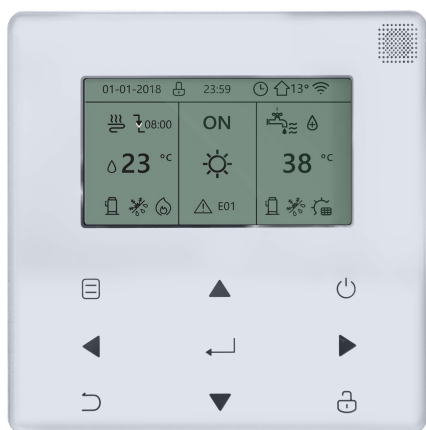




Manual de instalación y mantenimiento - Controlador por cable

Bomba de calor aire/agua "Inverter"

Platinum BC Plus Monobloc

Platinum BC Plus Monobloc 4-16 MR-2

Platinum BC Plus Monobloc 12-16 TR-2

- El presente manual ofrece una descripción detallada de las medidas de precaución que debe tener en cuenta durante el funcionamiento.
- Leer este manual con detenimiento antes de utilizar la unidad con el fin de asegurar un correcto servicio del Controlador por cable.
- Para ofrecer comodidad o en caso de futuras consultas, se debe guardar este manual después de leerlo.

ÍNDICE

1 MEDIDAS GENERALES DE SEGURIDAD	1
• 1.1 Acerca de la documentación	1
• 1.2 Para el usuario	2
2 UN VISTAZO A LA INTERFAZ DE USUARIO.....	3
• 2.1 Apariencia del controlador por cable.....	3
• 2.2 Iconos de estado.....	4
3 USO DE LAS PÁGINAS DE INICIO	5
• 3.1 Acerca de las páginas de inicio	5
4 ESTRUCTURA DEL MENÚ	7
• 4.1 Sobre la estructura del menú	7
• 4.2 Para acceder a la estructura del menú	7
• 4.3 Navegar por la estructura del menú	7
5 USO BÁSICO	8
• 5.1 Desbloqueo de la pantalla	8
• 5.2 Encendido y apagado de los controles	9
• 5.3 Ajuste de la temperatura	13
• 5.4 Ajuste del modo de funcionamiento de espacio	14
6 MANUAL DE INSTALACIÓN	16
• 6.1 Medidas de seguridad	16
• 6.2 Otras medidas de seguridad	18
• 6.3 Proceso de instalación y ajuste de las correspondencias del controlador por cable.....	19
• 6.4 Instalación de la tapa frontal	23
7 TABLA DE MAPEADO DE MODBUS	24
• 7.1 Especificación de la comunicación de los bornes Modbus	24

1 MEDIDAS GENERALES DE SEGURIDAD

1.1 Acerca de la documentación

- Las medidas de seguridad descritas en el presente documento abarcan temas muy importantes y deben seguirse de forma rigurosa.
- Un instalador autorizado debe ser quien realice todas las actividades descritas en el manual de instalación.

1.1.1 Significado de las advertencias y símbolos

PELIGRO

Indica una situación que podría ocasionar la muerte o lesiones graves.

PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

Indica una situación que podría provocar una electrocución.

PELIGRO: RIESGO DE QUEMADURAS

Indica una situación que puede provocar quemaduras debido a temperaturas extremas (altas o bajas).

ADVERTENCIA

Indica una situación que puede provocar la muerte o lesiones graves.

ATENCIÓN

Indica una situación que podría provocar lesiones leves o moderadas.

NOTA

Indica una situación que podría provocar daños en el equipo o en la propiedad.

INFORMACIÓN

Indica consejos útiles o información adicional.

1.2 Para el usuario

- Contactar con su instalador en caso de dudas sobre cómo hacer funcionar la unidad.
- El dispositivo no está pensado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o desprovistas de experiencia y conocimientos, salvo que hayan sido supervisados y recibido instrucciones sobre el uso del termostato por una persona responsable de su seguridad. Conviene vigilar a los niños para evitar que jueguen con el dispositivo.

ATENCIÓN

NO enjuagar la unidad. Esto podría provocar descargas eléctricas o incendios.

NOTA

- NO colocar objetos ni equipamiento en la parte superior de la unidad.
- NO sentarse, trepar o ponerse de pie sobre la unidad.

