenas aos modelos da série HTW-MCSU**RN8LB. Para outros modelos, consulte as instruções da máquina externa.

Modo de vácuo

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar "VACUUM SWITCH" na página "SERVICE MENU". Pressione "→" e entre no submenu.

SERVICE MENU
VACUUM SWITCH
ENERGY SAVING SWITCH
DHW ENABLE
FACTORY DATA RESET
0K 3/3 🖨

VACUUM SWITCH	
VACUUM SWITCH	◀ NO ▶
OK	ŧ

Pressione " ◀ " ou " ▶ " para definir SIM ou NÃO. Em seguida, pressione "↓ " para confirmar. Você precisa desligar e reiniciar para sair.

Nota: Aplicável apenas aos modelos da série HTW-MCSU**RN8LB. Para outros modelos, consulte as instruções da máquina externa.

Modo de economia de energia

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar "POWER SAVING SWITCH" na página "SERVICE MENU". Pressione " ← I" e entre no submenu.

TEMPO DE BOMBA DESLIGADO TEMPO DE BOMBA DESLIGADO 00060min

SERVICE MENU
VACUUM SWITCH
ENERGY SAVING SWITCH
DHW ENABLE
FACTORY DATA RESET
OK 3/3 ♦

ENERGY SAVING SWITCH	H
SAVING SWITCH	▲ 80% ►
HISTORICAL SETTING	
04/06/2020 11:30A	80%
04/06/2020 11:30A	80%
04/06/2020 11:30A	80%
OK	¢

Pressione " ◀" ou " ▶" para definir o valor. Pressione "◀」" para confirmar ou " ⊃" para voltar. Nota: Aplicável apenas aos modelos da série MC-SU **-RN8L-B. Para outros modelos, consulte as instruções da máquina externa.

ATIVAR AQS

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar "ACTIVATE DHW" na página "SERVICE MENU". Pressione – "→" e entre no submenu.



Pressione "▲" ou "▼" para definir SIM ou NÃO. Pressione "→" para confirmar ou "⊖" para voltar. Nota : DHW ENABLE está disponível apenas para modelos de DHW personalizados.

Redefinição de dados de fábrica:

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar "FACTORY DATA RESET" na página "SERVICE MENU". Pressione "←」" e entre no submenu.

FACTORY DATA RESET			
DO YOU WANT TO	•	YES	•
RESET?			
	_		
	_		
			_
OK			4Þ

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar o item correspondente e pressione " ◀" ou " ▶" para selecionar restaurar ou não. Pressione "↓ " para confirmar ou " ⊃ " para voltar.

4.3.6.3 CONFIGURAÇÃO DO MENU DO PROJETO

Entrada de senha: Entre em contato conosco.

Selecione "MENU DE PROJETO" e pressione "
 "
 "
 " para entrar. A tela pede para digitar a senha, conforme mostrado na figura a seguir:



A senha inicial deve ser obtida por um profissional. Pressione o botão "▲" ou "▼" para alterar o número a ser inserido e pressione o botão " ◄" ou " ▶" para alterar o código de bits a ser inserido. Depois de inserir o número, a tela não muda. Após digitar a senha, pressione o botão " ⊃ " para entrar na interface; pressione o botão " → " para retornar à interface anterior; a tela é a sequinte se a entrada estiver incorreta:



A seguinte interface de consulta é exibida se a entrada estiver correta:

PROJECT MENU	
SET UNIT AIRCONDITIONING	
SET PARALLEL UNIT	
SET UNIT PROTECTION	
SET DEFROSTING	
0K 1/3	\$

PROJECT MENU	
SET DHW TIME	
SET E9 TIME	
INV PUMP RATIO	
CHECK PARTS	
OK 2/3	

PERCENT OF GL	YCOL	
WATER COIL CO	NTROL	
OK	3/3	÷

Configuração da unidade:

Selecione "SET UNIT AIR CONDITIONER" e pressione "

SET UNIT			
TWO_COOL_DIFF	•	2	▶ °C
TWO_HEAT_DIFF	4	2	
DT5_ON	4	8	▶ "C
DTIS5	4	10	▶ °C
DtTws	4	1	▶ "C
OK			\$ •

SET UNIT			
Dtmix	٠	2	• ℃
FCoffset	4	2	▶ °C
FChyser		1	▶ °C
OK			\$ ₽

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar o item e pressione " ◀" ou " ▶" para definir a temperatura ou tempo adequado. Pressione "← " para confirmar. Retorne à página inicial se não houver operação dentro de 60s.

