# MUNDSCLIMA

# Controlo remoto com fios MUENR-H9

Manual de utilização e de instalação

## KJRM-120H/BMWKO3-E





www.mundoclima.com

CL25635 ~ CL25638



# 🕑 Manual de instalação e de utilização

- Este manual oferece uma descrição detalhada de todos os cuidados a ter em consideração durante o funcionamento.
- Para garantir um bom funcionamento do controlo remoto com fios, pedimos-lhe que leia atentamente este manual antes de utilizar a unidade.
- Para futura referência, mantenha este manual acessível depois de o ler, pedimos que leia este manual atentamente.

1 Medidas de segurança	1
2 Descrição do controlo com fios	3
3 Opções do menu	5
4 Manual de instalação	
5 Código de erro e informação	
6 Tabela do Modbus em anexo	43

# 1 Medidas de segurança

O manual do utilizador e de instalação descreve como utilizar o produto, medidas de precaução, como evitar lesões e danos, e como utilizar o produto corretamente e com segurança. Leia o texto com atenção e tenha em conta as medidas de segurança.



# Cuidado

Cumpra com as medidas de segurança e tenha-as em consideração antes de instalar a unidade.

Significado das marcas:

Luidado: significa mau uso, o que pode resultar em danos pessoais ou perdas materiais.

AVISO: uma utilização incorreta pode provocar a morte ou lesões pessoais graves. Após a instalação confirmar que a execução do teste é satisfatória, entregue o manual ao cliente para que este o guarde.

[Nota]: As "lesões" são feridas sem internamento hospitalar, nem tratamentos de longo prazo. Geralmente são golpes, queimaduras ou eletrocussões. Os danos materiais referem-se a perdas materiais.

# 1 Medidas de segurança

Ícones	Nome
$\otimes$	Indica "proibido". As ações proibidas são exibidas usando gráficos ou texto no ícone ou próximo a este.
(!)	Indica "obrigatório". As ações necessárias são exibidas usando gráficos ou texto no ícone ou próximo a este.

Aviso	Instalação feita por especialistas	O instalador tem de ser um técnico homologado, autorizado e com todos os conhecimentos necessários. Em caso de instalação separada, o manuseio inadequado pode levar a incêndio, curto-circuito ou ferimentos
$\otimes$	Proibido	Não pulverize combustível diretamente sobre o controlo com fios, caso contrário pode causar um incêndio
Precauções	Proibido	Não manuseie o controlo com as mãos molhadas ou molhe-o, caso contrário poderá danificá-lo.



# A Cuidado

Não instale em lugares onde exista riscos de fugas de gases inflamáveis. Se houver fugas de gases, poderá incendiar o controlo com fios.

# 2 Descrição do controlo com fios



Vá para o próximo passo após programar a seleção do OK menu / confirmar uma seleção / aceder a um sub-menu dentro de suas opções,

# 2 Descrição do controlo com fios



# **3 Opções do menu** 3.1 Bloquear / desbloquear

Quando o controlo com fios estiver bloqueado, pressione e segure o botão UNLOCK" por 3 s para desbloqueá-lo, quando já não se mostra " → " no estado de, desbloqueio, mantenha pressionado o botão "UNLOCK" durante 2 s para bloqueálo. Quando o ícone " → " é exibido e o controlo-com fios não pode ser manipulado; quando não houver nenhuma operação nos próximos 60 s em qualquer ecrã o controlo com fios volta para o ecrã inicial e bloqueia automaticamente, o ícone de bloqueio é exibido.

### 3.2 Ligado/ desligado

Quando o controlo com fios é desbloqueado, a unidade é ligada e desligada com "ON/ OFF" apenas no ecrã inicial. Se a unidade está desligada, pressione "ON/OFF" para ligar unidade.

A unidade só pode ser desligada com OFF.

		20/11/2017		MON 10:35 A	
ON	coo∟ ₩	Tws Tw	7 °C 25 °C	ONLINE UNITES	16
45%	<u>Î</u> 60% -	*			_

### 3.3 Ajuste do modo

No modo de desbloqueio, pressione o botão "MENU" para aceder às configurações do menu. Pressione os botões" ♥"e" ▲"para selecionar "MODE" e definir o modo. Pressione "OK", como mostra na figura acima, para entrar no submenu (modo de ajuste). Como mostra abaixo, há dois modos disponíveis.

### a. Modo refrigeração

	20/11/2017	MON 10:35 A
COOL	Tws	7 °C
举	Tw	25 °C

### b. Modo aquecimento

	20/11/2017	MON 10:35 A
HEAT	Tws	55 °C
-ờợ-	Tw	<b>25</b> °C

Quando o botão do modo atual estiver selecionado (piscando), pressione "◀" e "▶" para definir um modo ou temperatura, depois pressione "♥" e "▲" para ajustar o modo e definir a temperatura.

Após a configuração, pressione o botão "OK" para guardar a configuração e retorna o ecrá inicial; ou pressione o botão "BACK" para retornar ao ecrá anterior, se não houver nenhuma operação nos próximos 60s o sistema retorna automaticamente ao ecrá principal.

### 3.4 Menu do utilizador

Selecione "USER MENU" para aceder ao menu do utilizador. O ecrã é o seguinte:





Selecione "QUERY" no "USER MENU" para aceder à função de consulta.

O ecrã mostra o seguinte:



O utilizador primeiro utiliza os botões "♥" e "▲" para selecionar e exibir o endereço do módulo (os endereços que não existem na rede são automaticamente ignorados). Pressione o botão "OK" para entrar no próximo sub-menu ou pressione "BACK" para voltar ao ecrã anterior. Durante o funcionamento no ecră do menu, pressione "BACK" para retornar ao ecrã anterior. Após o login, é exibida o seguinte ecrã:

QUERY	#00
STATE QUERY	
TEMP QUERY	
ОК	ŧ

TEMP QUERY #00						
IN-LET WATER TEMP	OUT-LET WATER TEMP	TOTAL OUT-LET WATER TEMP	AMBIENT TEMP			
25°C	<b>25</b> C	25 °C	25 °C			
BACK						

Consulta de estado:

Pressione os botões "♥" e "▲" para selecionar "STATE QUERY" no ecrã "QUERY", depois pressione o botão "OK" para aceder ao ecrã. O ecrã aparecerá da seguinte forma:

STATE QUER	Y	#00		
OPERATION STATE	RUNNING MODE	CURRENT SILENT MODE		
ON	COOL	STANDARD MODE		
BACK				

Consulta de temperatura:

Pressione os botões "▼" e "▲" para selecionar "TEMP QUERV" no ecrã "QUERY", depois pressione o botão "OK" para aceder ao ecrã. O ecrã aparecerá da seguinte forma: ◆ Ajuste do temporizador:

Pressione os botões "▼" e "▲" para selecionar "TIMER" no ecră "USER MENU", depois pressione o botão "OK" para aceder ao ecrã. O ecrã aparecerá da seguinte forma:

TIMER
DAILY TIMER
WEEKLY SCHEDULE
DATE AND TIME
ОК

Ajuste do temporizador diário

Pressione os botões" ♥ "e" ▲ "para selecionar "DAILY TIMER" no menu "TIMER" e depois prima o botão "OK" para aceder ao menu. O ecrã aparecerá da seguinte forma:

DAILY TIMER 1					
АСТ	T.ON	T.OFF	MODE	TEMP	
ON	10:00A	12:00A	HEAT	40 °C	
SILENT NIGHT SILENT				ENT	
ОК 🖨 🗘					

DAILY TIMER 2					
ACT	T.ON	T.OFF	MODE	TEMP	
ON	10:00A	10:00A	HEAT	40°C	
SILENT MODE NIGHT SILENT				ENT	
ок 🖨 🗘					

Se o protocolo MODBUS e o controlo remoto forem utilizados ao mesmo tempo, as configurações diárias e semanais do controlo com fios não serão válidas, e os utilizadores não poderão entrar no menu do temporizador para o ajuste, o cronómetro diário e o horário semanal passam a "DISABLE" no menu do utilizador e no ecrã

# TIMER DAILY TIMER (DISABLE) WEEKLY SCHEDULE (DISABLE) DATE AND TIME OK

do relógio .

Apenas uma configuração é ativada entre "DAILY TIMER" e "WEEKLY SCHEDULE". Se algum dos padrões do "WVEEKLY SCHEDULE" estiverem definidos para ON, o "DAILY TIMER" será desativado. O "DAILY TIMER" pode ser ajustado em dias, mas o "WEEKLY SCHEDULE" não pode.

Os utilizadores podem configurar até dois temporizadores e ajustar a hora de arranque ou de desligar (ajustar o intervalo de tempo) a 10 minutos), modo de funcionamento (modo REFRIGERAÇÃO e AQUECIMENTO) e ajuste de temp. para cada segmento do temporizador.

Quando o cursor permanece em "DAILY TIMER 1", pressione "**<**"▶" para selecionar "TIMER 1" ou "TIMER 2". Pressione "▲" e **▼**" para selecionar "DAILY TIMER 1", ACT, "SILENT MODE". Pressione o botão "ON/OFF" para ativar ou desativar a função do temporizador diário. Pressione o botão " ◀" ● " para selecionar a hora inicial T.ON, a hora final T.OFF, o modo e a temperatura desejada, e então pressione os botões "▲" e "♥" para definir a hora, modo e temperatura.

Quando o cursor permanece em "SILENT MODE", pressione "◄" e "▶" para selecionar o modo Silencioso incluindo "STANDARD", "NIGHT SILENT , "SUPER SILENT".

Após o ajuste, prima "OK" para confirmar e guardar ou prima "BACK" para cancelar e voltar ao ecrã anterior.

Se o temporizador de arranque 1 for ativado ao mesmo tempo que o temporizador de desligar 1, a configuração não é válida. O temporizador salta para "OFF". Podem ser programadas duas horas de ligar/desligar ao mesmo tempo no mesmo dia.

Por exemplo; se TIMER1 ON estiver programado para 12 horas e TIMER1 OFF estiver programado para 15 horas, então a programação de TIMER2 ON e TIMER2 OFF pode estar no mesmo intervalo que TIMER1, das 12 horas às 15 horas. Se o intervalo de tempo for ultrapassado, a máquina será ligada no tempo T.ON ajustado no Timer1 ou Timer2, e desligada no tempo T.OFF ajustado no Timer1 ou Timer2.

Depois de que o ajuste da função do temporizador diário fique ativado, será exibido o ícone "TIMER ON" no ecrã inicial.  Ajuste do temporizador semanal: Pressione os botões "♥" e "▲" para selecionar "WEEKLY SCHEDULE" (programação semanal) no ecrã "TIMER", e prima o botão "OK" para aceder ao ecrã. ecrã aparecerá da sequinte forma:



Clique em "▲" e "♥" para definir o dia que o utilizador deseja de segunda a domingo, depois pressione o botão "OK" ou o botão "**4**" e "▶"para selecionar "ON" e, em seguida, pressione o botão "OK" para acertar a hora no relógio. O ecrã aparecerá da sequinte forma:

Monday TIMER 1				
АСТ	T.ON	T.OFF	MODE	TEMP
ON	10:00A	10:00A	HEAT	40 °C
SILI	ENT DE	NIGHT SILENT		
ок				<b>₽</b>

0

Monday TIMER 2				
ACT	T.ON	T.OFF	MODE	TEMP
ON	10:00A	10:00A	HEAT	40 °C
SILI	ENT DE	NIGHT SILENT		
ок				<b>†</b>

A operação é a mesma que o temporizador diário.

Quando a definição ACT estiver ON, prima o botão "OK" para aceder ao ecrã, como se segue:

WEEKLY SCHEDULE		
MON \$	ONI	OFF .
OK		<b>₽</b> ₽

Após o programa semanal estar ativado, o ícone " TWEEKLY TIMER ON" será exibido noecrã inicial. Configuração da data e hora:

Selecione "DATE AND TIME" (data e hora) no ecrá do "TIMER" e prima o botáo "OK" para aceder ao menu.

O ecrã aparecerá da seguinte forma:

DATE AND TIME	
DATE	
TIME	
OK	Ð

Pressione os botões "▲" e "▼ para selecionar a data e hora a definir, e pressione o botão "OK" para aceder ao submenu da camada inferior:



Configuração da data:

Pressione os botões "◄" e "▶" para selecionar "YEAR" (ano) "MONTH" (mês) e "DAY" (dia), pressione os botões "▲" e "▼" para ajustar e pressione "OK" para guardar a definição.

Configuração do relógio:

Pressione os botões "◄" e "▶" para selecionar a hora "HOUR" os minutos "MINUTE" e "AM/PM", pressione os botões "▲" e "♥" para ajustar e pressione o botão "OK" para guardar a definição.