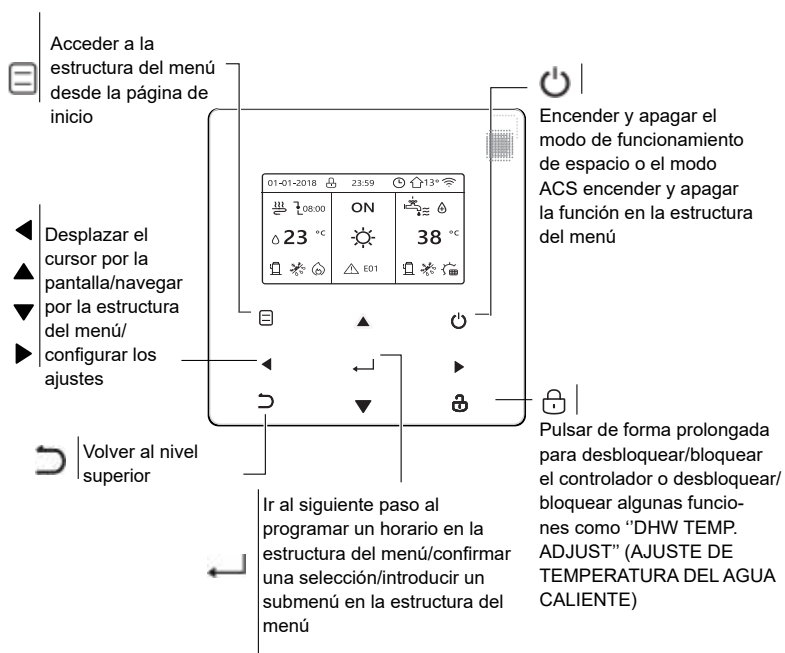
- Las unidades están marcadas con el siguiente símbolo:



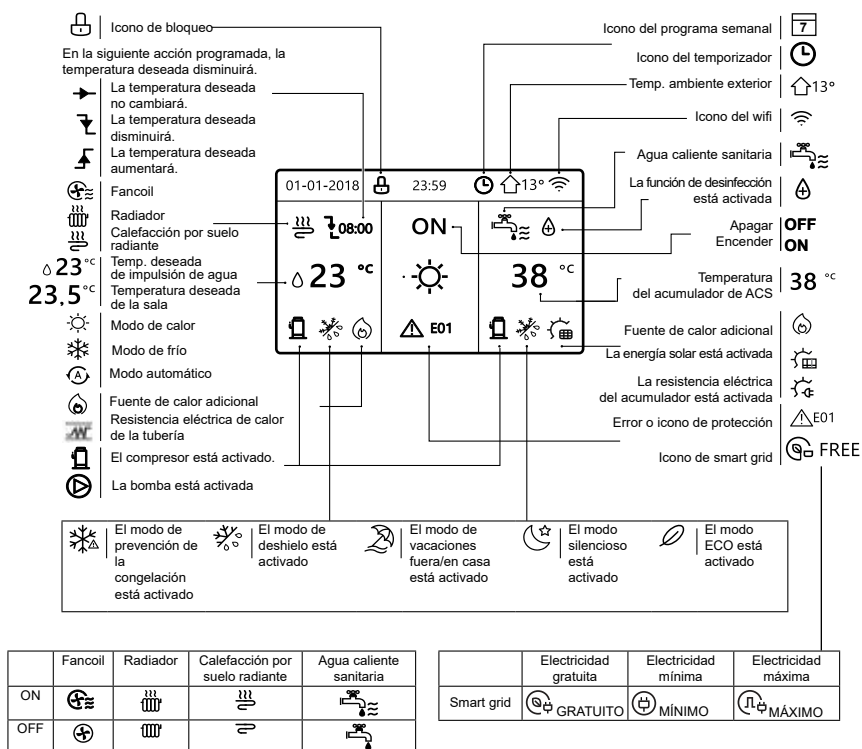
Esto significa que los productos eléctricos y electrónicos no deben mezclarse con los desechos domésticos sin clasificar. No se debe tratar de desmontar el sistema: del aceite, del desmontaje del sistema y del tratamiento del refrigerante, entre otras partes, debe encargarse un instalador autorizado que, además, debe cumplir con la legislación vigente. Las unidades deben tratarse en una instalación de tratamiento especializada para su uso, reciclaje y recuperación. Al asegurar una correcta eliminación de este producto se evitarán posibles efectos negativos sobre el medioambiente y la salud de las personas. Para obtener más información, contactar con el instalador o con las autoridades locales.

