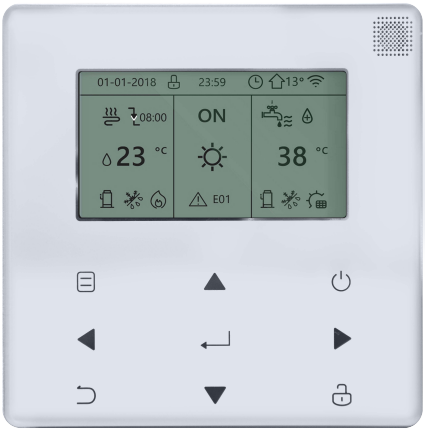
pt



Manual de instalação e manutenção - Controlador com fios

Bomba de calor ar/água tipo "Inverter"

Platinum BC Plus Monobloc

Platinum BC Plus Monobloc 4-16 MR-2

Platinum BC Plus Monobloc 12-16 TR-2

- O presente manual fornece-lhe uma descrição detalhada dos cuidados que deverá ter durante o funcionamento.
- De forma a garantir uma manutenção correta do controlador com fios, leia este manual com atenção antes de utilizar a unidade.
- Para facilitar a consulta futura, guarde este manual após a respetiva leitura.

ÍNDICE

1 PRECAUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA 01

- 1.1 Sobre a documentação 01
- 1.2 Para o utilizador 02

2 UMA VISÃO GERAL DA INTERFACE DO UTILIZADOR 03

- 2.1 A aparência do controlador com fios 03
- 2.2 Ícones de estado 04

3 UTILIZAR PÁGINAS INICIAIS 05

- 3.1 Sobre as páginas iniciais 5

4 ESTRUTURA DO MENU 07

- 4.1 Sobre a estrutura do menu 07
- 4.2 Aceder à estrutura do menu 07
- 4.3 Navegar na estrutura do menu 07

5 UTILIZAÇÃO BÁSICA 08

- 5.1 Desbloquear ecrã 08
- 5.2 Ligar/desligar controlos 09
- 5.3 Ajustar a temperatura 13
- 5.4 Ajustar o modo de funcionamento ambiente 14

6 MANUAL DE INSTALAÇÃO 16

- 6.1 Precauções de segurança 16
- 6.2 Outras precauções 18
- 6.3 Procedimento de instalação e definição correspondente do controlador com fios 19
- 6.4 Instalação da tampa dianteira 23

7 TABELA DE MAPEAMENTO MODBUS 24

- 7.1 Especificação da porta de comunicação Modbus . 24

1 PRECAUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

1.1 Sobre a documentação

- As precauções descritas no presente documento abrangem aspetos muito importantes; por isso, siga-as com atenção.
- Todas as atividades descritas no manual de instalação têm de ser realizadas por um instalador autorizado.

1.1.1 Significado dos avisos e símbolos

⚠ PERIGO

Indica uma situação que resulta em morte ou ferimentos graves.

⚠ PERIGO: RISCO DE ELETROCUSSÃO

Indica uma situação que pode resultar em eletrocussão.

⚠ PERIGO: RISCO DE QUEIMADURAS

Indica uma situação que pode resultar em queimaduras devido a temperaturas quentes ou frias.

⚠ AVISO

Indica uma situação que pode resultar em morte ou ferimentos graves.

⚠ CUIDADO

Indica uma situação que pode resultar em ferimentos ligeiros ou moderados.

NOTA

Indica uma situação que pode resultar em danos ao equipamento ou à propriedade.

INFORMAÇÕES

Fornece dicas úteis ou informação adicional.

1.2 Para o utilizador

- Se não tiver a certeza de como operar a unidade, entre em contacto com o seu instalador.
- O aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas, incluindo crianças, com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos, exceto se forem supervisionadas ou receberem instruções relativas à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela respetiva segurança. As crianças têm de ser supervisionadas para assegurar que não brincam com o produto.

⚠ CUIDADO

NÃO molhe ou lave a unidade. Tal pode dar origem a choques elétricos ou incêndio.

NOTA

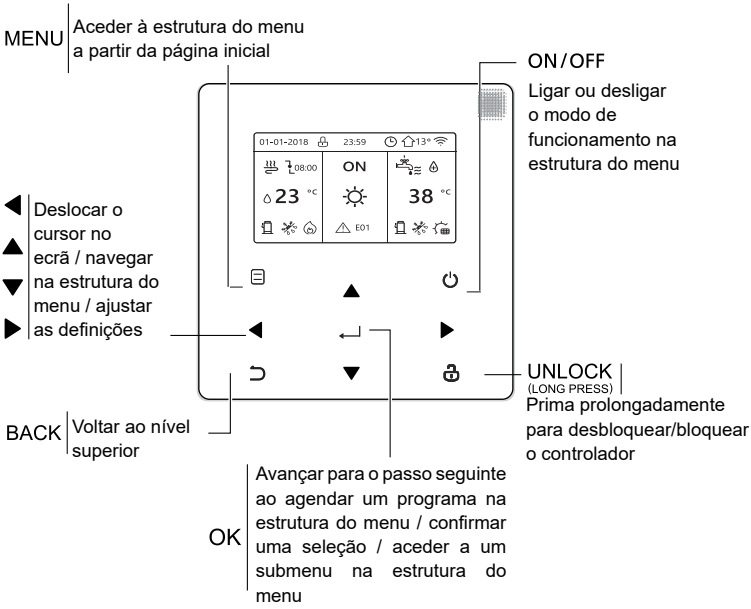
- NÃO coloque nenhuns objetos ou equipamentos sobre a unidade.
- NÃO se sente, não suba, nem se coloque em pé sobre a unidade.

- As unidades estão assinaladas com o seguinte símbolo:

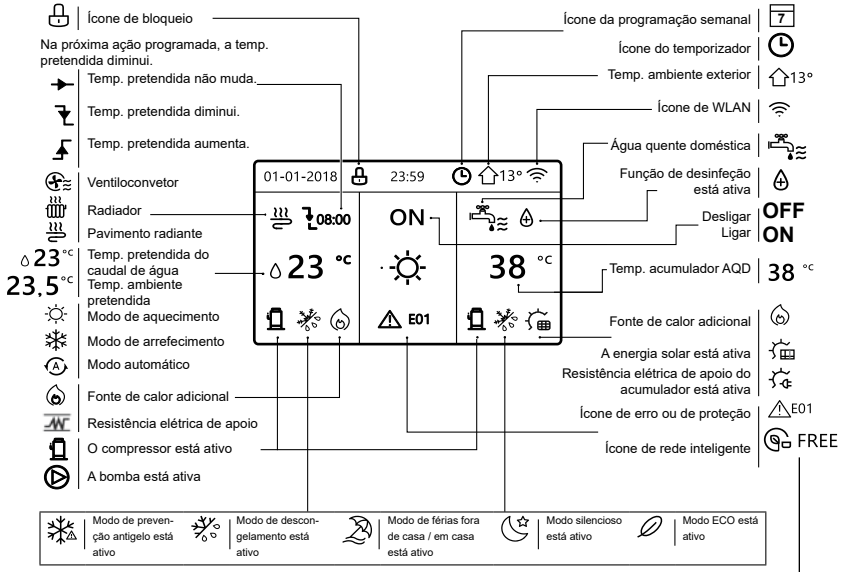
Isto significa que produtos elétricos e eletrónicos não podem ser misturados com resíduos domésticos não triados. Não tente desmontar o sistema: a desmontagem do sistema, assim como o tratamento de fluido frigorigéneo, de óleo e de outras peças têm de ser realizados por um instalador autorizado e estar em conformidade com a legislação aplicável. As unidades têm de ser tratadas numa instalação de tratamento especializada em reutilização, reciclagem e recuperação. Ao garantir a eliminação correta deste produto, ajuda a prevenir possíveis consequências negativas para o ambiente e a saúde humana. Para mais informações, contacte o seu instalador ou autoridades locais.

2 UMA VISÃO GERAL DA INTERFACE DO UTILIZADOR

2.1 A aparência do controlador com fios



2.2 Ícones de estado



	Ventiloconvetor	Radiador	Pavimento radiante	Água quente doméstica
ON				
OFF				

	Eletricidade gratuita	Horas de vazio	Horas cheias
Rede inteligente	GRATUITO	VAZIO	CHEIO

3 UTILIZAR PÁGINAS INICIAIS

3.1 Sobre as páginas iniciais

Pode utilizar as páginas iniciais para ler e alterar definições destinadas à utilização diária. O que pode visualizar e executar nas respetivas páginas iniciais é descrito onde aplicável. Dependendo do desenho do sistema, poderão existir as seguintes páginas iniciais:

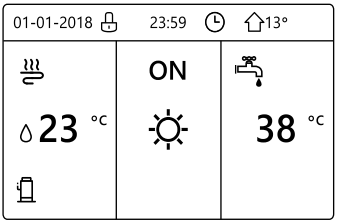
- Temperatura ambiente pretendida (AMB.)
- Temperatura pretendida do caudal de água (PRINCIPAL)
- Temperatura real no acumulador de água quente doméstica (AQD) (TANQUE)

página inicial 1

Se tiver definido a TEMP. FLUXO ÁGUA como SIM e TEMP. AMB. como NÃO, as funções do sistema incluem pavimento radiante e produção de AQD. Aparece a seguinte página:

NOTA

Todas as imagens no manual são apresentadas apenas a título ilustrativo; os ecrãs reais podem diferir.