Modo Silêncio:

Pressione os botões "▲" e "♥" para selecionar "SILENT MODE" no ecrã "USER MENU", e pressione o botão "OK" para aceder ao menu. O ecrã aparecerá da seguinte forma:



Prima "◀" e "▶Prima "OK" para ajustar os parâmetros e prima "OK" para guardá-los e voltar ao ecrã anterior. Pressione "BACK" para cancelar a configuração e voltar ao ecrã anterior.

Após configurar o modo Silêncio, a configuração é ativada, o ícone " (\* " aparecerá no ecrã inicial.

◆ Ponto de ajuste de temperatura duplo: Pressione os botões "▲" e "♥" "DOUBLE SETPOINT" no ecră "USER MENU" e pressione o botão "OK" para aceder ao menu.



O ecrã aparecerá da seguinte forma:

Pressione os botões '**\**\alpha" en ♥ para selecionar "ENABLE" ou "DISABLE", e pressione o botão "OK" para guardar a configuração. Se definir "DISABLE", volta ao ecrá anterior, se "ENABLE" é definido, entra no menu da seguinte forma:

]	DOUBLE SETPOINT				
	SET POINT COOL_1	SET POINT HEAT_1	SET POINT COOL_2	SET POINT HEAT_2	
	7 ▼	35	7	30	
	ok 🖯 🖸				

Instruções de funcionamento:

Prima os botões "◀" e "▶" para selecionar o "Set Point", pressione os botões "▲" e "▼" para ajustar o valor do parâmetro e pressione o botão "OK" para guardar a configuração e retornar ao menu de configuração anterior, ou pressione "BACK" para cancelar a configuração e voltar ao menu anterior.

O painel de controlo principal deteta se a porta "TEMP-SW" está fechado, se a porta estiver fechada as unidades funcionarão de acordo com a temperatura de "SET POINT COOL\_2" ou "SET POINT HEAT\_2", caso contrário as unidades funcionarão de acordo com a temperatura de "SET POINT COOL 1" ou "SET POINT HEAT 1".

Compensação de temperatura:

Pressione os botões "▲" e "▼" para selecionar "TEMPERATURE COMPENSATION" no ecrã "USER MENU" e prima "OK" para aceder ao menu.

O ecrã aparecerá da seguinte forma:



Pressione "▲" e "▼" para selecionar COOL MODE e HEAT MODE, depois pressione "OK" para aceder ao menu.

O ecrã aparecerá da seguinte forma:

TEMP COMPENSATION-COOL MODE				
T4 COOL_1	T4 COOL_2	OFFSET _C	ENABLE	
25 V	35	10	NO	
ok			ÐÐ	

TEMF	TEMP COMPENSATION-HEAT MODE				
T4 HEA	r_1	T4 HEAT_2	OFFSET _H	ENABLE	
2		15	10	NO	

Instruções de funcionamento:

Pressione os botões "◀" e "▶" para selecionar o modo de refrigeração ou aquecimento, pressione os botões "▲" e "▼" para ajustar o parâmetro.

Prima "OK" para guardar a definição e voltar ao menu anterior ou prima "BACK" para cancelar a definição e voltar ao menu anterior.

O valor de T4 COOL\_1 e T4 COOL\_2 de compensação de temperatura no modo de refrigeração precisa de satisfazer a condição de T4 COOL\_2-T4 COOL\_1 >=0.

### 3.5 Configurar o PROJECT MENU

Digite a senha:

Selecione "PROJECT MENU", depois prima "OK" para entrar no ecrã. O ecrã muda para inserir a senha, como mostra abaixo:



A senha é "6666". Pressione "▲" e "♥"para mudar o número e pressionar" ◀" e "▶"para mudar o código de bits que estás prestes a introduzir. Depois de escrever o número, o ecrã não mudará. Quando introduzir a palavra-passe, prima "OK" para aceder ao ecrã. Pressione "Voltar" para voltar ao ecrã anterior. Se as informações estiverem incorretas, exibe-se o seguinte:

### **₽NOTA**

Apenas profissionais podem alterar os parâmetros, se não poderá haver erros.



Se as informações estiverem corretas, o ecrã de consulta mostra:

PROJECT	MENU	
SET UNIT AIR-	CONDITIONING	
SET PARALLEL	UNIT	
SET UNIT PRO	DTECTION	
SET DEFROST	ING	
SET HEATER		
CHECK PARTS	;	
ОК	1/2	Ð

PROJECT N	/IENU	
CONTROLLER SE	LECT	
PUMP CONTROL	(DISABLE)	
ОК	2/2	8

◆ Configuração de parâmetros da unidade: Pressione os botões "▼" e "▲" para selecionar "SET UNIT" no ecrã "PROJECT MENU", depois prima "OK" para aceder ao ecrã seguinte:

SET UNIT			
Tw_cool _Diff	Tw_heat _Diff	dT5_ON	dT1S5
2°C	2°C	8 °C	10°C
ок 🗘 🗘			

Prima os botões " ◀" e " ▶" para selecionar a opção desejada e pressione " ▲ " e " ♥" para guardar a temperatura e pressionar "OK" para guardar a configuração e voltar ao ecrã anterior, ou prima o botão "BACK" (Voltar) para cancelar a configuração e voltar ao ecrã anterior. Se nenhuma operação for realizada dentro de 60 s, o controlo com fios voltará para ao ecrã inicial.

◆ Ajuste da unidade paralela (Secundária): Clique em "▼" e "▲" para selecionar "SET PARALLEL UNIT" no ecrã "PROJECT MENU" e prima a tecla "OK" para entrar. O ecrã aparecerá da seguinte forma:

### SET PARALLET UNIT

Tim_ Cap_Adj	Tw_diff	Ratio_ cool_ first	Ratio_ heat_ first
80s ▼	2°C	50%	50%
ок			<b>+</b>

Clique em "◄" e "▶" para selecionar a opção desejada e pressione "▲" e "♥" para definir a temperatura e pressionar "OK" para guardar a configuração e voltar ao menu de configuração no ecrã anterior, ou pressione "BACK" para cancelar o ajuste e voltar ao ajuste anterior. Se nenhuma operação for realizada dentro de 00 s, o controlo com fios voltar áo ecrã inicial.

◆ Configuração da proteção da unidade: Clíque em "♥♥ e "▲" para selecionar a opção "SET UNIT PROTECTION" (proteção da unidade) no ecrã "PROJECT MENU", e prima "OK" para aceder ao ecrã onde se visualiza, como se segue:



Prima "▲" e "▼" para ajustar os parâmetros e prima "OK" para guardar-los. Volte para o ecrã anterior ou pressione "BACK" para cancelar a configuração e voltar ao ecrã anterior. Se nenhuma operação for realizada dentro de 60 s, o controlo com fios voltará para ao ecrã inicial.