2 UN VISTAZO A LA INTERFAZ DE USUARIO

2.1 Apariencia del controlador por cable



2.2 Iconos de estado



3 USO DE LAS PÁGINAS DE INICIO

3.1 Acerca de las páginas de inicio

Las páginas de inicio sirven para leer y cambiar los ajustes destinados al uso diario. Lo que se puede ver y hacer en las páginas de inicio se describe siempre que sea pertinente. En función del diseño del sistema, será posible establecer las siguientes páginas de inicio:

- Temperatura deseada de la sala (SALA)
- Temperatura deseada de impulsión de agua (PRINCIPAL)
- Temperatura real del acumulador (ACUMULADOR) de agua caliente sanitaria (ACS)

página de inicio 1

Si se ha fijado el ajuste "TEMPERATURA DEL FLUJO DE AGUA" como "SÍ" y "TEMP. DE LA ESTANCIA" como "NO", el sistema incluye la función de calefacción por suelo radiante y generación de agua caliente.

Aparecerá la siguiente página:

NOTA

Todas las imágenes de este manual se muestran con fines explicativos, las pantallas reales pueden ser diferentes.

01-01-2018 	23:59 	 13°
  23 °C 	ON 	 38 °C

página de inicio 2

Si se ha fijado el ajuste "TEMPERATURA DEL FLUJO DE AGUA" como "NO" y "TEMP. DE LA ESTANCIA" como "SÍ", el sistema incluye la función de calefacción por suelo radiante y generación de agua caliente. Aparecerá la siguiente página:

NOTA

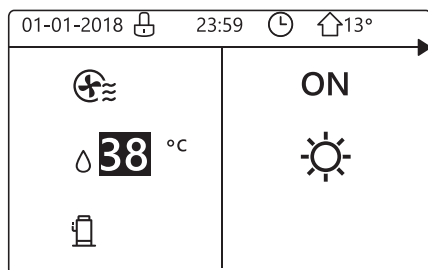
El controlador por cable se debe instalar en la sala con calefacción por suelo radiante para comprobar la temperatura ambiente.

01-01-2018 	23:59 	 13°
 23.5 °C 	ON 	 38 °C

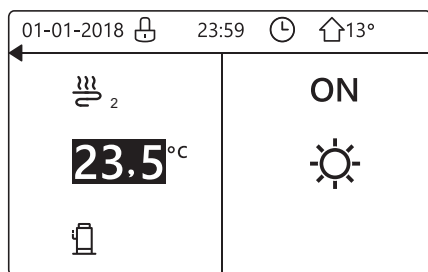
página de inicio 3:

Si el "DHW MODE" (MODO ACS) está ajustado en "NO", "WATER FLOW TEMP." (TEMP. IMPULSIÓN AGUA) está ajustado en "YES" (SÍ) y "ROOM TEMP." (TEMP. ESTANCIA) está ajustado en SÍ, habrá una pagina principal y una página adicional. Las funciones de este sistema incluyen la calefacción por suelo radiante y refrigeración por fancoil, aparecerá la página de inicio 3:

PÁGINA
PRINCIPAL

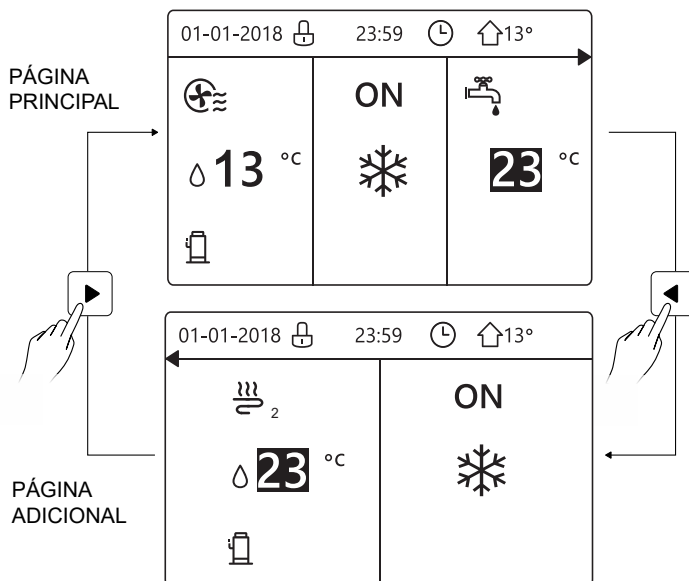


PÁGINA
ADICIONAL



página de inicio 4:

Si el "MODULO ACS" está configurado en "SI". Habrá una pagina principal y una página adicional. Las funciones de este sistema incluyen la calefacción por suelo radiante, refrigeración por fancoil y agua caliente sanitaria, aparecerá la página de inicio 4:



4 ESTRUCTURA DEL MENÚ

4.1 Sobre la estructura del menú

La estructura del menú sirve para leer y configurar los ajustes NO destinados a un uso diario. Lo que se puede ver y hacer en la estructura del menú se describe siempre que sea pertinente.