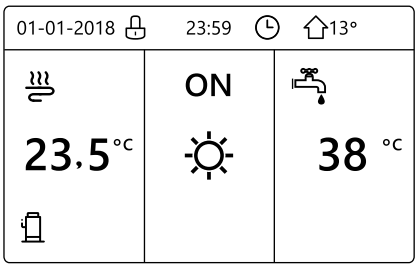


página inicial 2

Se tiver definido a TEMP. FLUXO ÁGUA como NÃO e TEMP. AMB. como SIM, as funções do sistema incluem pavimento radiante e produção de AQD. Aparece a seguinte página:

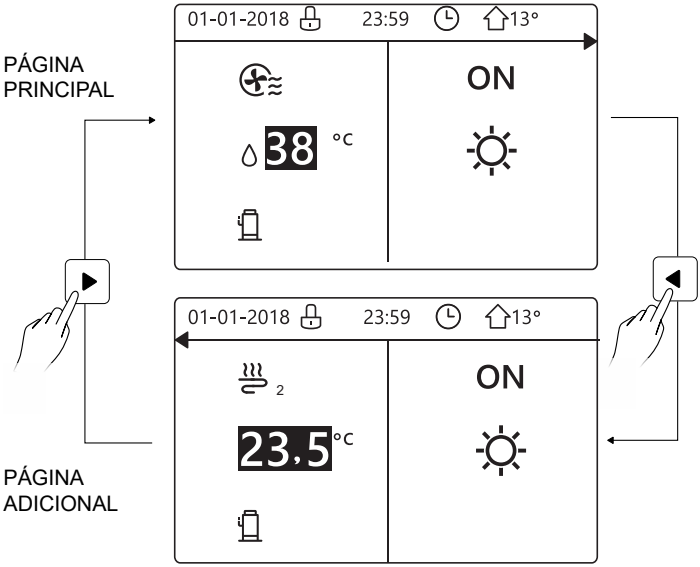
NOTA

O controlador com fios deverá ser instalado na divisão com pavimento radiante para verificação da temperatura ambiente.



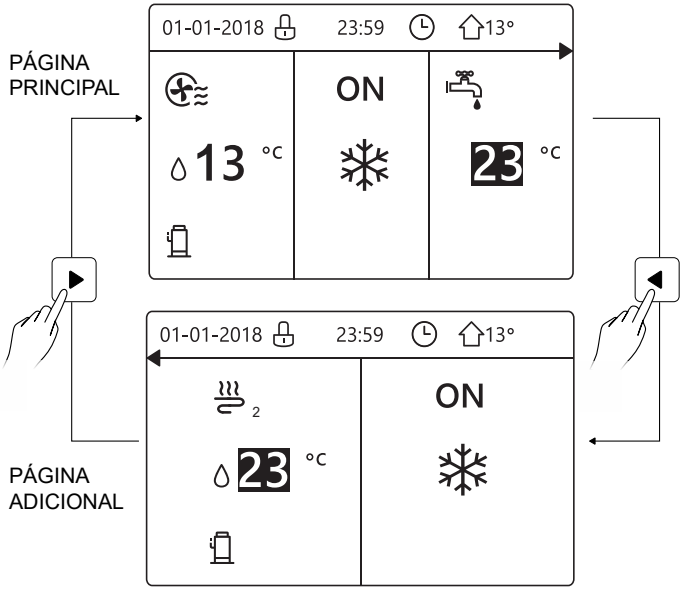
página inicial 3 :

Se o MODO AQD estiver definido para NÃO, e se "TEMP. FLUXO ÁGUA" estiver definida para SIM e "TEMP. AMB." estiver definida para SIM, surgirá uma página principal e uma página adicional. As funções do sistema incluem pavimento radiante e arrefecimento ambiente por ventiloconvetor; aparece a página inicial 3:



página inicial 4 :

Se o MODO AQD estiver definido para SIM. Surgirá uma página principal e uma página adicional. As funções do sistema incluem pavimento radiante, arrefecimento ambiente por ventiloconvetor e água quente doméstica; aparece a página inicial 4:



4 ESTRUTURA DO MENU

4.1 Sobre a estrutura do menu

Pode utilizar a estrutura do menu para ler e configurar definições NÃO destinadas à utilização diária. O que pode visualizar e executar na estrutura do menu é descrito onde aplicável.

4.2 Aceder à estrutura do menu

Na página inicial, prima "MENU". Aparece a estrutura do menu:

MENU	1/2
MODO DE FUNCIONAMENTO	
TEMPERATURA PREDEFINIDA	
ÁGUA QUENTE DOM.(AQD)	
PROGRAMAÇÃO	
OPÇÕES	
BLOQUEIO CRIANÇAS	
OK INTR.	

MENU	2/2
INFORMAÇÕES DE ASSISTÊNCIA	
PARÂMETRO DE FUNCIONAMENTO	
PARA TÉCNICOS DE ASSISTÊNCIA	
CONFIGURAÇÃO DE WLAN	
OK INTR.	

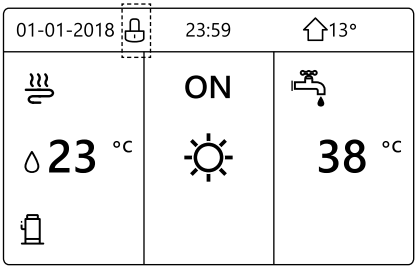
4.3 Navegar na estrutura do menu

Utilize "▼"、 "▲" para se deslocar.

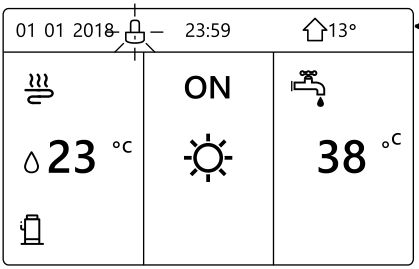
5 UTILIZAÇÃO BÁSICA

5.1 Desbloquear ecrã

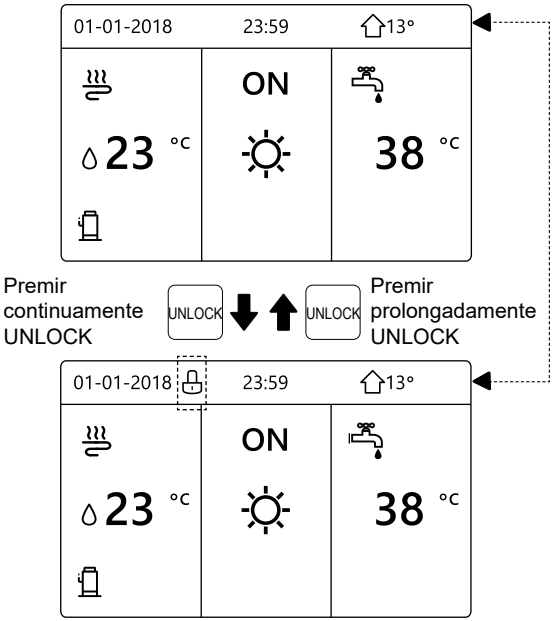
Se aparecer o ícone no ecrã, o controlador está bloqueado.
É exibida a seguinte página:



Prima qualquer tecla; o ícone pisca. Prima prolongadamente a tecla "UNLOCK". O ícone desaparece e a interface pode ser controlada.

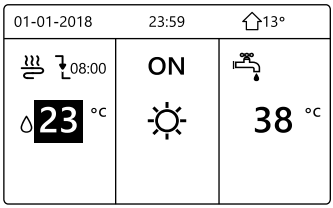


A interface será bloqueada se não for efetuada qualquer operação durante um longo período (aprox. 120 segundos). Se a interface estiver desbloqueada, prima prolongadamente "UNLOCK" e a interface é bloqueada.