### Ajuste do degelo:

Clique em "▼" e "▲" para selecionar "SET DEFROSTING" no ecră "PROJECT MENU" e pressione "OK" para aceder ao ecră onde se visualiza, como se segue:

SET DEFROSTING			
T_FROST	T_ DEFROST_ IN	T_ FROST_ OUT	
35min	3 <sup>'</sup> 0	0°C	
ок			ÐĐ

Prima os botões "**4**"e "**b**"para selecionar a opção desejada, pressione "**▲**" e "**▼**" para definir a temperatura e pressionar o botão "OK" para guardar a configuração e voltar para o ecrã anterior, ou pressione "BACK" para cancelar a configuração e voltar ao menu de configuração. Se nenhuma operação for reglizada dentro de 60 s, controlo com fios voltará ao ecrã inicial. Ajuste da resistência elétrica

Clique em "▼" e "▼" para selecionar o "SET HEATER" no "PROJECT MENU" e pressione o botão "OK" para entrar no menu. Se for controlado por uma única bomba de água, o ecrá é o seguinte:



Selecione "HEAT1" e prima o botão "OK" para aceder ao menu que será exibido como se segue:

SET HEA	T1		
ENABLE/ DISABLE	Temp_ AuxHeat- ON	Tw_ Heat1_ ON	Tw_ Heat1_ OFF
DISABLE	5°C	25°C	45°C
ОК			

Conselhos: O valor de "Tw\_Heat1\_OFF" é maior que "Tw\_Heat1\_ON". A função HEAT2 está desativada, portanto o utilizador não pode aceder o HEAT2.

◆ Verificação dos componentes: Clique em "♥" e" Å" para selecionar "CHECK PARTS" no menu "PROJECT MENU" e pressione o botão "OK" para entrar no menu. O ecrã aparecerá da seguinte forma:

CHECK PARTS	
SV1	OFF
SV2	OFF
Pump	OFF
Heat1	OFF
Heat2	OFF
BACK	

O visor mostra as condições de todos os componentes; os utilizadores podem pressionar o botão "BACK" para sair após confirmar.

### Seleção do controlo

Esta função é reservada, alguns modelos especiais têm esta função.

Prima "♥" e "▲" para selecionar o "CONTROLLER SELECT"no menu "PROJECT MENU" e prima o botão "OK" para entrar no menu.

O ecrã aparecerá da seguinte forma:



Instruções de funcionamento:

Quando selecionar o modbus "YES" e premir "OK" para aceder à função, o utilizador poderá usar um computador para se comunicar com o controlo com fios através do protocolo modbus, e são inativadas no controlo com fios as funções: "Ligar/Desligar", "Configuração do Modo", "Temporizador" e "Ajuste de temperatura", ou seja, "POWER-ON/OFF", "SETTING MODE", "TIMER" e "SETTING TEMPERATURE".

### 3.6 Definição do SERVICE MENU

### Digite a senha:

Selecione "SERVICE MENU", depois prima "OK" para entrar no ecrã. O ecrã muda de utilizador para inserir a senha, como mostra abaixo:



A senha é "6666". Pressione "▲" e "♥"para mudar o número e pressionar" ◀" e "▶"para mudar o código de bits que estás prestes a introduzir. Depois de escrever o número, o ecrã não mudará. Quando introduzir a senha prima "OK" para aceder ao ecrã, prima "BACK" para voltar ao ecrã anterior. Se as informações estiverem incorretas, exibe-se o seguinte:



Se as informações estiverem corretas, o menu de consulta é mostrado da seguinte forma:

SERVICE MENU
STATE QUERY
HISTORY ERRORS QUERY
MANUAL DEFROST
PUMP MANUAL SWITCH
ok 🗘

Prima "▼" e "▲" para selecionar a opção desejada e pressione o botão "OK" para aceder ao ecrã. Pressione "BACK" para cancelar a configuração e voltar ao ecrã anterior.

### Consulta de estado

Selecione "STATE QUERY", depois prima "OK" para entrar no ecrã. O ecrã aparecerá da seguinte forma:



O utilizador primeiro usa os botões "▼" e "▲" para selecionar o endereço do módulo e visualizar (os endereços que não existem na rede são automaticamente ignorados). Pressione o botão "OK" para entrar no próximo sub-menu ou pressione "BACK" para voltar ao ecrá anterior. Durante o funcionamento no menu pressione "BACK" para voltar ao ecrá anterior. Se não houver nenhuma operação durante 60 s, o control com fios regressa ao ecrá inicial.

Vamos tomar o quadro principal (0#) como exemplo para fazer uma explicação mais detalhada do submenu. Após selecionar o quadro principal, o ecrã do estado da placa é mostrado abaixo:

STATE QUERY	
COMP FREQUENCE	50
COMP CURRENT	30
1# FAN SPEED	920
2# FAN SPEED	920
3# FAN SPEED	920
BACK 1/7	•

STATE	QUERY	
EXVA		200
EXVB		200
EXVC		200
SV4		OFF
SV5		OFF
BACK	2/7	

STATE QUERY	
SV8A	OFF
SV8B	OFF
FOUR-WAY VALVE	OFF
WATER PUMP STATE	OFF
SV1 STATE	OFF
BACK 3/7	•

STATE QUERY	
SV2 STATE	OFF
HEAT1 STATE	OFF
HEAT2 STATE	OFF
TP1 DISCHARGE TEMP	30
TH SUCTION TEMP	20
BACK 4/7	

STATE QUERY	
ТЗ ТЕМР	30
T4 TEMP	30
Tz TEMP	30
Twi TEMP	30
Two TEMP	30
BACK 5/7	

STATE QUERY	
Tw TEMP	30
T5 TEMP	30
P PRESSURE	1000
TP2 DISCHARGE TEMP	60
COMP2 CURRENT	30
BACK 6/7	•

STATE QUERY	
T6a TEMP	30
SV6 TEMP	ON
ODU CAPACITY	90
DEFROSTING UNITS	1
EMMP2 CURRENT	
BACK 7/7	•

Clique em "◀" e "▶" para selecionar outro ecrã.