Informações detalhadas de configuração:

Parâmetro	Alcance do ajuste	Nota
Two_COOL_DIFF	1∽5°C	
Two_HEAT_DIFF	1∽5°C	
dT5_ON	2∽10℃	ACS
Dt1s5	5∽20 °C	

Configuração da unidade paralela:

Selecione "PARALLEL UNIT SETUP" e pressione "

SET PAPALLEL UNIT			
TIM_CAP_ADJ	4	180	► S
TW_COOL_DIFF	4	2	▶ °C
TW_HEAT_DIFF	4	2	▶ "C
RATIO_COOL_FIRST	4	0	▶%
RATIO_HEAT_FIRST	4	50	▶%
OK			\$ ₽

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar o item a ser definido e pressione "∢" ou "▶" para definir o valor. Pressione "↓" para confirmar. Retorne à página inicial se não houver operação dentro de 60s.

Informações detalhadas de configuração:

Parâmetro	Faixa de ajuste
Tim_Cap_Adj	60s∽360s
Tw_Cool_diff	1∽5°C
Tw_Heat_diff	1∽5℃
Ratio_cool_first	5∽100%
Ratio_heat_first	5 ు100%

Configurações de proteção da unidade:

Selecione "SET DRIVE PROTECTION" e pressione "

SET UNIT PROTECTION			
T_DIFF_PR0	4	12	▶ "C
TWI_O ABNORMAL	4	2	▶ "C
OK			\$ 4₽

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar o item a ser definido e pressione "◀" ou "▶" para definir o valor. Pressione "◀" para confirmar. Retorne à página inicial se não houver operação dentro de 60s.

Informações detalhadas de configuração:

Parâmetro	Alcance do ajuste
T_DIFF_PRO	8∽15°C
T_DIFF_PRO	1∽5°C

Configurações de descongelamento:

Selecione "DEFROST SET" e pressione "

SET DEFROSTING			
T_FROST	4	35	▶ min
T_DEFROST_IN	•	0	• °C
T_FROST_OUT	•	0	• °C
OK			\$ ₽

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar o item a ser definido e pressione "∢" ou "▶" para definir o valor. Pressione "∢" para confirmar. Retorne à página inicial se não houver operação dentro de 60s.

Informações detalhadas de configuração:

Parameter	Setting range
T_FROST	20∽120min
T_DEFROST_IN	-5∽5℃
T_FROST_OUT	-10∽10℃

Configuração do tempo DHW:

Selecione "SET DHW TIME" e pressione " Jara entrar. Mostre da seguinte forma:

SET DHW TIME				
SELECT ADDRESS		4	07	• #
COOL MAX TIME			08	▶ h
COOL MIN TIME		4	0.5	► h
HEAT MAX TIME		4	08	► h
HEAT MIN TIME		٠	0.5	▶ h
OK	/2		E	

SET DHW TIME	
DHW MIN TIME	 4 0.5 ▶ h
DHW MAX TIME	4 08 ▶ h
OK 2/2	\$ ₽

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar o item a ser definido e pressione "◀" ou "▶" para definir o valor. Pressione "◀" para confirmar. Retorne à página inicial se não houver operação dentro de 60s.

Informações detalhadas de configuração:

Parâmetro	Alcance do ajuste
SELECT ADDRESS	0∽15
COOL MIN TIME	0.5~24h
COOL MAX TIME	0.5~24h
HEAT MIN TIME	0.5~24h
HEAT MAX TIME	0.5~24h
DHW MIN TIME	0.5~24h
DHW MAX TIME	0.5~24h

Configuração de tempo de erro E9:

Selecione "SET E9 TIME" e pressione " a para entrar. Mostre da seguinte forma:

SET E9 TIME			
E9 PROTECT TIME	4	10	۰S
E9 DETECTION METHOD	4	1	▶ #

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar o item a ser definido e pressione "◀" ou "▶" para definir o valor (intervalo de configuração 2-20s, padrão 5s, intervalo de configuração 1s). Pressione "↓" para confirmar. Retorne à página inicial se não houver operação dentro de 60s. A faixa de configuração de "MÉTODO DE DETECÇÃO E9" é 1-2, padrão 1 (Método 1: detecção após a partida da bomba. Método 2: detecção antes e após a partida da bomba).