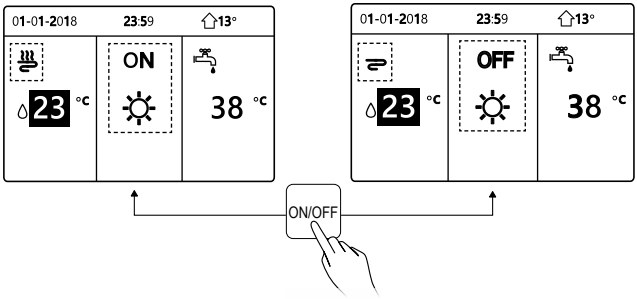


5.2 Ligar/desligar controlos

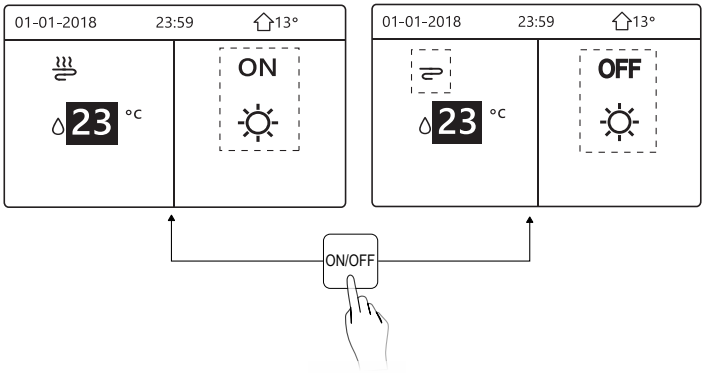
- Utilize a interface para ligar ou desligar a unidade para o aquecimento ou arrefecimento ambiente. O estado "ON/OFF" da unidade pode ser controlado através da interface se o TERMÓSTATO AMB. estiver definido para NÃO. (Consulte "DEFINIÇÃO DO TERMÓSTATO AMBIENTE" no "Manual de instalação, utilização e manutenção").
- Prima "◄ "、 "▲" na página inicial; aparece o cursor preto:



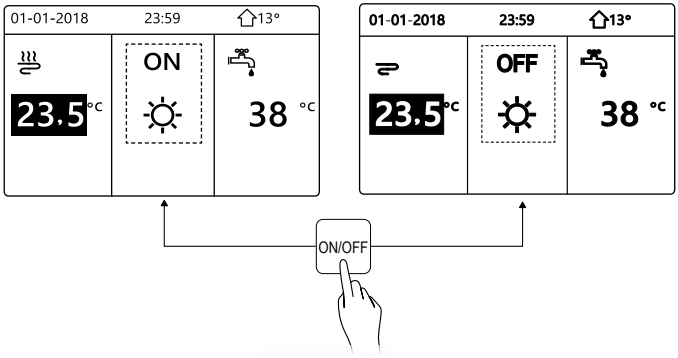
1) Se o cursor se encontrar na temperatura do lado do modo de funcionamento ambiente (incluindo modo de aquecimento ❄, modo de arrefecimento ☼ e modo automático (A)), prima a tecla "ON/OFF" para ligar/desligar o aquecimento ou arrefecimento ambiente.



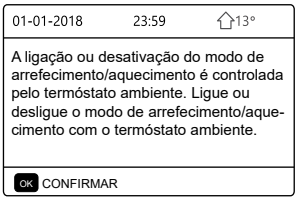
Se TIPO AQD estiver definido para NÃO, são exibidas as seguintes páginas:



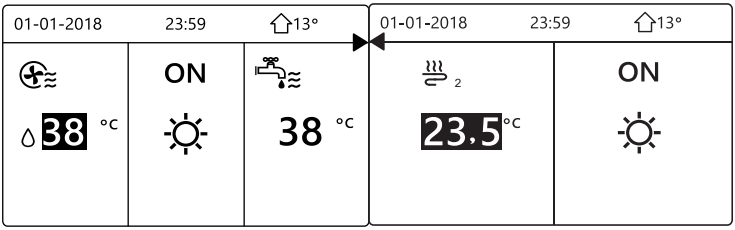
Se o TIPO TEMP. estiver definido para TEMP. AMB., são exibidas as seguintes páginas:

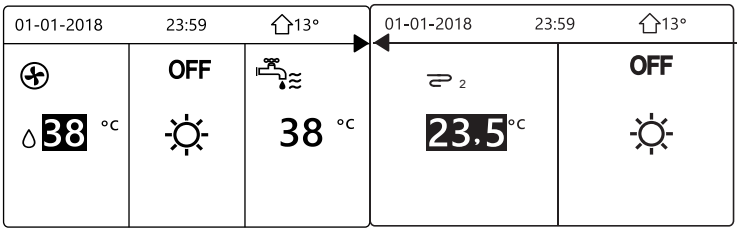


Utilize o termóstato ambiente para ligar ou desligar a unidade para o aquecimento ou arrefecimento ambiente.
① O termóstato ambiente está definido para SIM (consulte "DEFINIÇÃO DO TERMÓSTATO AMBIENTE" no "Manual de instalação, utilização e manutenção"); a unidade é ligada e desligada pelo termóstato ambiente; prima ON/OFF na interface e aparece a página seguinte:

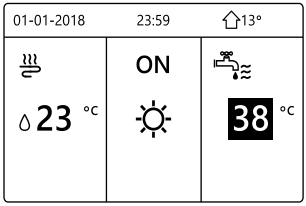


② O TERMÓSTATO AMBIENTE DUPLO está definido para SIM (consulte "DEFINIÇÃO DO TERMÓSTATO AMBIENTE" no "Manual de instalação, utilização e manutenção"). O termóstato ambiente para o ventiloconvetor está desligado, o termóstato ambiente para pavimento radiante está ligado e a unidade está em funcionamento, mas o ecrã está desligado (OFF). É exibida a seguinte página:

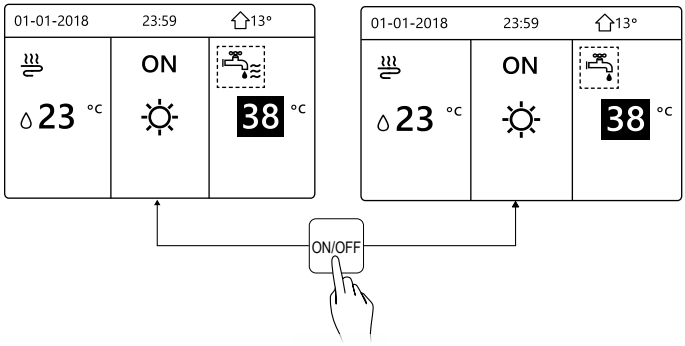




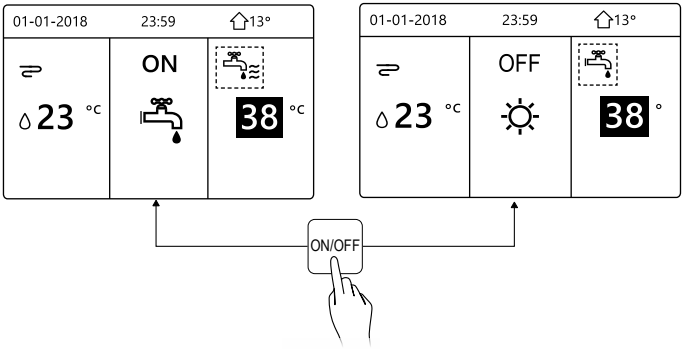
Use a interface para ligar ou desligar a unidade para AQD. Prima "►"、 "▼" na página inicial e o cursor preto aparece:



2）Quando o cursor estiver no modo de funcionamento AQD, prima a tecla "ON/OFF" para ligar/desligar o modo AQD.
Se o funcionamento ambiente estiver ligado (ON), são exibidas as seguintes páginas:

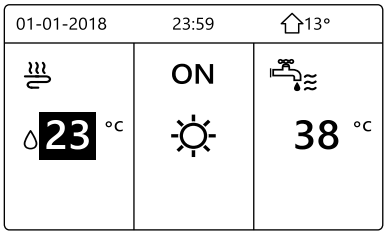


Se o modo de funcionamento ambiente estiver desligado (OFF), são exibidas as seguintes páginas:

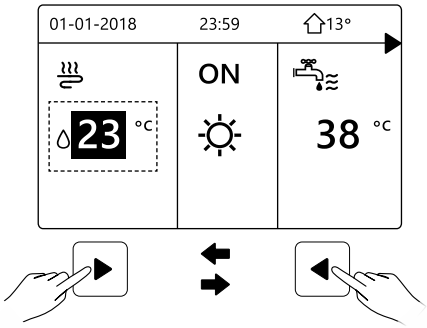


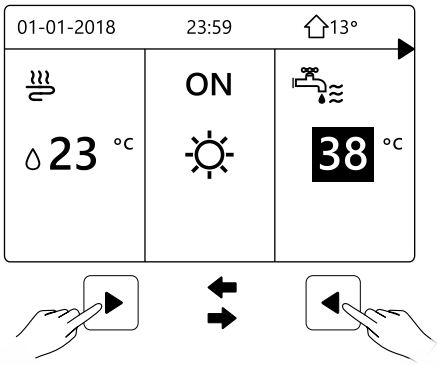
5.3 Ajustar a temperatura

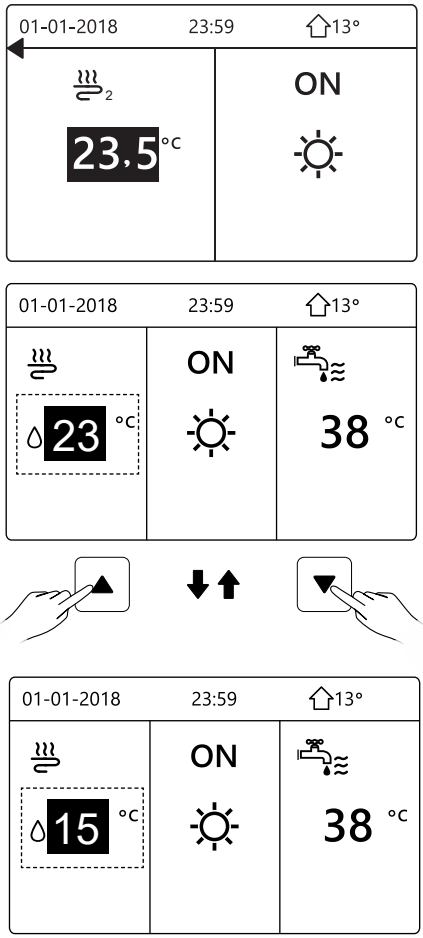
Prima "◄ "、 "▲" na página inicial; aparece o cursor preto:



- Se o cursor estiver na temperatura, utilize "◄"、 "►" para selecionar e "▼"、 "▲" para ajustar a temperatura.

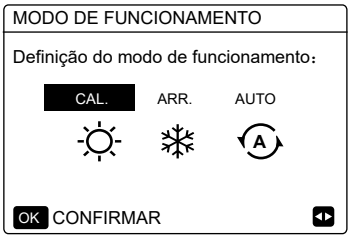






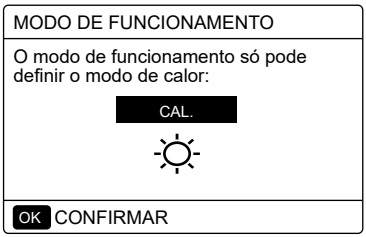
5.4 Ajustar o modo de funcionamento ambiente

- Ajustar o modo de funcionamento ambiente através da interface. Aceda a "MENU" > "MODO DE FUNCIONAMENTO AMBIENTE". Prima "OK"; aparece a seguinte página:



- Existem três modos para seleção: CAL., ARR. e AUTO. Utilize "◄", "►" para se deslocar e prima "OK" para selecionar. Mesmo que não prima o botão OK e saia da página através do botão BACK, o modo continuará ativo se o cursor tiver sido movido para o modo de funcionamento.

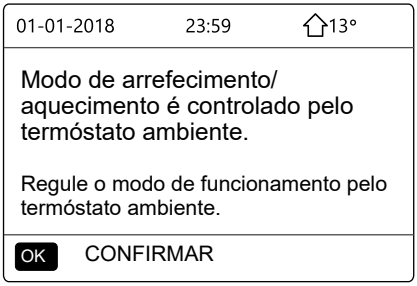
Se estiver disponível apenas o modo CAL. (ARR.), aparece a seguinte página:



- O modo de funcionamento não pode ser alterado; consulte DEF. MODO ARREF. no Manual de instalação, utilização e manutenção.

Se selecionar…	O modo de funcionamento ambiente é
cal.	Sempre modo de aquecimento
arr.	Sempre modo de arrefecimento
auto	É alterado automaticamente pelo software com base na temperatura exterior (e dependendo das definições do instalador da temperatura interior) e tem restrições mensais em consideração. Nota: mudança automática só é possível mediante determinadas condições. Consulte PARA TÉCNICOS DE ASSISTÊNCIA> DEF. MODO AUTOM. no "Manual de instalação, utilização e manutenção".

- Ajuste o modo de funcionamento ambiente através do termóstato ambiente, consulte "TERMÓSTATO AMB." no "Manual de instalação, utilização e manutenção".
  Aceda a MENU>MODO DE FUNCIONAMENTO; se premir qualquer tecla para selecionar ou ajustar, aparece a seguinte página:



6 MANUAL DE INSTALAÇÃO

6.1 Precauções de segurança

- Leia as precauções de segurança com atenção antes de instalar a unidade.
- As declarações abaixo constituem questões de segurança importantes, que têm de ser respeitadas.
- Se não existirem quaisquer fenómenos anormais durante o funcionamento de teste, e após a sua conclusão, entregue o manual ao utilizador.
  Significado das marcações:

⚠ AVISO

Significa que um manuseamento inadequado pode levar à morte ou ferimentos graves.

⚠ CUIDADO

Significa que um manuseamento inadequado pode causar ferimentos ou perdas materiais.

⚠ AVISO

Confie a instalação da unidade ao distribuidor ou a profissionais. A instalação por outras pessoas pode dar origem a uma instalação incorreta, choque elétrico ou incêndio.

Siga rigorosamente este manual.

A instalação incorreta pode dar origem a choque elétrico ou incêndio.

A reinstalação tem de ser realizada por profissionais.

A instalação incorreta pode dar origem a choque elétrico ou incêndio.

Não desmonte a sua unidade arbitrariamente.

Uma desmontagem arbitrária pode causar um funcionamento ou aquecimento anormais, podendo resultar em incêndio.

⚠ CUIDADO

Não instale a unidade num local vulnerável a fugas de gases inflamáveis.
Após uma fuga de gases inflamáveis que fiquem em redor do controlador com fios, pode ocorrer um incêndio.

A cablagem deve ser adaptada à corrente do controlador com fios.

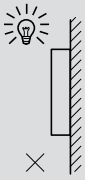
Caso contrário, pode ocorrer uma fuga de corrente elétrica ou aquecimento, resultando num incêndio.

Os cabos especificados devem ser aplicados na cablagem.
Não deve ser exercida nenhuma força externa ao terminal.

Caso contrário, pode ocorrer um corte dos fios ou aquecimento, resultando num incêndio.

Não coloque o controlador remoto fixo perto de fontes de calor*, para evitar a distribuição do sinal remoto do controlador.

*lareira, aquecedores, lâmpadas, velas, luz solar direta



6.2 Outras precauções

6.2.1. Local de instalação

Não instale a unidade num local com muito óleo, vapor ou gás sulfídrico. Caso contrário, o produto pode deformar-se e avariar.

Instale na divisão em que o utilizador passa a maior parte do seu tempo, num ambiente sem correntes de ar.

Certifique-se de que a distância entre o termóstato e o aparelho não excede 50 metros (comprimento máximo do cabo).

6.2.2 Preparação antes da instalação

1) Verifique se os conjuntos seguintes estão completos.

N.º	Designação	Qtd.	Observações
1	Controlador com fios	1	_____
2	Parafuso para montagens em madeira de cabeça redonda em cruz	3	Para montagem na parede
3	Parafuso para montagens de cabeça redonda em cruz	2	Para montagem na caixa de distribuição elétrica
4	Manual de instalação, utilização e manutenção	1	_____
5	Parafuso plástico	2	Este acessório é usado ao instalar o controlo centralizado no interior do armário elétrico
6	Tubo de expansão em plástico	3	Para montagem na parede

6.2.3 Nota sobre a instalação do controlador com fios:

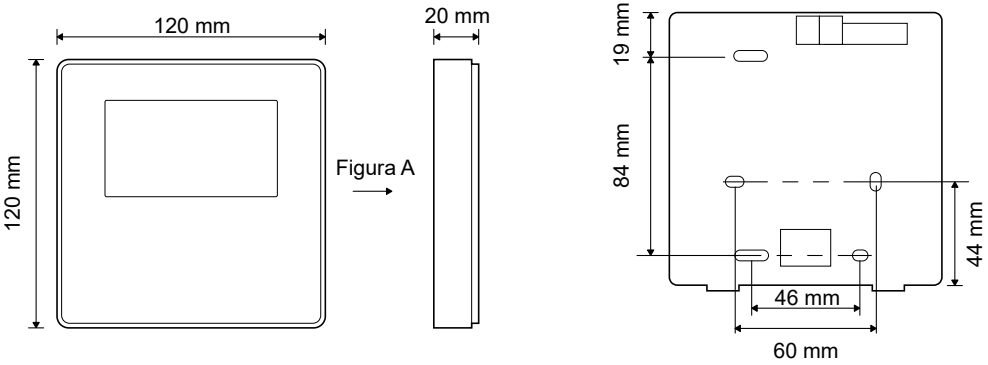
1) Este manual de instalação contém informações sobre o procedimento de instalação do controlo remoto com fios. Consulte o "Manual de instalação, utilização e manutenção" da unidade exterior para efetuar a ligação entre o controlo remoto com fios e a unidade interior.