4.2 Para acceder a la estructura del menú

Desde una página de inicio, pulsar "MENÚ". Resultado: aparece la estructura del menú:

MENÚ	1/2
MODO DE FUNCIONAMIENTO	
TEMPERATURA PRECONFIGURADA	
AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)	
COMPROBAR	
OPCIONES	
BLOQUEO PARA NIÑOS	
INTRO	

MENÚ	2/2
INFORMACIÓN DE SERVICIO	
PARÁMETRO DE FUNCIONAMIENTO	
PARA PERSONAL DE MANTENIMIENTO	
AJUSTE WLAN	
INTRO	

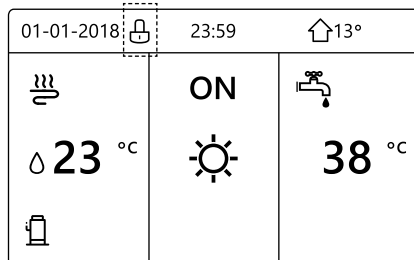
4.3 Navegar por la estructura del menú

Utilizar "▼", "▲" para desplazarse.

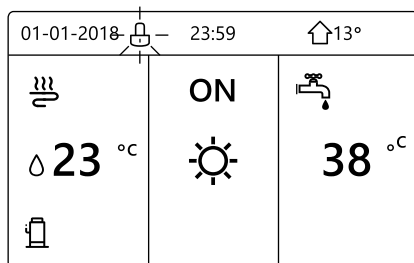
5 USO BÁSICO

5.1 Desbloqueo de la pantalla

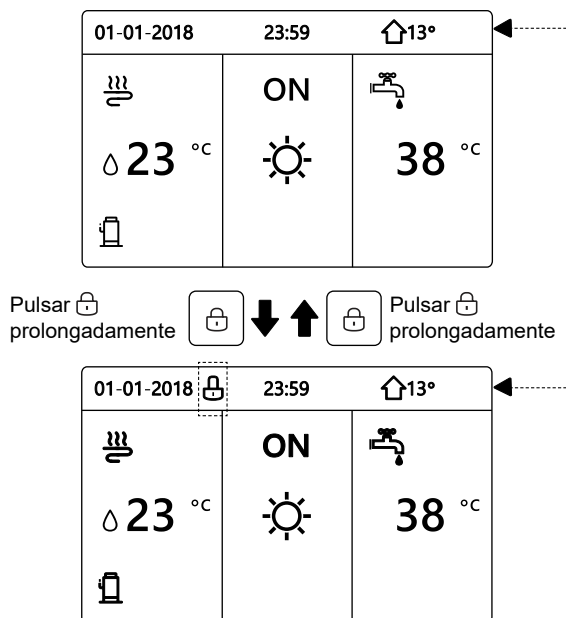
Si el icono  está en la pantalla, el controlador se bloquea. Se muestra la siguiente página:



Pulsar cualquier botón y el icono  parpadeará. Pulsar prolongadamente la tecla . El icono  desaparece y se puede controlar la interfaz.

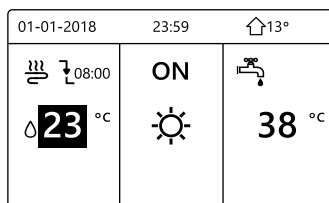


Si no se realiza ninguna acción durante un periodo prolongado (aprox. 120 segundos), se bloqueará la interfaz. Si la interfaz está desbloqueada, pulsar prolongadamente en  para bloquearla.