Configuração de saída da bomba do inversor:

Selecione "INV PUMP RATIO" e entre na página seguinte para selecionar a bomba: Use no caso de várias bombas, não envie instruções para uma única bomba.

INV PUMP RATIO	
MIN RATIO	4 70 ▶%
MAX RATIO	▲ 100 ▶ %
ОК	\$ •

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar o item a ser definido e pressione "∢" ou "▶" para definir o valor. Pressione "↓" para confirmar. Retorne à página inicial se não houver operação dentro de 60s. A configuração MINRATIO deve garantir que seu fluxo atenda aos requisitos de toda a unidade, caso contrário, a unidade poderá ser danificada.

RATIO MÍNIMO	RATIO MÍNIMO	40いMAX RATIO
RATIO MÁXIMO	RATIO MÁXIMO	Max (70%, MIN RATIO) ∽100%

VERIFICAR PEÇAS

Selecione "VERIFICAR PEÇAS" e pressione "

CHECK PARTS		CHECK PARTS		CHECK PARTS	
SELECT ADDRESS	4 07 ▶ #	SV2 STATE	OFF	SV8B STATE	OFF
FIX PUMP STATE	OFF	SV4 STATE	OFF	HEAT1 STATE	OFF
INV PUMP STATE	80%	SV5 STATE	OFF	HEAT2 STATE	OFF
FOUR-WAY VALVE	OFF	SV6 STATE	OFF	COIL VALVE	OFF
SV1 STATE	OFF	SV8A STATE	OFF		
BACK 1/3	\$ ₽	BACK 2/3	\$	BACK 3/3	\$ 1

Pressione "▲" ou "▼" para ver 13 estados. Pressione ") para retornar à página anterior.

PORCENTAGEM DE GLICOL

Selecione "GLYCOL PERCENT" e pressione "

PRECENT OF GLYCOL	
GLYCOL TYPE	I ETHE ►
SET THE PRECENT	4 70 ▶%
TSAFE	5°C
PAF	0.7MPa
△PAF	● 0 ● MPa
BACK 1/2	\$ ₽

PRECENT OF GLYCOL		
HISTORICAL SETTING		
04/06/2020 11:30A	80	6
04/06/2020 11:30A	80	9
04/06/2020 11:30A	80	9
04/06/2020 11:30A	80	6
0K 2/2	E	

Pressione "▲" ou "▼" para selecionar o item a ser definido e pressione "∢" ou "▶" para definir o valor. Pressione "∢" para confirmar. Retorne à página inicial se não houver operação dentro de 60s. Até 16 registros de histórico de configuração.

Parâmetro	Alcance do ajuste	
GLYCOL TYPE	ETHE/PROP	
SET THE PERCENT	0∽50%	
TSAFE	DISPLAY	
PAF	DISPLAY	
△PAF	0∽0.2MPa	
HISTORICAL SETTING	04/06/2020 12:00A	
HISTORICAL SETTING	04/06/2020 12:00A	
HISTORICAL SETTING	04/06/2020 12:00A	

Controle de bobina de água

Pressione "▲" e "▼" para selecionar "WATER BATTERY CONTROL" e pressione "← J". Mostre da seguinte forma:



Pressione "▲" e "▼" para selecionar "COIL CONTROL" e pressione "◀" ou "▶" para selecionar o modo de controle: AUTO (controle automático), MANUALON (com bateria de água), MANUALOFF (sem bateria de água). Água). Pressione "→" para sair desta página.

Observação: O controle da bateria de água se aplica apenas aos modelos FC.

4.3.7 Função de memória de falha de energia

A fonte de alimentação do sistema falha inesperadamente durante a operação. Quando o sistema é ligado novamente, o controlador com fio continua a operar de acordo com o status antes da última falha de energia, incluindo o status de ligado/desligado, modo, temperatura definida, falha, proteção, endereço do controlador com fio, temporizador, histerese, etc. No entanto, o conteúdo memorizado deve ser o conteúdo definido pelo menos 7s antes da falha de energia.