◆ Verificação do histórico de erros Clique em "▼" e "▲" para selecionar "IHSTORY ERROR QUERY" no ecrã "SERVICE MENU" e depois prima o botão "OK" para selecionar "HISTORY ERROR QUERY" para aceder ao ecrã. O ecrã aparecerá da seguinte forma:

HISTORY	ERRORS	QUERY
SELECT	THE QUERING	3 ADDRESS
CLEAR	ALL HISTORY	TERRORS
ok		Ð

Prima "♥" e "▲" para selecionar a opção desejada e pressione o botão "OK" para aceder ao ecrã. Pressione "BACK" para cancelar a configuração e voltar ao ecrã anterior.

♦ Escolha do endereço de consultas Selecione "SELECT THE QUERING ADDRESS" e depois prima "OK" para entrar no ecrã. O ecrã é o seguinte:



O utilizador primeiro usa os botões "▼" e "▲" para selecionar o endereço do módulo e visualizar (os endereços que não existem na rede são automaticamente ignorados). Pressione o botão "OK" para entrar no próximo sub-menu ou pressione "BACK" para voltar ao ecrá anterior. Durante o funcionamento no menu pressione "BACK" para voltar ao ecrá anterior. Se não houver nenhuma operação durante 60 s, o control com fios regressa ao ecrá inicial.

Se não houver erro, pressione o botão "OK" para aceder o ecrã da seguinte forma:



O controlo com fios pode mostrar um máx. de 8 erros. Vamos tomar o quadro principal (00#) como exemplo para fazer uma explicação mais detalhada do submenu. Após selecionar o quadro principal, o ecrã do estado da placa é mostrado abaixo:

# HISTORY ERRORS QUERY Image: 2 million of the second sec

Clique em "◀" e "▶" para ver o histórico de erros, pressione o botão "OK" para voltar ao ecrã "HISTORY ERROR QUERY". Clique em "♥"e "▲"para selecionar "CLEAR CURRENT ADDRESS ERRORS" e pressione o botão "OK" para limpar o erro do endereço atual, e aceda ao ecrã seguinte:



Clique em "▼" e "▲"para selecionar a opção desejada. Se "VES" estiver selecionado, pressione o botão "OK" para limpar o erro de endereço atual e voltar ao ecrã "HISTORY ERROR QUERY"; se "NO" estiver selecionado, pressione o botão "OK" para voltar diretamente ao ecrã "HISTORY ERROR QUERY".

◆ Elimine os erros do histórico Clique em" ♥ \* e " 4"para selecionar "CLEAR ALL HISTORY ERRORS" no ecrã "HISTORY ERROR QUERY" e prima o botão "OK" para entrar no ecrã. O ecrã é o seguinte:

HISTORY ERRORS QUERY	
DO YOU WANT TO CLEAR?	
YES 🖨	
ok	Ð

Clique em "♥"e "▲" para selecionar a opção desejada. Se "YES" estiver selecionado, pressione "OK" para apagar todos os erros do histórico e reformar ao ecrã "HISTORY ERROR QUERY". Se "NO" estiver selecionado, pressione o botão "OK" para retornar diretamente ao ecrã"HISTORY ERROR QUERY". Descongelamento manual

SERVICE MENU		
STATE QUERY		
HISTORY ERRORS QUERY		
MANUAL DEFROST		
PUMP MANUAL SWITCH		
Øk	θ	

Prima "OK" para selecionar "MANUAL DEFROST" no ecră "SERVICE MENU". O ecră mostra o endereço de consulta da seguinte forma:



Clique em "♥" e "▲"para selecionar o endereço do módulo desejado e endereços offline são automaticamente omitidos. Pressione "OK" para entrar no ecrã.



### NOTA:

Clique em "♥" e"▲" para selecionar "YES" ou "NO", e prima "OK" para guardar as definições e regressar ao ecrã anterior, enquanto "BACK" é utilizado para cancelar as definições e regressar aoecrã anterior. Apenas as configurações enviadas completas podem configurações enviadas módulo, quando voltar para o ecrã de configuração. A mensagem "PARAMETER SETTING" aparece no ecrá quando o envio não é concluído e desaparecerá após ter sido enviado.

Interruptor manual da bomba

A função do interruptor da bomba manual é apenas válida para a unidade principal.

Se o ecrã principal mostrar boot (arranque), aparecerá "Cannot Control The Pump Before Shutting Down" depois de selecionar o menu "PUMP MANUAL SWITCH".



mp

Se o ecrã principal estiver desligado, entrará no ecrã seguinte para selecionar as bombas.



Se o sistema tiver apenas uma bomba, o padrão é 00. Se o sistema tiver várias bombas de água, cada uma deve ser ajustada. Pressione "Voltar" para voltar ao ecrá anterior.

Pressione "OK" para entrar no ecrá que pode selecionar a direção para forçar a bomba a arrancar.



PUMP MANUAL SWITCH	
SELECT THE ADDRESS	
00 <b>÷</b>	
PARAMETER SETTING	
ОК	Ð

Clique em "♥" e"▲" para selecionar "YES" ou "NO" e pressione "OK" para confirmar, "BACK" é para cancelar as configurações e retornar para o ecrá anterior. Selecione "NO" e prima "OK" para voltar ao menu anterior.

Selecione "YES" e pressione "OK" para forçar o arranque da bomba de direção local, e retornar para o menu anterior. O ecrá mostrará a mensagem "PARAMETER SETTING".

### 3.7 Ajuste do endereço do controlo com fios

Pressione simultaneamente os botões "MENU" e "▶" durante 3 s para acedera en endereço selecionado do controlo com fios. Clique em "▲" e "♥" para selecionar os valores desejados. Se não houver mais operações durante 60 s, a configuração é automaticamente gravada e o sistema retorna ao menu inicial. Pressione "BACK" para cancelar a configuração e voltar ao ecrá anterior.



O intervalo de endereços é de 00 a 15.

### 3.8 Função de memória durante falha de energia

O que acontece se o fornecimento de energia do sistema falhar inesperadamente durante a operação? Quando a fonte de alimentação retormar, o controlo com fios continua a funcionar de acordo com o configurado antes da falha de energia. O estado on/off, ajuste de temperatura, falhas, proteção, direção do controlo com fios, temporizador, histerese, etc. será o mesmo. No entanto, os valores na memória devem ser inseridos pelo menos 7 segundos antes da falha elétrica.

### 3.9 Função paralela do controlo com fios

 Um máximo de 16 controlos com fios podem ser conectados em paralelo e o endereço pode ser ajustado em um intervalo de 0 a 15.

 Após os controlos com fios estarem ligados em paralelo, estes devem ter uma direção diferente, caso contrário, pode ocorrer um erro de comunicação.