2) O circuito do controlo remoto com fios é um circuito de baixa tensão. Nunca o ligue a um circuito padrão de 220V/380V, nem o aplique no mesmo tubo de cablagem do circuito.

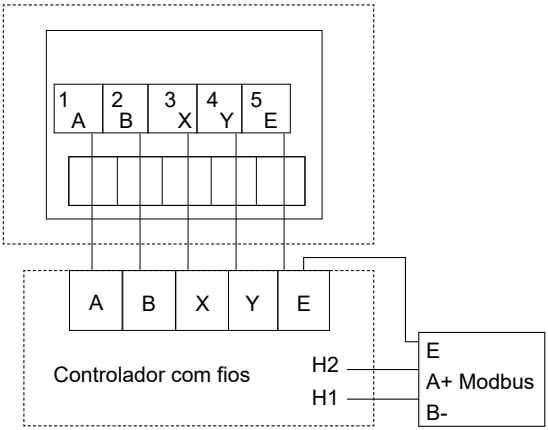
3) O cabo blindado tem de possuir uma ligação estável à terra; caso contrário, a transmissão pode falhar.
4) Não tente estender o cabo blindado recorrendo ao corte; se necessário, use o bloco de ligação de terminais para efetuar a ligação.
5) Depois de concluir a ligação, não use um multímetro para verificar o isolamento do fio do sinal.

6.3 Procedimento de instalação e definição correspondente do controlador com fios

6.3.1 Figura do tamanho da estrutura



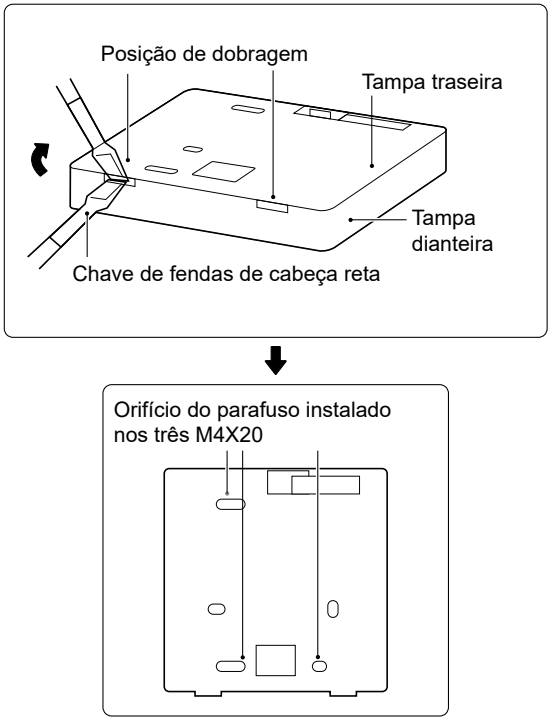
6.3.2 Cablagem

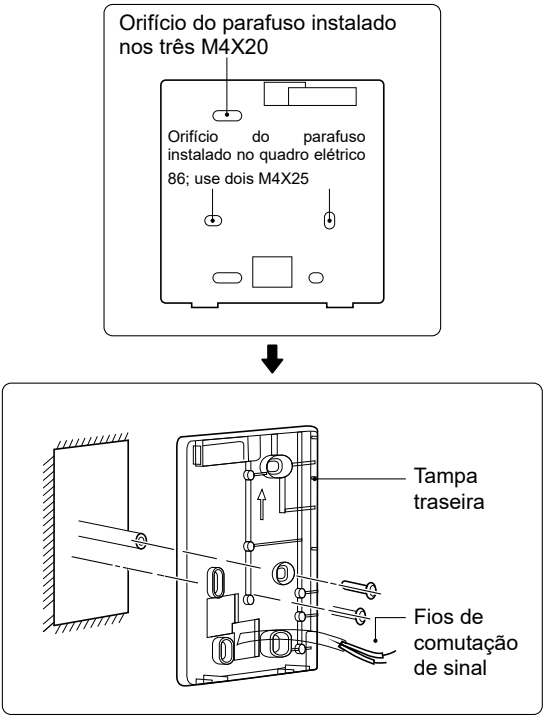


Tensão de entrada (A/B)	13,5 V CA
Secção da cablagem	0,75mm^2

O interruptor codificado rotativo S3(0-F) na placa de controlo principal do módulo hidráulico é utilizado para definir o endereço modbus.
Por predefinição, as unidades possuem este interruptor codificado posicionado=0, mas tal corresponde ao endereço modbus 16, ao passo que outras posições correspondem ao número, p. ex., pos=2 é o endereço 2, pos=5 é o endereço 5.

6.3.3 Instalação da tampa traseira





1) Use uma chave de fendas de cabeça reta para inserir na posição de dobragem no fundo do controlador com fios e rode a chave de fendas para retirar a tampa traseira. (Tenha atenção à direção de rotação; caso contrário, irá danificar a tampa traseira!)

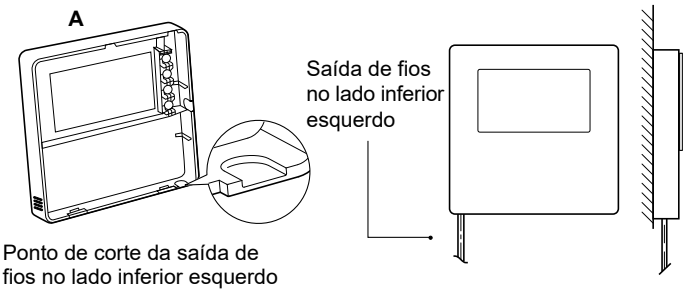
2) Use três parafusos M4X20 para instalar a tampa traseira diretamente na parede.

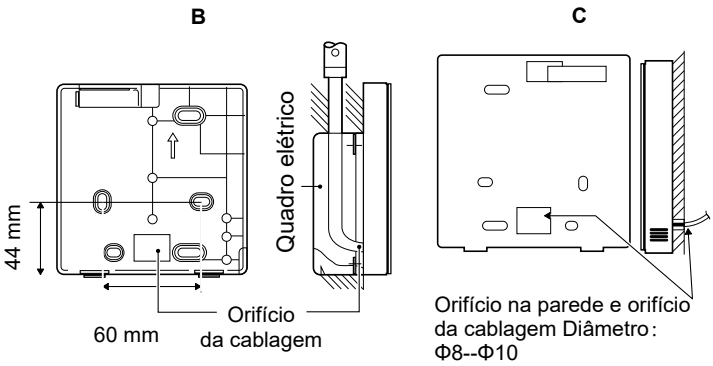
3) Use dois parafusos M4X25 para instalar a tampa traseira no quadro elétrico 86, e use um parafuso M4X20 para fixar à parede.

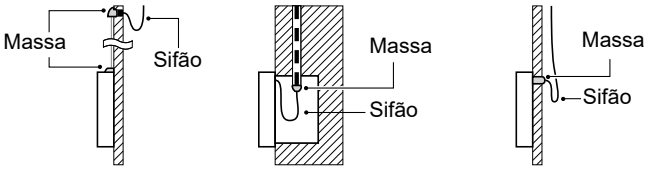
4) Ajuste o comprimento de duas barras roscadas em plástico no acessório para o comprimento padrão da barra roscada da caixa elétrica até à parede. Durante a instalação da barra roscada na parede, certifique-se de que fica tão plana quanto a parede.

5) Use parafusos de cabeça em cruz para fixar a tampa inferior do controlador com fios à parede, através da barra roscada. Certifique-se de que a tampa inferior do controlador com fios se encontra ao mesmo nível após a instalação e, depois, instale a parte traseira do controlador com fios na tampa inferior.

6) Um aperto excessivo do parafuso levará à deformação da tampa traseira.



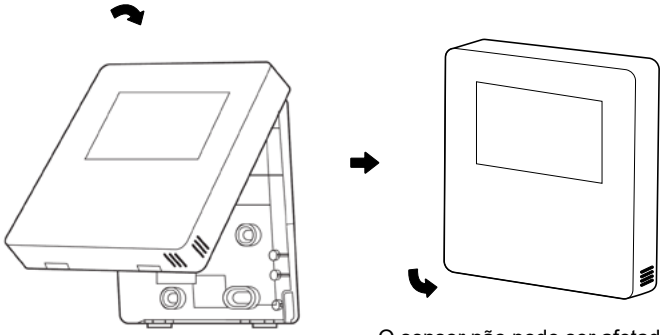




Evite a entrada de água no controlador remoto com fios; use um sifão e massa para vedar os conectores dos fios durante a instalação da cablagem.