4.3.8 Função paralela do controlador com fio Função paralela por MODBUS:

1) Se puede conectar un máximo de 16 controladores cableados en paralelo y la dirección se puede configurar en el rango de 0 a 15.

2) Después de conectar varios controladores cableados en paralelo, los datos se comparten entre ellos, por ejemplo, la función de encendido/apagado, la configuración de datos (como la temperatura del agua y la histéresis) y otros parámetros se mantendrán constantes (nota: El modo Los ajustes de temperatura, temperatura e histéresis solo se pueden compartir cuando el sistema está encendido).

3) Punto de inicio del intercambio de datos: después de presionar el botón de encendido/ apagado, los datos se pueden compartir durante el ajuste de parámetros. El botón "—]" debe presionarse después de ajustar los parámetros, y los valores ajustados finalmente se compartirán.

4) Dado que el bus se procesa en el modo de sondeo, los datos del controlador con cable que se establece en último lugar son válidos si varios controladores con cable funcionan al mismo tiempo en el mismo ciclo de bus (4 s). Evite la situación anterior durante el funcionamiento.

5) Después de que se haya restablecido cualquiera de los controladores cableados en paralelo, la dirección de este cableado no tiene una dirección predeterminada y debe configurarse manualmente para entrar en una comunicación normal.

Função paralela por XYE:

1) Um máximo de 16 controladores com fio podem ser conectados em paralelo

2) O controlador com fio precisa ser configurado para controlar/controlar o controlador. O primeiro possui funções de controle, enquanto o último possui apenas funções de exibição.

4.3.9 Função de comunicação com computador superior

1) Ao se comunicar com o computador superior, a página inicial mostra: Comunicação entre o controlador com fio e o computador superior.

2) Se a placa de controle principal externa estiver no modo ON/OFF do controle remoto e o ícone do controlador com fio piscar. Neste ponto, a máquina de comutação de modo de controle de linha de configuração de controle de rede de computador superior é inválida.

4.3.10 Monitorar a função do controlador com fio

Quando o controlador com fio estiver configurado para monitorar o controlador com fio, pressione "⊖" para entrar na interface de consulta a seguir e nas configurações relacionadas do controlador.

CHECK MENU	
QUERY	
GENERAL SETTING	
STATE QUERY	
SETTING ASSRESS	
OK	ŧ

4 Tabela 1 anexada: Erros da unidade externa e códigos de proteção

No.	Código de erro	Explicação	
1	E0	Erro de EPROM de controle principal	
2	E1	Erro de sequência de fase de verificação da placa de controle principal	
3	E2	Controle principal e erro de transmissão de controle com fio	
4	E3	Erro no sensor de temperatura total de saída de água (válido para unidade principal)	
5	E4	Erro no sensor de temperatura da água de saída da unidade	
6	1E5	Erro T3A do sensor de temperatura do tubo condensador	
0	2E5	Erro T3B do sensor de temperatura do tubo condensador	
7	E6	Erro do sensor de temperatura do tanque de água T5	
8	E7	Erro do sensor de temperatura ambiente	
9	E8	Erro de saída do protetor de sequência de fase da fonte de alimentação	
10	E9	Erro de detecção de fluxo de água	
	1Eb	Erro do sensor de proteção anticongelante do tubo do tanque Taf1	
11	2Eb	Erro do sensor de proteção anticongelante de baixa temperatura do evaporador de refrigeração Taf2	
12	EC	Redução do módulo da unidade escrava	
13	Ed	Erro do sensor de temperatura de descarga do sistema	
14	1EE	Erro T6A do sensor de temperatura do líquido de arrefecimento do trocador de calor de placas EVI	
14	2EE	Erro T6B do sensor de temperatura do líquido de arrefecimento do trocador de calor de placas EVI	
15	EF	Erro no sensor de temperatura da água de retorno da unidade	
16	EP	Alarme de erro do sensor de descarga	
17	EU	Erro do sensor Tz	