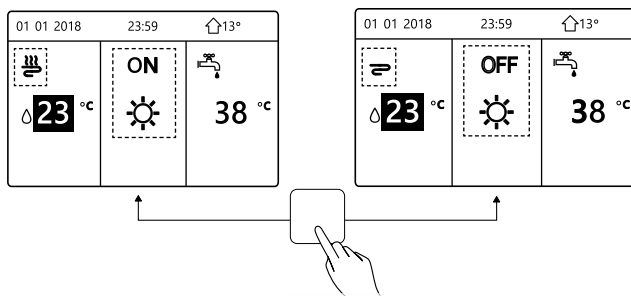


5.2 Encendido y apagado de los controles

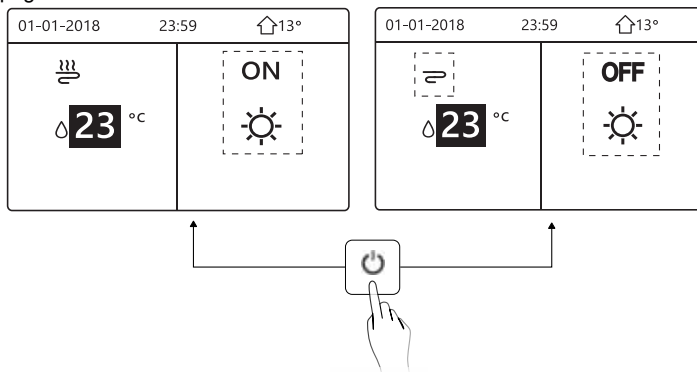
- Emplear la interfaz para activar o desactivar la unidad para calentar o enfriar el espacio. La opción "ON/OFF" de la unidad puede controlarse mediante la interfaz si el "TERMOSTATO DE AMBIENTE" está configurado en "NO". (Ver "AJUSTE DEL TERMOSTATO DE AMBIENTE" en el "Manual de usuario, instalación y mantenimiento").
- Pulsar "◀", "▲" en la página inicial y aparecerá el cursor negro:



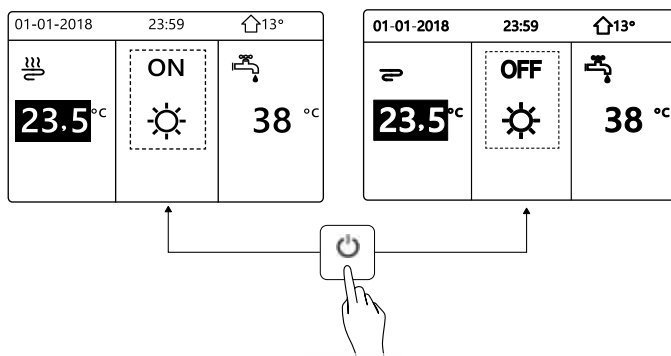
1) Cuando el cursor se encuentra en el lado de la temperatura del modo de funcionamiento de espacio (incluido el modo de calor , el modo de frío  y el modo automático ) pulsar la tecla  para activar/desactivar el calentamiento o enfriamiento de la sala.



Si el TIPO ACS está configurado en "NO", se mostrarán las siguientes páginas:

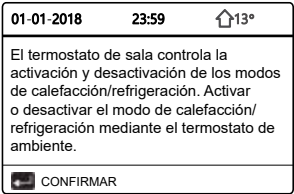


Si el TIPO TEMP. está configurado en TEMP. SALA, se mostrarán las siguientes páginas:

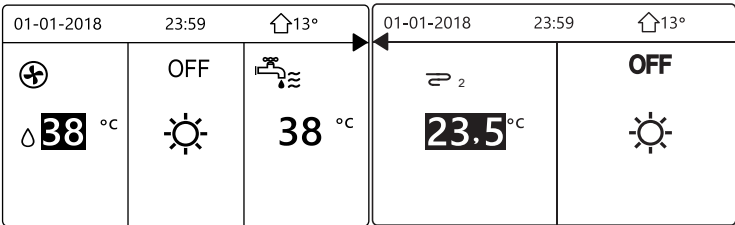
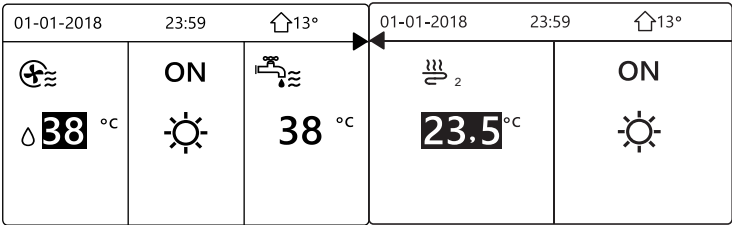


Emplear el termostato de ambiente para activar o desactivar la unidad para calentar o enfriar el espacio.