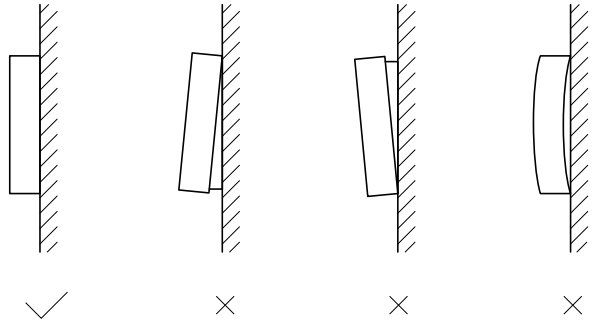
6.4 Instalação da tampa dianteira

Depois de ajustar a tampa dianteira, fixe-a; evite prender o fio de comutação da comunicação durante a instalação.



O sensor não pode ser afetado por humidade.

Instale corretamente a tampa traseira e fixe firmemente as tampas dianteira e traseira; caso contrário, a tampa dianteira irá cair.



7 TABELA DE MAPEAMENTO MODBUS

7.1 Especificação da porta de comunicação Modbus

Porta: RS-485; o controlador com fios XYE é a porta de comunicação para ligar ao módulo hidráulico. H1 e H2 são as portas de comunicação Modbus.

Endereço de comunicação: é consistente com o endereço do interruptor DIP do módulo hidráulico.

Taxa de transmissão: 9600.
Número de dígitos: oito
Verificação: nenhuma
Bit de paragem: 1 bit
Protocolo de comunicação: Modbus RTU (Modbus ASCII não é suportado)

7.1.1 Mapeamento de registos no controlador com fios

Os endereços seguintes podem usar 03H, 06H (escrever registo único), 10H (escrever registos múltiplos)

Endereço de registo	Descrição	Observações	
0 (PLC:40001)	Ligar ou desligar.	BIT15	Reservado
		BIT14	Reservado
		BIT13	Reservado
		BIT12	Reservado
		BIT11	Reservado
		BIT10	Reservado
		BIT9	Reservado
		BIT8	Reservado
		BIT7	Reservado
		BIT6	Reservado
		BIT5	Reservado
		BIT4	Reservado
		BIT3	0:desligar a bomba de calor; 1: ligar a bomba de calor (zona 2)
		BIT2	0: desligar AQD(T5S); 1: ligar AQD (T5S)
		BIT1	0:desligar a bomba de calor; 1: ligar a bomba de calor (zona 1)
		BIT0	0: desligar o pavimento radiante; 1: ligar o pavimento radiante

1 (PLC:40002)	Definir o modo	1: automático; 2: arrefecimento; 3: aquecimento; Outros: inválido	
2 (PLC:40003)	Definir a temperatura da água T1s	A temperatura da água T1s corresponde ao pavimento radiante.	
3 (PLC:40004)	Definir a temperatura do ar Ts	A gama de temperaturas ambiente encontra-se entre os 17°C e os 30°C e é válida quando existe Ta.	
4 (PLC:40005)	T5s	A gama de temperaturas no acumulador de água encontra-se entre os 40°C e os 60°C.	
5 (PLC:40006)	Definição de funções	BIT15	Reservado
		BIT14	Reservado
		BIT13	Reservado
		BIT12	1: a definição de curva está ativa; 0: a definição de curva está inativa.
		BIT11	Recirculação de água quente a temperatura constante da bomba AQD
		BIT10	Modo ECO
		BIT9	Reservado
		BIT8	Férias em casa (o estado só pode ser lido, não alterado)
		BIT7	0: modo silencioso, nível 1; 1: modo silencioso, nível 2
		BIT6:	Modo silencioso
		BIT5:	Férias fora de casa (o estado só pode ser lido, não alterado)
		BIT4:	Desinfetar
		BIT3:	Reservado
		BIT2:	Reservado
		BIT1:	Reservado
		BIT0:	Reservado
6 (PLC:40007)	Seleção de curva	Curva 1-8	
7 (PLC:40008)	AQD forçada	0: inválido 1: estado forçado ligado 2: estado forçado desligado	TBH é a resistência elétrica de apoio do acumulador de água. IBH1 e 2 são a resistência elétrica posterior do módulo hidráulico. IBH1 e 2 podem ser ativados em conjunto. TBH não pode ser ativado em conjunto com IBH1 e 2.
8 (PLC:40009)	TBH forçado		
9 (PLC:40010)	IBH1 forçado		
10 (PLC:40011)	t_SG_MAX		0-24 horas

No modo de arrefecimento, a gama de definição de baixa temperatura T1S encontra-se entre 5~25°C; a gama de definição de alta temperatura T1S encontra-se entre 18~25°C.
No modo de aquecimento, a gama de definição de baixa temperatura T1S encontra-se entre 22~55°C; a gama de definição de alta temperatura T1S encontra-se entre 35~60°C.

7.1.2 Com o controlador com fios ligado ao módulo hidráulico, podem verificar-se os parâmetros de toda a unidade:

Tabela de endereços de mapeamento de parâmetros de toda a unidade

1) Parâmetros de funcionamento

Endereço de registo	Descrição	Observações
100 (PLC:40101)	Frequência de funcionamento	Frequência de funcionamento do compressor em Hz
101 (PLC:40102)	Modo de funcionamento	Modo de funcionamento real de toda a unidade, 2: arrefecimento, 3: aquecimento, 0: desligado
102 (PLC:40103)	Velocidade do ventilador	Velocidade do ventilador, em rpm
103 (PLC:40104)	Abertura PMV	Abertura da válvula de expansão eletrónica da unidade exterior em P (só são apresentados múltiplos de 8)
104 (PLC:40105)	Temperatura de entrada da água	TW_in em °C
105 (PLC:40106)	Temperatura de saída da água	TW_out em °C
106 (PLC:40107)	T3 Temperatura	Temperatura do condensador em °C
107 (PLC:40108)	T4 Temperatura	Temperatura ambiente exterior em °C
108 (PLC:40109)	Temperatura de descarga	Temperatura de descarga do compressor Tp em °C
109 (PLC:40110)	Temperatura do ar de retorno	Temperatura de retorno do ar do compressor em °C
110 (PLC:40111)	T1	Temperatura de saída da água total em °C
111 (PLC:40112)	T1B	Temperatura de saída da água total do sistema (atrás do gerador de calor auxiliar) °C

112 (PLC:40113)	T2	Temperatura do lado do fluido frigorigéneo em °C	
113 (PLC:40114)	T2B	Temperatura do lado do gás frigorigéneo em °C	
114 (PLC:40115)	Ta	Temperatura ambiente em °C	
115 (PLC:40116)	T5	Temperatura do acumulador de água	
116 (PLC:40117)	Pressão 1	Valor de alta pressão da unidade exterior em kPA	
117 (PLC:40118)	Pressão 2	Valor de baixa pressão da unidade exterior em kPA	
118 (PLC:40119)	Corrente da unidade exterior	Corrente de funcionamento da unidade exterior em A	
119 (PLC:40120)	Tensão da unidade exterior	Tensão da unidade exterior em V	
120 (PLC:40121)	Corrente 1 do módulo hidráulico	Corrente 1 do módulo hidráulico em A (reservado)	
121 (PLC:40122)	Corrente 2 do módulo hidráulico	Corrente 2 do módulo hidráulico em A (reservado)	
122 (PLC:40123)	Tempo de funcionamento do compressor	Tempo de funcionamento do compressor em horas	
123 (PLC:40124)	Reservado	Reservado	
124 (PLC:40125)	Falha atual	Verifique a tabela de códigos para conhecer os códigos de falha em pormenor	
125 (PLC:40126)	Falha 1	Verifique a tabela de códigos para conhecer os códigos de falha em pormenor.	
126 (PLC:40127)	Falha 2		
127 (PLC:40128)	Falha 3		
128 (PLC:40129)	Bit de estado 1	BIT15	Reservado
		BIT14	Reservado
		BIT13	Reservado
		BIT12	Reservado
		BIT11	EUV 1: eletricidade gratuita; 0: avaliar segundo o sinal SG
		BIT10	SG 1: eletricidade normal; 0: eletricidade a preço elevado (avaliar quando EUV é 0)
		BIT9	Reservado
		BIT8	Entrada de sinal de energia solar
		BIT7	Arrefecimento do controlador da temperatura ambiente
		BIT6:	Aquecimento do controlador da temperatura ambiente
		BIT5:	Marca do modo de teste da unidade exterior
		BIT4:	On/off remoto (1: d8)
		BIT3:	Retorno de óleo
		BIT2:	Anticongelamento
		BIT1:	Descongelamento
		BIT0:	Reservado
129 (PLC:40130)	Saída de carga	BIT15	DESCONGELAMENTO
		BIT14	Aquecedor externo
		BIT13	EXEC.
		BIT12	ALARME
		BIT11	Bomba de água solar
		BIT10	AQUEC.4
		BIT9	SV2
		BIT8	Bomba de água mista P_c
		BIT7	Retorno de água P_d
		BIT6:	Bomba de água externa P_o
		BIT5:	Reservado
		BIT4:	SV1
		BIT3:	Bomba de água BOMBA_I
		BIT2:	Resistência elétrica TBH
		BIT1:	Reservado
		BIT0:	Resistência elétrica IBH1
130 (PLC:40131)	N.º versão de unidade completa	1~99 é o número da versão da unidade completa e refere-se ao número da versão do módulo hidráulico.	
131 (PLC:40132)	N.º versão do controlador com fios	1~99 é o número da versão do controlador com fios.	
132 (PLC:40133)	Frequência alvo da unidade		
133 (PLC:40134)	Corrente CC do bus	Em A	
134 (PLC:40135)	Tensão CC do bus	O valor real/10, em V	
135 (PLC:40136)	Temperatura do módulo TF	Feedback da unidade exterior, em °C	