No.	Código de erro	Explicação		
	P0	Proteção de alta pressão do sistema ou proteção de temperatura de descarga		
18	1P0	Módulo compressor 1 proteção de alta pressão		
	2P0	Módulo compressor 2 proteção de alta pressão		
19	P1	Sistema de proteção de baixa pressão		
20	P2	Temperatura total de saída de frio Tz muito alta		
21	P3	A temperatura ambiente T4 está muito alta		
00	1P4	Proteção de corrente do sistema A		
22	2P4	Proteção de corrente do sistema de barramento CC A		
	1P5	Proteção de corrente do sistema B		
23	2P5	Proteção de corrente do sistema de barramento CC B		
24	P6	Erro do módulo		
25	P7	Proteção de alta temperatura do condensador do sistema 3 vezes em 60 minutos (recuperação de falha de energia)		
26	P9	Proteção de diferença de temperatura de entrada e saída de água		
27	PA	Proteção anormal da diferença de temperatura de entrada e saída de água		
28	Pb	Proteção anticongelante de inverno		
29	PC	Pressão do evaporador de refrigeração muito baixa		
30	PE	Proteção anticongelante de baixa temperatura do evaporador de refrigeração		
31	PH	T4 aquecimento proteção de temperatura muito alta		
32	PL	Proteção contra superaquecimento do módulo Tfin [3 vezes em 60 minutos (recuperação de falha de energia)]		
33	1PU 2PU	Proteção do Módulo A do Ventilador DC Proteção do Módulo B do Ventilador DC		

No.	Código de erro	Explicação		
34	H5	Tensão muito alta ou baixa		
35	xH9	Modelo de unidade incompatível (x=1 ou 2)		
36	HC	Erro do sensor de alta pressão		
	1HE	Sem inserção A erro de válvula 1HE		
37	2HE	Sem válvula inserida erro B 2HE		
	3HE	Sem válvula C inserida erro 3HE		
20	1F0	Erro de transmissão do módulo IPM		
30	2F0	Erro de transmissão do módulo IPM		
39	F2	Reaquecimento insuficiente		
	1F4	A proteção L0 ou L1 ocorre 3 vezes em 60 minutos		
40		(recuperação de talha de energia)		
	2F4	(recuperação de falha de energia)		
	1F6	Um erro de tensão do barramento do sistema (PTC) B erro de		
41	2F6	tensão do barramento do sistema (PTC)		
42	Fb	Erro do sensor de pressão		
43	Fd	Erro no sensor de temperatura de sucção		
	1FF	Erro do ventilador DC A		
44	2FF	Erro do ventilador DC B		
45	FP	Inconsistência do interruptor DIP de várias bombas de água		
46	C7	3 vezes LP		
47	xL0	Proteção do módulo L0 (x = 1 ou 2)		
48	xL1	Proteção de subtensão L1 (x = 1 ou 2)		
49	xL2	Proteção de alta tensão L2 (x = 1 ou 2)		

No.	Código de erro	Explicação	
51	xL4	Erro L4 ECM (x=1 ou 2)	
52	xL5	Proteção de velocidade zero L5 (x = 1 ou 2)	
53	xL7	Perda de fase L7 (x = 1 ou 2)	
54	xL8	Mudança de frequência L8 acima de 15 Hz (x = 1 ou 2)	
55	xL9	Diferença de fase de frequência L9 15 Hz (x = 1 ou 2)	
56	dF	Mensagem de descongelamento	
57	1bH	Falha no bloqueio do relé do módulo 1 ou falha no autoteste do chip 908	
07	2bH	Falha no bloqueio do relé do módulo 2 ou falha no autoteste do chip 908	

Anexo Tabela 2: Erros de controle com fio e códigos de proteção

No.	Código de erro	Explicação	Observação
1	E2	Controle principal e erro de transmissão de controle com fio	Recuperado após a recuperação do erro
2	E1	Redução do módulo da unidade escrava	

5 TABELA ANEXA NO MODBUS

5.1 Especificação de comunicação

Interface: RS-485, H1 na parte traseira do controlador, H2 conectado à porta serial de T/ R- e T/R+, H1, H2 como sinal diferencial RS485.

O computador superior é o host e a máquina escrava é o controlador com fio.

A interface ADDRESS SETTING no MENU DE SERVIÇO pode definir o endereço de comunicação Modbus de 1 a 64.