 Depois que vários controlos com fios são conectados em paralelo, eles começam a partilhar dados.

Por exemplo, as configurações de on/off, temperatura e histerese da água e outros parâmetros permanecerão consistentes As configurações de modo, temperatura e histerese só podem ser compartilhadas quando o sistema estiver ligado.

- 4) Ponto de partida para a partilha de informação: Após pressionar os botões on/off, esta informação pode ser compartilhada durante o ajuste. O botão "OK" deve ser pressionado após a definição dos parâmetros e os valores finais definiçãos compartilhados
- 5) Como o bus é processado no modo de rastreio, os dados do controlo com fios com o número mínimo é válido se vários controlos com fios operarem ao mesmo tempo no mesmo ciclo do bus (4 seg). Evite a situação descrita durante o funcionamento.
- Depois que os controlos com fios tiverem sido zerados, o endereço deste controlo com fios é 0 por padrão.

### 3.10 Configuração do controlo com fios

Pressione o botão "MENU" e ">" durante 3 s ao mesmo tempo para aceder ao ecrã "SET ADDRESS". O ecrã é mostrado da seguinte forma:



O intervalo de endereços é de 00 a 15.

Prima os botões "▲" e"♥"para selecionar os valores desejados. Se não for realizada nenhuma operação nos próximos 60 s, ou se premir o botão "OK" alterações são automaticamente gravadas e o sistema volta ao ecrã inicial para cancelar a configuração e voltar ao ecrã anterior.

As unidades têm apenas um controlo remoto com fios principal (o endereço padrão é 00), e o outro endereço (01-15) deve ser utilizado como controlo remoto secundário.

Quando o endereço "00" é definido e o botão "OK" é pressionado, o controlo com fios entrará no ecrã da seguinte forma:

Quando definir o endereço "01-15" e pressionar "OK", o controlo com fios entrará no display da seguinte forma:



Quando o controlo com fios estiver desbloqueado, pressione "MENU" para entrar na função "SERVICE MENU".

### 311 Computador superior Função de comunicação

- O ecrã inicial mostra o seguinte durante a comunicação com o computador de nível superior: Comunicação entre o controlo com fios e o computador superior, o ícone " " " " será exibido no ecrã inicial.
- 2) Se a placa de controlo principal estiver no modo de controlo remoto ON/OFF e o controlo com fios envia um alarme e o ícone ", pisca, o alarme atual é exibido: Modo de controlo remoto ON/OFF. Neste caso, o controlo de rede das unidades do computador de nível superior não é válido e o controlo com fios só pode consultar o estado do sistema e não pode enviar informações de controlo.

# 4 Manual de instalação

### 4.1 Medidas de segurança

Leia cuidadosamente as precauções de segurança antes de instalar a unidade.

As indicações de segurança devem ser cumpridas.

Se não houver indicações durante o teste de funcionamento, entregue o manual ao utilizador.

Significado dos símbolos:

AVISO	A utilização incorreta pode provocar a morte ou lesões graves.
CUIDADO	A utilização incorreta pode provocar a morte ou lesões graves.

### O equipamento deve ser instalado apenas por profissionais.

A instalação realizada por não-peritos pode ser incorreta e provocar choques elétricos ou incêndios.

### Siga rigorosamente as direções deste manual.

Se a instalação não for realizada corretamente, existe o risco de descargas elétricas ou de incêndios.

### A reinstalação deve ser realizada por profissionais.

Se a instalação não for realizada corretamente, existe o risco de descargas elétricas ou de incêndios.

### Não desmonte o ar condicionado sozinho.

Uma desmontagem incorreta pode levar a um mau funcionamento ou a um sobreaquecimento que pode provocar incêndios.

# CUIDADO

Não instale o equipamento num lugar perigoso com possíveis fugas de gases inflamáveis. Se existirem fugas de gás inflamável que não foram reparadas, podem pegar fogo ao controlo.

Os cabos devem ser compatíveis com a corrente do controlador. Caso contrário, podem ser provocadas descargas elétricas ou aquecimentos e ocasionar um incêndio.

Devem ser utilizados os cabos especificados. Não se deve exercer força no terminal. Caso contrário, podem ser provocadas descargas elétricas ou aquecimentos e ocasionar um incêndio.

Não coloque o controlo remoto com fios perto de lâmpadas, para evitar obstruir o sinal do controlo remoto (veja a figura à direita)

### 4.2 Outras precauções

### 4.2.1 Localização

Não instale a unidade num local com muito óleo, vapor ou gás de sulfureto. Caso contrário, o produto pode se deformar ou cair.

### 4.2.2 Preparações antes da instalação

Verifique se os elementos abaixo estão completos.





No	Nome	Qtd.	Observações
1	Controlo remoto com fios	1	
2	Parafuso de montagem em madeira com cabeça redonda Phillips	3	GB950-86 M4X20 (para montar na parede)
3	Parafuso de montagem com cabeça redonda Phillips	2	M4x25 GB823-88 (Para montagem na caixa de ligações)
4	Manual de instalação e de utilização	1	
5	Parafuso de plástico	2	Este acessório é utilizado para instalar o controlo dentro de uma caixa elétrica
6	Bucha plástica de expansão	3	Para montar na parede

### 4.2.3 Após a instalação do controlo com fios:

1) Este manual de instalação contém informações acerca do procedimento de instalação do controlo remoto com fios.

Consulte o manual de instalação da unidade interior para a ligação entre o controlo remoto com fios e a unidade interior.

2) O circuito do controlo remoto com fios é de baixa tensão. Nunca ligue-o a um circuito padrão 220V/380V nem o coloque na mesma conduta de cabos com o circuito.

 O cabo de proteção deve estar devidamente aterrado, caso contrário a transmissão pode falhar.

 Não tente estender o cabo blindado ao cortá-lo, use-o para a ligação do bloco de terminais.

5) Após terminar a conexão, não utilize o megger para verificar a instalação do sinal do cabo.

# 4.3 Procedimento de instalação e de ajuste do painel de controlo

4.3.1 Diagrama com dimensões:



### 4.3.2 Cablagem

Painel de controlo 10 E ) х Х ۱<mark>۹</mark> 11 A 12 B Х Υ Ε Α В ı. Ŧ Comunicação Modbus Controlo com fios 1 НZ ı. . ı

Tensão de entrada (A/B)	8.5VAC
Secção do cabo	0.75mm <sup>2</sup>

### 4.3.3 Instalação da tampa traseira





1) Utilize uma chave de fendas de cabeça 4.3.4 Saída do cabo plana para introduzir nas ranhuras do fundo do controlo remoto com fios, use a chave de fendas como alavanca até que a bucha seia removida.