136 (PLC:40137)	Valor calculado 1 da curva do módulo hidráulico T1S	O valor calculado correspondente da zona 1
137 (PLC:40138)	Curva do módulo hidráulico Valor calculado 2 T1S	O valor calculado correspondente da zona 2
138 (PLC:40139)	Caudal de água	O valor real*100, em m3/h
139 (PLC:40140)	Esquema limite da corrente da unidade exterior	Valor do esquema
140 (PLC:40141)	Capacidade do módulo hidráulico	O valor real*100, em kW

2）Definição de parâmetros

Endereço de registo	Descrição	Observações	
200 (PLC:40201)	Tipo de aparelho doméstico	A unidade de 8 bits acima é o tipo de aparelho doméstico: Aquecimento central: 0x07	
201 (PLC: 40202)	Limite superior da temperatura do arrefecimento T1S		
202 (PLC: 40203)	Limite inferior da temperatura do arrefecimento T1S		
203 (PLC: 40204)	Limite superior da temperatura do aquecimento T1S		
204 (PLC: 40205)	Limite inferior da temperatura do aquecimento T1S		
205 (PLC: 40206)	Limite superior da temperatura da definição TS		
206 (PLC: 40207)	Limite inferior da temperatura da definição TS		
207 (PLC: 40208)	Limite superior da temperatura do aquecimento de água		
208 (PLC: 40209)	Limite inferior da temperatura do aquecimento de água		
209 (PLC: 40210)	HORA EXEC. BOMBA	Tempo de funcionamento da BOMBA AQD de recirculação de água quente. Estão predefinidos 5 minutos e pode ser ajustado entre 5 e 120 min com um intervalo de 1 min.	
210 (PLC: 40211)	Definição de parâmetros 1	BIT15	Ativar o aquecimento de água
		BIT14	Suporta a resistência elétrica de apoio do acumulador de água TBH (apenas leitura)
		BIT13	Suporta a desinfeção
		BIT12	AQD BOMBA, 1: suportado; 0: não suportado
		BIT11	Reservado
		BIT10	A bomba AQD suporta a desinfeção da tubagem
		BIT9	Ativar o arrefecimento
		BIT8	Definições de alta/baixa temperatura do arrefecimento T1S (apenas leitura)
		BIT7	Ativar o aquecimento
		BIT6:	Definições de alta/baixa temperatura do aquecimento T1S (apenas leitura)
		BIT5:	Suporta o sensor T1
		BIT4:	Suporta o sensor da temperatura ambiente Ta
		BIT3:	Suporta o termóstato ambiente
		BIT2:	Termóstato ambiente
		BIT1:	Termóstato ambiente duplo, 0: não suportado; 1: suportado
		BIT0:	0: prioridade ao arrefecimento/aquecimento, 1: prioridade AQD

211 (PLC:40212)	Definição de parâmetros 2	BIT15	Reservado
		BIT14	Reservado
		BIT13	Reservado
		BIT12	Reservado
		BIT11	Reservado
		BIT10	Reservado
		BIT9	Reservado
		BIT8	Defina a porta, 0=ON/OFF remoto; 1=acumulador AQD
		BIT7	Rede inteligente, 0=NÃO; 1=SIM
		BIT6:	Ativar ou desativar Tw2, 0=NÃO; 1=SIM
		BIT5:	Definição da temperatura alta/baixa do modo de arrefecimento T1S
		BIT4:	Definição da temperatura alta/baixa do modo de aquecimento T1S
		BIT3:	A definição de zona dupla é válida
		BIT2:	Reservado
		BIT1:	Reservado
		BIT0:	Reservado
212 (PLC: 40213)	dT5_On	Predefinição: 5°C, gama: 2~10°C, definição do intervalo: 1°C	
213 (PLC: 40214)	dT1S5	Predefinição: 10°C, gama: 5~40°C, definição do intervalo: 1°C	
214 (PLC: 40215)	T_Interval_DHW	Predefinição: 5 min, gama: 5~30 min, definição do intervalo: 1 min	
215 (PLC: 40216)	T4DHWmax	Predefinição: 43°C, gama: 35~43°C, definição do intervalo: 1°C	
216 (PLC: 40217)	T4DHWmin	Predefinição: -10°C, gama: -25~5°C, definição do intervalo: 1°C	
217 (PLC: 40218)	t_TBH_delay	Predefinição: 30 min, gama: 0~240 min, definição do intervalo: 5 min	
218 (PLC: 40219)	dT5_TBH_off	Predefinição: 5°C, gama: 0~10°C, definição do intervalo: 1°C	
219 (PLC: 40220)	T4_TBH_on	Predefinição: 5°C, gama: -5~20°C, definição do intervalo: 1°C	
220 (PLC: 40221)	T5s_DI	Temperatura do acumulador de água de desinfeção, gama: 60~70°C, predefinição: 65°C	
221 (PLC: 40222)	t_DI_max	Duração de desinfeção máxima, gama: 90~300 min, predefinição: 210 min	
222 (PLC: 40223)	t_DI_hightemp	Duração da alta temperatura de desinfeção, gama: 5~60 min, predefinição: 15 min	
223 (PLC: 40224)	t_interval_C	Intervalo de tempo do arranque do compressor no modo de arrefecimento; gama: 5~30 min, predefinição: 5 min	
224 (PLC: 40225)	dT1SC	Predefinição: 5°C, gama: 2~10°C, definição do intervalo: 1°C	
225 (PLC: 40226)	dTSC	Predefinição: 2°C, gama: 1~10°C, definição do intervalo: 1°C	
226 (PLC: 40227)	T4cmax	Predefinição: 43°C, gama: 35~46°C, definição do intervalo: 1°C	
227 (PLC: 40228)	T4cmin	Predefinição: 10°C, gama: -5~25°C, definição do intervalo: 1°C	
228 (PLC: 40229)	t_interval_H	Intervalo de tempo do arranque do compressor no modo de aquecimento; gama: 5~60 min, predefinição: 5 min	
229 (PLC: 40230)	dT1SH	Predefinição: 5°C, gama: 2~10°C, definição do intervalo: 1°C	
230 (PLC: 40231)	dTSH	Predefinição: 2°C, gama: 1~10°C, definição do intervalo: 1°C	
231 (PLC: 40232)	T4hmax	Predefinição: 25°C, gama: 20~35°C, definição do intervalo: 1°C	
232 (PLC: 40233)	T4hmin	Predefinição: -15°C, gama: -25~5°C, definição do intervalo: 1°C	
233 (PLC: 40234)	T4_IBH_on	Temperatura ambiente para ativar o aquecimento elétrico auxiliar do módulo hidráulico IBH, gama: -15~10°C; predefinição: -5°C	
234 (PLC: 40235)	dT1_IBH_on	Diferença da temperatura de retorno para ativar o aquecimento elétrico auxiliar do módulo hidráulico IBH, gama: 2~10°C; predefinição: 5°C	
235 (PLC: 40236)	t_IBH_delay	Temporização para a ativação do aquecimento elétrico auxiliar do módulo hidráulico IBH, gama: 15~120 min; predefinição: 30 min	