Os parâmetros de comunicação são os seguintes:

- Taxa de transmissão: 9600 bps
- · Comprimento de dados: 8 bits de dados
- · Cheque: sem paridade
- · Bit de parada: 1 bit de parada
- · Protocolo de comunicação: modbus RTU

5.2 Códigos de recursos e códigos de exceção suportados

Código de função	Explicação
03	Ler registros de retenção Número de registros de leitura contínua por etapa ≤20
06	Gravar registro único
16	Escrever vários registradores Número de registros de leitura contínua por etapa ≤20

Especificação do código de exceção

Código de exceção	Nome MODBUS	Comentários
01	Código de função ilegal	Código de função não suportado pelo controlador com fio
02	Endereço de dados ilegal	O endereço enviado na consulta ou configuração não está definido no controlador com fio
03	Valores de dados ilegais	O parâmetro definido é um valor ilegal, que excede o intervalo definido razoável

Se o endereço da chave de controle Modbus 138 não for escrito como "1", todos os endereços, exceto 138, não podem ser gravados.

5.3 Atribuição de endereço no registro do controlador com fio

Os endereços abaixo podem ser usados como 03 (Ler Holding Registers), 06 (Write Single Register), 16 (Write Multiple Registers)			
Conteúdo	Endereço de registro	Notas	
Modset	0	Bomba de calor normal: (1 refrigeração, 2 aquecimento, 4 DHW, 8 desligado) Somente leitura enquanto o estado de controle remoto do host está habilitado. Apenas cooldown e cooldown grátis: 1 cooldown, 8 off	
Temperatura da água de saída. conjunto (tws)	1	Apenas resfriamento e resfriamento gratuito: (Max(-8,TSafe) $^{\circ}C$ ~20 $^{\circ}C$) Bomba de calor normal: (TwsMin $^{\circ}C$ ~20 $^{\circ}C$) MODO DE AQUECIMENTO (25 $^{\circ}C$ ~55 $^{\circ}C$)	
Segunda temperatura objetivo. conjunto (tws)	2	Apenas resfriamento e resfriamento gratuito: $(Max(-8,TSafe)^{\circ}C \sim 20^{\circ}C)$ Bomba de calor normal: $(TwsMin^{\circ}C \sim 20^{\circ}C)$ MODO DE AQUECIMENTO $(25^{\circ}C \sim 55^{\circ}C)$	
Temperatura de ajuste da água T5S	4	30 ℃ ~ 60 ℃ (disponível para bomba única) Para nenhuma máquina AQS, qualquer operação de escrita neste registro é inválida.	
Interruptor de neve	7	1:Habilitar 2:Desabilitar	

Silent Mode	100	1: Modo padrão 2: modo silencioso 3: Modo silencioso noturno 1 4: Modo noturno silencioso 2 5: Modo silencioso noturno 3 6: Modo silencioso noturno 4 7: Modo super silencioso
DOUBLE SETPOINT	101	Ativar/Desativar 1/0
SETPOINT COOL_1	102	Apenas resfriamento e resfriamento gratuito: (Max(-8,TSafe)℃~20℃) Bomba de calor normal (TwsMin℃ ~20℃)
SETPOINT COOL_2	103	Apenas resfriamento e resfriamento gratuito: (Max(-8,TSafe)℃~20℃) Bomba de calor normal: (TwsMin℃ ~20℃)
SETPOINT HEAT_1	104	(25~55C)
SETPOINT HEAT_2	105	(25~55°C)
DHW SWITCH	115	 Ativar Desativar (Disponível para bomba única) Para qualquer máquina ACS, qualquer operação de escrita neste registro é inválida.

Interruptor de controle Modbus	138	1: Habilitar 0: Desabilitar
CONTROLE DE ÁGUA DE SAÍDA BAIXA	148	(0∽20℃)

Nota: 06, 16 Write register, se o valor for escrito fora do escopo da nota, o código de exceção é retornado. Os endereços abaixo podem ser usados como 03 (Ler Holding Registers), 06 (Write Single Register)

Conteúdo de dados	Endereço de registro	Notas
FORCED HEAT2 ON	202+(Endereço da unidade)*100	Habilitar desabilitar 1/0 (Disponível para bombas múltiplas) Definido como 1 é inválido antes de HEAT2 ENABLE ser definido como YES.
INTERRUPTOR AQS	206+(Endereço da unidade)*100	Habilitar desabilitar 1/0 (disponível para bomba múltipla)
MODO AQS ON/OFF	207+(Endereço da unidade)*100	Habilitar desabilitar Definir como 1 é inválido antes de DHW SWITCH ser definido como YES. 1/0 (disponível para bomba múltipla)
Temperatura definida da unidade de água selecionada	217+(Endereço da unidade)*100	(30°C~60°C) (Disponível para bomba múltipla)

Nota:

1. 06 Write register, se o valor for escrito fora do escopo da nota, o código de exceção é retornado.