(Execute este movimento da chave de fendas cuidadosamente para evitar danificar a tampa)

2) Use três parafusos GB950-86 M4X20 para fixar a tampa traseira diretamente à parede.

3) Use dois parafusos M4X25 GB823-88 para instalar a tampa traseira numa caixa elétrica de 86, use um parafuso GB950-86 M4X20 para a fixação na parede.

 Aiuste o comprimento de dois parafusos no acessório ao comprimento padrão, desde o parafuso da caixa elétrica até à parede

Certifique-se de que

quando instala o parafuso, este fica nivelado com a parede.

5) Use parafusos com cabeca em estrela para fixar a tampa inferior do controlo na parede.

Certifique-se de que a tampa traseira do controlo remoto com fios fique no mesmo nível após a instalação, de seguida, instale a cablagem sobre a tampa inferior.

 O aperto excessivo do parafuso provocará a deformação da tampa traseira.





### 4.4 Instalação do painel frontal

Depois de ajustar e fixar a tampa frontal, evite prender com uma abraçadeira o cabo de comunicação durante a instalação.



Instale a parte de trás da tampa corretamente e fixe firmemente a tampa frontal, caso contrário esta cairá.



# 5 Códigos de erro e informação

# 5.1 Códigos de erro da unidade

N.º	Código	Descrição	Nota
1	E0	Erro de EPROM	Recuperado após a recuperação de falhas
2	E1	Falha na sequência de fases de alimentação	Recuperado após a recuperação de falhas
3	E2	Falha de comunicação e/ a unidade principal e o painel de controlo HMI	Recuperado após a recuperação de falhas
		Falha de comunicação entre unidade principal e secundária	Recuperado após a recuperação de falhas
4	E3	Falha do sensor de temperatura de de saída de água total (só na unidade principal)	Recuperado após a recuperação de falhas
5	E4	Falha do sensor de temperatura de saída de água unidade	Recuperado após a recuperação de falhas
6	E5	1E5 Falha do sensor de temperatura do tubo do condensador T3A	Recuperado após a recuperação de falhas
		2E5 Falha do sensor de temperatura do tubo do condensador T3B	Recuperado após a recuperação de falhas
8	E7	Falha do sensor de temperatura ambiente	Recuperado após a recuperação de falhas
9	E8	Erro de saída do protector de sequência da fase da fonte de alimentação	Recuperado após a recuperação de falhas
10	E9	Falha na deteção do caudal da água	Se ocorrer uma recuperação de falhas, o número de proteções anteriores será eliminado
12	Eb	1Eb> do sensor de proteção anticongelante de baixa temperatura do evaporador de refrigeração (Taf1)	Recuperado após a recuperação do erro
		2Eb> do sensor de proteção anticongelante de baixa temperatura do evaporador de refrigeração (Taf2)	Recuperado após a recuperação do erro
13	EC	Redução do número de unidades secundárias	Recuperado após a recuperação do erro
14	Ed	1Ed>A Falha do sensor de temperatura de descarga do compressor	Recuperado após a recuperação do erro
		2Ed>B Falha do sensor de temperatura de descarga do compressor	Recuperado após a recuperação do erro
16	EF	Falha do sensor de temperatura de retorno de água da unidade	Recuperado após a recuperação do erro
17	EH	Falha do sistema de auto-verificação do alarme	Recuperado após a recuperação do erro
19	EP	Falha do sensor de temperatura de descarga (Tp)	Recuperado após a recuperação do erro
20	EU	Erro no sensor de temperatura de fim de ciclo da bateria (Tz//7)	Recuperado após a recuperação do erro
21	PO	Proteção de alta pressão do sistema ou proteção da temperatura de descarga	Ocorre 3 vezes em 60 min. e o erro só pode ser recuperado desligando a fonte de alimentação.

22	P1	Proteção de baixa pressão do sistema	Ocorre 3 vezes em 60 min. e o erro só pode ser recuperado desligando a fonte de alimentação.
23	P2	Temperatura final de saída da bateria muito alta (Tz/7)	Recuperado após a recuperação do erro
24	P3	Temperatura ambiente demasiado elevada no modo de refrigeração (T4)	Recuperado após a recuperação do erro
25	P4	Proteção da corrente do sistema A	Ocorre 3 vezes em 60 min. e o erro só pode ser recuperado desligando a fonte de alimentação.
26	P5	Proteção de corrente do sistema B	Ocorre 3 vezes em 60 min. e o erro só pode ser recuperado desligando a fonte de alimentação.
27	P6	Avaria do módulo Inverter	Recuperado após a recuperação do erro
28	P7	Proteção de alta temperatura no condensador	Ocorre 3 vezes em 60 min. e o erro só pode ser recuperado desligando a fonte de alimentação.
30	P9	Proteção por alta diferença de temperatura entre a entrada e a saída de água	Recuperado após a recuperação do erro
32	Pb	Proteção anticongelante no inverno	Recuperado após a recuperação do erro
33	PC	Pressão muito baixa do evaporador em refrigeração	Recuperado após a recuperação do erro
35	PE	Proteção anticongelante do evaporador a baixa temperatura	Recuperado após a recuperação do erro
37	PH	Temperatura ambiente muito alta no modo de aquecimento (T4)	Recuperado após a recuperação do erro

N.º	Código	Descrição	Nota
38	PL	Proteção contra temperatura demasiado elevada do módulo Inverter (Tf1/Tf2)	Ocorre 3 vezes em 100 min. e o erro pode ser recuperado desligando apenas a fonte de alimentação.
40	xPU	Proteção do módulo Inverter do ventilador DC	x=1 significa Ventilador A, x=2 significa Ventilador B x=3 significa Ventilador C Recuperado após a recuperação do erro
46	H5	Tensão muito alta ou muito baixa	Recuperado ao desligar
50	xHp	O módulo Inverter do compressor não corresponde	x=1 significa Ventilador A x=2 significa Ventilador B
55	xHE	Válvula de expansão eletrónica conectada	x=1 significa válvula A x=2 significa válvula B x=3 significa válvula C
61	xF0	Falha de comunicação do módulo IPM	x=1 significa sistema A x=2 significa sistema B
63	F2	Reaquecimento insuficiente	Ocorre 3 vezes em 240 min. e o erro só pode ser recuperado desligando a fonte de alimentação.
65	xF4	A proteção L0 aparece 3 vezes em 60 minutos	x=1 significa sistema A x=2 significa sistema B x=3 significa sistema C
67	xF6	Erro de tensão do bus DC (PTC)	x=1 significa sistema A x=2 significa sistema B
68	F7	Válvula de expansão eletrónica conectada	Recuperado ao desligar
70	xF9	Erro do sensor da temperatura do módulo Inverter	x=1 significa Tfin1, x=2 significa Tfin2
72	Fb	Erro do sensor de pressão	Recuperado após a recuperação do erro