237 (PLC: 40238)	T4_AHS_on	Temperatura ambiente para ativar o aquecedor externo AHS, gama: -15~10°C, definição do intervalo: -5°C
238 (PLC: 40239)	dT1_AHS_on	Diferença da temperatura de retorno para ativar o aquecedor externo AHS, gama: 2~10°C; predefinição: 5°C
240 (PLC: 40241)	t_AHS_delay	Temporização da ativação do aquecedor externo AHS, gama: 5~120 min; predefinição: 30 min
241 (PLC: 40242)	t_DHWHP_max	Duração máxima do aquecimento da água pela bomba de calor, gama: 10~600 min, predefinição: 120 min;
242 (PLC: 40243)	t_DHWHP_restrict	Duração do aquecimento de água limitado pela bomba de calor, gama: 10~600 min, predefinição: 30 min;
243 (PLC: 40244)	T4autocmin	Predefinição: 25°C, gama: 20~29°C, definição do intervalo: 1°C
244 (PLC: 40245)	T4autohmax	Predefinição: 17°C, gama: 10~17°C, definição do intervalo: 1°C
245 (PLC: 40246)	T1S_H.A_H	No modo férias, definição de T1 no modo de aquecimento, gama: 20~25°C, predefinição: 25°C
246 (PLC: 40247)	T5S_H.A_DHW	No modo férias, definição de T1 no modo de aquecimento de água, gama: 20~25°C, predefinição: 25°C
247 (PLC: 40248)	Parâmetro ECO	Reservado, é comunicado um endereço errado quando este registo é consultado
248 (PLC: 40249)	Parâmetro ECO	Reservado, é comunicado um endereço errado quando este registo é consultado
249 (PLC: 40250)	Parâmetro ECO	Reservado, é comunicado um endereço errado quando este registo é consultado
250 (P LC:40251)	Parâmetro ECO	Reservado, é comunicado um endereço errado quando este registo é consultado
251 (PLC: 40252)	Parâmetro de conforto	Reservado, é comunicado um endereço errado quando este registo é consultado
252 (P LC:40253)	Parâmetro de conforto	Reservado, é comunicado um endereço errado quando este registo é consultado
253 (PLC: 40254)	Parâmetro de conforto	Reservado, é comunicado um endereço errado quando este registo é consultado
254 (P LC:40255)	Parâmetro de conforto	Reservado, é comunicado um endereço errado quando este registo é consultado
255 (PLC: 40256)	t_DRYUP	Número de dias de aumento da temperatura, gama: 4~15 dias, predefinição: 8 dias
256 (PLC: 40257)	t_HIGHPEAK	Número de dias de secagem, gama: 3~7 dias, predefinição: 5 dias
257 (PLC: 40258)	t_DRYD	Número de dias de descida da temperatura, gama: 4~15 dias, predefinição: 5 dias
258 (PLC: 40259)	T_DRYPEAK	Temperatura máxima de secagem, gama: 30~55°C, predefinição: 45°C
259 (PLC: 40260)	t_firstFH	Tempo de funcionamento do pavimento radiante pela primeira vez, predefinição:72 h, gama: 48-96 h
260 (PLC: 40261)	T1S (primeiro pavimento radiante)	T1S do pavimento radiante pela primeira vez, gama: 25~35°C, predefinição: 25°C

261 (PLC: 40262)	T1SetC1	Parâmetro da nona curva de temperatura para modo de arrefecimento, gama: 5~25°C, predefinição: 10°C;
262 (PLC: 40263)	T1SetC2	Parâmetro da nona curva de temperatura para modo de arrefecimento, gama: 5~25°C, predefinição: 16°C;
263 (PLC: 40264)	T4C1	Parâmetro da nona curva de temperatura para modo de arrefecimento, gama: -5~46°C, predefinição: 35°C;
264 (PLC: 40265)	T4C2	Parâmetro da nona curva de temperatura para modo de arrefecimento, gama: -5~46°C, predefinição: 25°C;
265 (PLC: 40266)	T1SetH1	Parâmetro da nona curva de temperatura para modo de aquecimento, gama: 25~60°C, predefinição: 35°C;
266 (PLC: 40267)	T1SetH2	Parâmetro da nona curva de temperatura para modo de aquecimento, gama: 25~60°C, predefinição: 28°C;
267 (PLC: 40268)	T4H1	Parâmetro da nona curva de temperatura para modo de aquecimento, gama: (-25)~30°C, predefinição: -5°C;
268 (PLC: 40269)	T4H2	Parâmetro da nona curva de temperatura para modo de aquecimento, gama: (-25)~30°C, predefinição: 7°C;

269 (PLC: 40270)		O tipo de limitação de entrada de alimentação elétrica, 0=NÃO, 1~8=tipo 1~8, predefinição:0
270 (P LC: 40271)	HB:t_T4_FRESH_C	gama: 0,5~6 horas, definição do intervalo: 0,5 horas, valor de emissão=valor atual*2
	LB:t_T4_FRESH_H	gama: 0,5~6 horas, definição do intervalo: 0,5 horas, valor de emissão=valor atual*2
271 (PLC: 40272)	T_PUMPI_DELAY	gama: 2~20 horas, definição do intervalo: 0,5 horas, valor de emissão=valor atual*2:
272 (PLC: 40273)	TIPO DE EMISSÃO	Bit12-15: o tipo de zona 2 final para modo de arrefecimento
		Bit8-11: o tipo de zona 1 final para modo de arrefecimento
		Bit4-7: o tipo de zona 2 final para modo de aquecimento
		Bit0-3: o tipo de zona 1 final para modo de aquecimento

7.1.3 Códigos de erro

Codigo	Value	AVARIA OU PROTEÇÃO
E0	1	Falha no caudal de água (depois de 3 vezes E8)
E1	2	Perda de fase ou o fio neutro e o fio sob tensão estão ligados de forma inversa (trifásica)
E2	3	Falha de comunicação entre o controlador e o módulo hidráulico
E3	4	Falha no sensor temp. final da água de saída (T1)
E4	5	Falha no sensor temp. tanque de água (T5)
E5	6	Erro no sensor (T3) da temperatura do fluido frigorigéneo na saída do condensador.
E6	7	Erro no sensor da temperatura ambiente (T4).
E7	8	Falha no sensor temp. alta do acumulador de inércia (Tbt1)
E8	9	Falha no caudal de água
E9	10	Erro no sensor da temperatura de aspiração (Th)
EA	11	Erro no sensor da temperatura de descarga (Tp)
Eb	12	Falha do sensor temp. solar (Tsolar)
Ec	13	Falha no sensor temp. baixa do acumulador de inércia (Tbt2)
Ed	14	Avaria no sensor temp. água de entrada (Tw_in)
EE	15	Falha na EEprom do módulo hidráulico
P0	20	Proteção do interruptor de baixa pressão
P1	21	Proteção do interruptor de alta pressão
P3	23	Proteção contra sobrecorrente do compressor.
P4	24	Proteção contra temperatura de descarga elevada.
P5	25	Tw_out - Tw_in| alta proteção
P6	26	Inverter module protection
Pb	31	Modo anticongelamento
Pd	33	Proteção de alta temperatura na saída do fluido frigorigéneo do condensador.
PP	38	Proteção anómala Tw_out - Tw_in
H0	39	Falha de comunicação entre a placa B e a placa de controlo principal do módulo hidráulico
H1	40	Erro de comunicação entre a placa A e a placa B da placa de controlo principal
H2	41	Falha no sensor temp. fluido frigorigéneo (T2)
H3	42	Falha no sensor temp. gás frigorigéneo (T2B)
H4	43	Três vezes proteção P6 (L0/L1)
H5	44	Falha no sensor temp. ambiente (Ta)
H6	45	Falha no ventilador CC
H7	46	Proteção de tensão

Codigo	Value	AVARIA OU PROTEÇÃO
H8	47	Falha no sensor de pressão
H9	48	Falha no sensor temp. água de saída para a zona 2 (Tw2)
HA	49	Falha no sensor temp. água de saída (Tw_out)
Hb	50	Três vezes proteção "PP" e Tw_out <7C°
Hd	52	Falha de comunicação entre o paralelo do módulo hidráulico
HE	53	Erro de comunicação entre a placa principal e a placa de transferência do termóstato
HF	54	InverterFalha EEprom da placa do módulo do inversor module board EE PROM fault
HH	55	H6 exibido 10 vezes em 2 horas
HP	57	Proteção contra pressão baixa no arrefecimento Pe < 0,6 ocorreu 3 vezes numa hora
C7	65	Transducer module temperature too high protection
bH	112	Falha da placa eletrónica PED
F1	116	Proteção de tensão geratriz CC baixa
L0	134	Proteção do módulo
L1	135	Proteção de tensão geratriz CC baixa
L2	136	Proteção de tensão geratriz CC alta
L4	138	Avaria MCE
L5	139	Proteção de velocidade zero
L7	141	Phase sequence fault
L8	142	Proteção de diferença de velocidade > 15Hz entre o relógio frontal e o traseiro
L9	143	Proteção de diferença de velocidade > 15Hz entre a velocidade real e a definida

BAXI
Tel +34 902 89 80 00
www.baxi.es
informacion@baxi.es

CE

BDR THERMEA GROUP

7799022 - v03 - 24022022

7799022-001-03