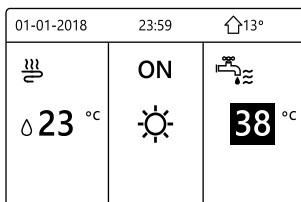
① El termostato de ambiente está ajustado en "Sí" (consultar "AJUSTE THERMOSTATO DE AMBIENTE" en "Manual de usuario, instalación y mantenimiento"). La unidad se enciende o se apaga mediante el termostato de ambiente, pulsando  en la interfaz, se mostrará la siguiente página:



② El THERMOSTATO DE SALA DOBLE está ajustado en Sí (ver "AJUSTE DEL THERMOSTATO DE AMBIENTE" en el "Manual de usuario, instalación y mantenimiento"). El termostato de ambiente para fancoil se apaga, el termostato de ambiente para calefacción por suelo radiante se enciende y la unidad está en funcionamiento, pero la pantalla está apagada. Se muestra la siguiente página:

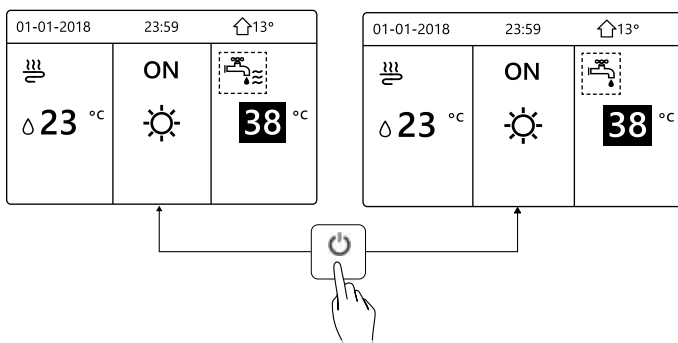


Usar la interfaz para encender o apagar la unidad de ACS. Pulsar "►", "▼" en la página de inicio y el cursor negro volverá a aparecer:

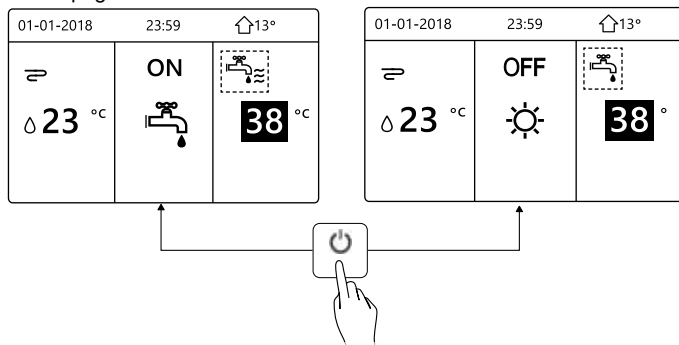


2) Cuando el cursor se encuentra en el modo de funcionamiento ACS. Pulsar la tecla  para activar/desactivar el modo ACS.

Si el funcionamiento de la sala está activado, se mostrarán las siguientes páginas:

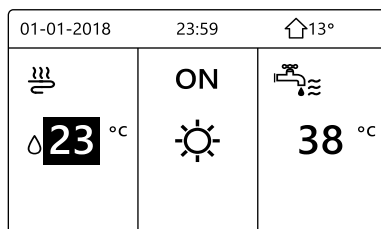


Si el modo de funcionamiento de espacio está en OFF, aparecerán las siguientes páginas:

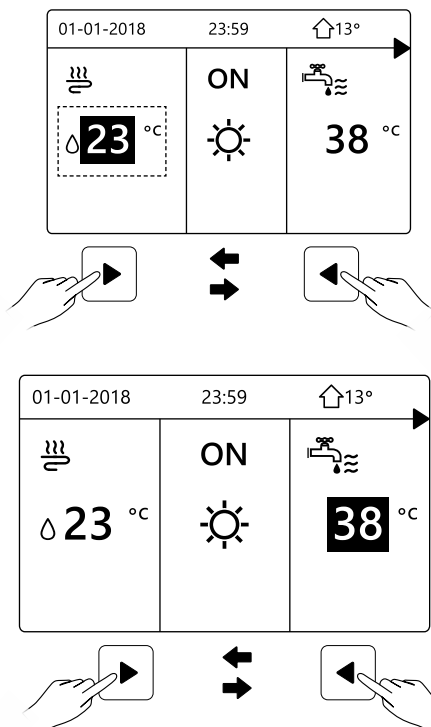


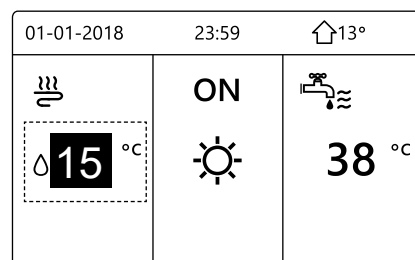
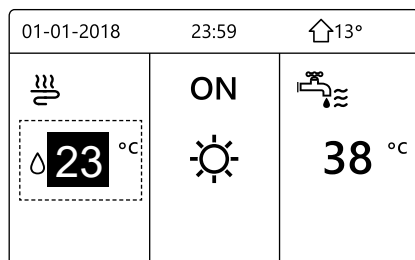
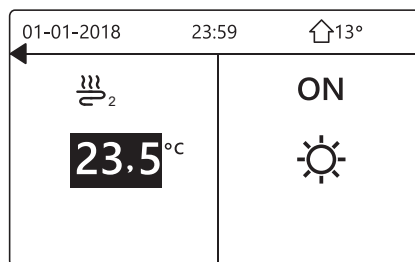
5.3 Ajuste de la temperatura

Pulsar "◀", "▲" en la página inicial y aparecerá el cursor negro:



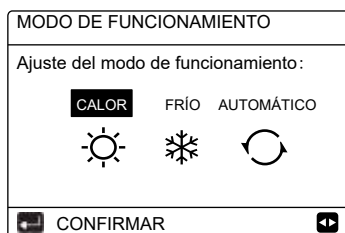
- Si el cursor está sobre la temperatura, utilizar "◀", "▶" para seleccionar y "▼", "▲" para ajustar la temperatura.





5.4 Ajuste del modo de funcionamiento de espacio

- Ajustar el modo de funcionamiento de espacio mediante la interfaz. Ir a "MENU" (MENÚ) > "SPACE OPERATION MODE"(MODO DE FUNCIONAMIENTO DE LA SALA) Pulsar  y aparecerá la siguiente página:



- Hay tres modos que se pueden seleccionar, incluidos los modos CALOR, FRÍO y AUTOMÁTICO. Utilizar "◀", "▶" para desplazarse y pulsar  para seleccionar. Incluso aunque no se pulse el botón  y se pulse el botón  para salir de la página, el modo seguirá siendo efectivo si el cursor se ha movido al modo de funcionamiento.

Si solo está el modo de CALOR (FRÍO), aparecerá la siguiente página:

MODO DE FUNCIONAMIENTO	MODO DE FUNCIONAMIENTO
El único modo de funcionamiento que se puede establecer es el modo de calor:	El único modo de funcionamiento que se puede establecer es el modo de refrigeración:
 	 
 CONFIRMAR	 CONFIRMAR

- El modo de funcionamiento no puede cambiarse. Consultar el AJUSTE DEL MODO DE FRÍO en el Manual de usuario de instalación y mantenimiento.

Si se selecciona...	El modo de funcionamiento de espacio es
 calor	Siempre modo de calefacción
 frío	Siempre modo de refrigeración
 automático	Modificado automáticamente por el software basado en la temperatura exterior (y en función de los ajustes del instalador de la temperatura interior), y tiene en cuenta las restricciones mensuales. Nota: el cambio automático solo es posible en ciertas condiciones. Ver "PARA PERSONAL DE MANTENIMIENTO" > "AJUSTE MODO AUTOMÁTICO" en el "Manual de usuario, instalación y mantenimiento".

- Ajustar el modo de funcionamiento de espacio usando el termostato de ambiente, ver "TERMOSTATO DE AMBIENTE" en el "Manual de usuario, instalación y mantenimiento".
Ir a "MENÚ" > "MODO DE FUNCIONAMIENTO", al pulsar cualquier tecla para seleccionar o ajustar, aparecerá la página:

01-01-2018	23:59	🏠 13°
El modo de frío/calor se controla mediante el termostato de ambiente. Ajustar el modo de funcionamiento con el termostato de ambiente.		
 CONFIRMAR		

6 MANUAL DE INSTALACIÓN

6.1 Medidas de seguridad

- Leer con atención las siguientes medidas de seguridad antes de instalar la unidad.
- A continuación, se indican las cuestiones relativas a la seguridad más importantes que deben respetarse.
- En cuanto todo funcione correctamente tras completar las pruebas, entregar el manual al usuario. Significado de las marcas:

ADVERTENCIA

Significa que un manejo inadecuado podría provocar la muerte o lesiones graves.