N.º	Código	Descrição	Nota
74	Fd	Erro do sensor de temp. de sucção	Recuperado após a recuperação do erro
76	xFF	Erro do ventilador DC	x=1 significa ventilação A x=2 significa ventilação B x=3 significa ventilação C
79	FP	Inconsistência no ajuste do mesmo interruptor S12-2 (tipo de bomba de água)	Recuperado ao desligar
88	C7	Se PL ocorrer 3 vezes, o sistema reporta a falha do C7	Recuperado ao desligar
101	LO	Proteção do módulo Inverter do compressor	Recuperado após a recuperação do erro
102	L1	Proteção de baixa tensão DC bus	Proteção de baixa tensão DC bus
103	L2	Proteção de alta tensão DC bus	Recuperado após a recuperação do erro
105	L4	Erro MEC	Recuperado após a recuperação do erro
106	L5	Proteção de velocidade zero	Recuperado após a recuperação do erro
108	L7	Proteção de fases com perda de sequência	Recuperado após a recuperação do erro
109	L8	Mudança de frequência do compressor acima de 15Hz	Recuperado após a recuperação do erro
110	L9	Diferença de frequência do compressor 15Hz	Recuperado após a recuperação do erro
146	dF	Descongelamento terminado	Pisca ao começar o degelo

# 5.2 Código de erro do controlo com fios

N.º	Código	Descrição	Nota
1	E2	Erro de transmissão de controlo com fios e placa de controlo principal	Recuperado após a recuperação do erro
2	EC	Redução do número de unidades secundárias	Recuperado após a recuperação do erro

# 6 TABELA DE ANEXOS DO MODBUS

### 6.1 Especificações da comunicação

Comunicação RS-485, H1 na parte traseira do controlo, H2 conectado à porta serial do TIR- e TIR+, H1, H2 como sinal diferencial RS485.

O computador superior é o anfitrião, e a máquina secundária é o controlo, os parâmetros de comunicação são os seguintes:

- Taxa de bits: 9600bps
- Comprimento dos dados: 8 bits de dados.
- · Comprovação: Sem paridade.
- Bits de paragem: 1 Bit de paragem.
- Protocolo de comunicação: Modbus RTU.

Endereço de correio: depois de desbloquear o ecrá inicial do controlo, verifica-se com a tecla direita do MENU+, 0-15 representa os endereços 1-16 e 16 endereços respetivamente.

### 6.2 Códigos de função e códigos de exceção

Códigos de função	Explicação
01	Ler Saídas digitais (Gils)
03	Ler Registos de retenção (Holding Registers)
06	Escrever um único registo
16	Leitura/escrita de múltiplos registos

### Especificação do código de exceção

Código de exceção	Nome MO- DBUS	Observações
01	Código de função ilegal	Código de função não suportado pelo controlo de linha
02	Endereço de dados ilegais	O endereço enviado na consulta ouconfiguraçãonãoestá definido no controlo
03	Valores de dados ilegais	O parâmetro de ajuste é um valor ilegal, que excede o intervalo de ajuste razoável

### 6.3 Atribuição de endereços no registo de controlo com fios

O seguinte endereço pode ser usado como 03 (Ler), 06 (Escrever num só registo), 16 (Escrever em vários registos)					
Dados	Endereço	Notas			
Modset	0	1: Modo refrigeração 2: Modo aquecimento 8: OFF			
Temp. de	1	Modo de refrigeração (0°C ~20°C)			
referência (Tws)		Modo de aquecimento (25°C ~55°C)			
Ajustando os 2 <sup>da</sup> temperatura de	2	Setpoint cool_2 (0°C ~20°C) Setpoint heat 2 (25°C ~55°C)			
referência		/			
		1: Modo Padrão			
Modo silencioso	100	2: Modo silencioso			
		7: Modo super silencioso			
Interruptor de con- 138		1:Ativar			
trolo ModBus		0:Desativar			

Nota: 06,16 registo escrito, se o valor for escrito além do intervalo da tecla, o código de exceção reaparece.

Se o endereço 138 do interruptor do ModBus não estiver escrito como "1", não se pode escrever todos os endereços excepto 138.

O seguinte endereço pode usar 03 (ler os registos de retenção)					
Dados	Endereço	Notas			
Modo de funcionamento	N*100+240	1:OFF 2: Modo refrigeração 3: Modo aquecimento			
Modo silencioso	N*100+241	1: Modo Padrão 2: Modo silencioso 3: Modo super silencioso			
Temp. de entrada de água	N*100+244	Unidades:°C			
Temp. de saída de água	N*100+245	Unidades:°C			
Temp. de saída de água total	N*100+246	Unidades:°CSomente a máquina host 0 pode ler este parâmetro.			
Temp. ambiente	N*100+247	Unidades:°C			
Erro ou proteção	N*100+272	Consulte "Código de erro e infomação"			
Último erro ou proteção	N*100+273	Consulte "Código de erro e informação"			
Erro do controlo com fios	N*100+278	Consulte "Código de erro e informação"			

Nota: (N significa endereço da máquina 0-15, 0 significa host 0)

O seguinte endereço pode usar 01 (ler saídas digitais) (estado da unidade 0)

Dados	Direção de registo	Notas
Estado dos compres- sores	0	ON: 1 OFF: 0
Estado do ventilador	1	ON: 1 OFF: 0
Estado da bomba de água	2	ON: 1 OFF: 0
Estado da resistência auxiliar 1	3	ON: 1 OFF: 0
Estado da resistência auxiliar 2	4	ON: 1 OFF: 0
Estado do degelo	8	ON: 1 OFF: 0
Resistência auxiliar anti-gelo	9	ON: 1 OFF: 0
Estado do controlo remoto	10	ON: 1 OFF: 0

### MD17IU-016AW

# MUND CLIMA®



C/ NÁPOLS, 249 1° piso 08013 BARCELONA ESPANHA (+34) 93 446 27 80