2. O endereço da unidade representa o endereço da máquina 0-15, 0 representa o host 0.

Os endereços abaixo podem ser usados como 03 (Read Holding Registers)			
Conteúdo de dados	Endereço de registro	Notas	
Modo de execução	240+(Endereço da unidade)*100	1:OFF 2: Modo de refrigeração 3: Modo de aquecimento 4: Modo AQS	
Modo silencioso atual	241+(Endereço da unidade)*100	1: Modo padrão 2: modo silencioso 3: Modo super silencioso 4: Modo Noturno Silencioso 1 5: Modo Noturno Silencioso 2 6: Modo Noturno Silencioso 3 7: Modo Noturno Silencioso 4	
Temperatura nominal de água quente T5S	242+(Endereço da unidade)*100	Unidades: 1°C Bomba única: Todas as unidades têm o mesmo T5S Bomba múltipla: Todas as unidades possuem T5S individual	
Temperatura da água de entrada da unidade	244+(Endereço da unidade)*100	Unidades: 1 C	
Temperatura da água de saída da unidade	245+(Endereço da unidade)*100	Unidades: 1 C	
Temperatura total da água de saída	246+(Endereço da unidade)*100	Unidades: 1 °C Disponível apenas na unidade host	

Temperatura ambiente externa	247+(Endereço da unidade)*100	Unidades: 1 C
Velocidade do compressor	248+(Endereço da unidade)*100	Unidades: 1Hz
Velocidade ventilador 1	250+(Endereço da unidade)*100	Unidades: RPM
Velocidade ventilador 2	251+(Endereço da unidade)*100	Unidades: RPM
Velocidade ventilador 3	252+(Endereço da unidade)*100	Unidades: RPM
ESTADO BOMBA ÁGUA	261+(Endereço da unidade)*100	0:OFF 1:ON
ESTADO SV1	262+(Endereço da unidade)*100	0:OFF 1:ON
ESTADO SV2	263+(Endereço da unidade)*100	0:OFF 1:ON
ESTADO HEAT1	264+(Endereço da unidade)*100	0:OFF 1:ON
ESTADO HEAT2	265+(Endereço da unidade)*100	0:OFF 1:ON
Proteção contra erros da placa-mãe	272+(Endereço da unidade)*100	Verifique a lista de erros da unidade externa

Proteção da última falha da placa-mãe	273+(Endereço da unidade)*100	Verifique a lista de erros da unidade externa
Versão do software HMI	274+(Endereço da unidade)*100	Versão do software HMI
Erro de verificação de fio	278+(Endereço da unidade)*100	Verifique a lista de erros do controlador com fio
Descongelar	282+(Endereço da unidade)*100	0:OFF 1:ON
Aquecedor elétrico anticongelante	283+(Endereço da unidade)*100	0:OFF 1:ON
Estado de controle remoto	284+(Endereço da unidade)*100	0:OFF 1:ON Disponível apenas na unidade host
Status do grupo de bombas	286+(Endereço da unidade)*100	1: Bomba coletora 0: Bomba única
Tsafe	289+(Endereço da unidade)*100	Unidades: 1℃ (disponível apenas para refrigeração e refrigeração livre)
Versão do software da placa principal	292+(Endereço da unidade)*100	Versão do software da placa-mãe (0 significa que a unidade não possui dados de versão)
Versão da placa principal EEPROM	293+(Endereço da unidade)*100	Versão do software da placa-mãe (0 significa que a unidade não possui dados de versão)

Nota: O endereço da unidade representa o endereço da máquina 0-15, 0 representa o host 0.

daitsu



Eurofred S.A. Marqués de Sentmenat 97 08029 Barcelona www.eurofred.es