ATENCIÓN

Significa que un manejo inadecuado podría provocar daños personales o la pérdida de bienes.

ADVERTENCIA

Confiar la instalación de la unidad al distribuidor o a profesionales. La instalación por parte de otras personas puede provocar una instalación defectuosa, descargas eléctricas o incendios.

Seguir estrictamente este manual.

Una instalación inadecuada puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.

De la reinstalación deben encargarse profesionales.

Una instalación inadecuada puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.

No desmontar la unidad a voluntad propia.

Un desmontaje aleatorio puede provocar un funcionamiento o un calentamiento anómalos, lo que puede resultar en un incendio.

ATENCIÓN

No instalar la unidad en un lugar susceptible de sufrir fugas de gases inflamables.

Si se produce la fuga de gases inflamables y estos se quedan alrededor del controlador por cable, se puede producir un incendio.

El cableado debe adaptarse a la corriente del controlador por cable.

De lo contrario, se pueden producir fugas eléctricas o un sobrecalentamiento de la unidad, lo que podría provocar un incendio.

Los cables especificados deben emplearse en el cableado. No se debe aplicar fuerza externa al borne.

De lo contrario, se puede producir un corte del cable y su calentamiento, lo que podría provocar un incendio.

Para evitar que la señal remota del controlador se altere, no colocar el mando a distancia con cable cerca de fuentes de calor*.

* chimeneas, calefactores, lámparas, velas o luz solar directa.



6.2 Otras medidas de seguridad

6.2.1. Ubicación de la instalación

No instalar la unidad en un lugar donde abunde el aceite, el vapor o los gases de sulfuro.

De lo contrario, el producto puede deformarse y fallar.

Instalar en la estancia donde el usuario pasa la mayor parte del tiempo, en un entorno sin corrientes de aire.

Comprobar que la distancia entre el termostato y el generador no supere los 50 metros (longitud máxima del cable).

6.2.2 Preparación previa a la instalación

1) Comprobar si los siguientes conjuntos están completos.

N.º	Nombre	Ctd.	Observaciones
1	Controlador por cable	1	_____
2	Tornillo de estrella con cabezal redondo para montaje en madera	3	Para el montaje en la pared
3	Tornillo de estrella con cabezal redondo para montaje	2	Para el montaje en la caja de conmutación eléctrica
4	Manual de usuario, instalación y mantenimiento	1	_____
5	Perno de plástico	2	Este accesorio se emplea al instalar el control centralizado dentro del armario eléctrico
6	Tubería de expansión de plástico	3	Para el montaje en la pared

6.2.3 Nota sobre la instalación del controlador por cable:

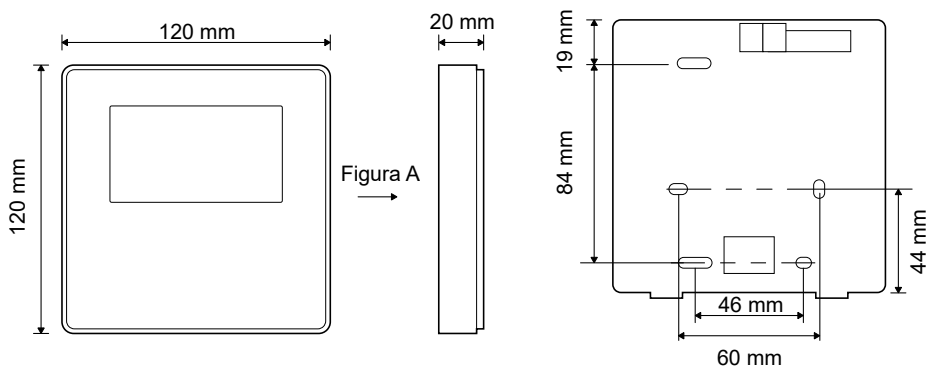
1) Este manual de instalación contiene información sobre el proceso de instalación del controlador remoto por cable. Consultar el Manual de usuario, instalación y mantenimiento de una unidad exterior para la conexión entre el controlador remoto por cable y la unidad interior.

2) El circuito del controlador remoto por cable es de baja tensión. No conectarlo nunca con un circuito estándar de 220 V/380 V ni colocarlo en la misma canalización con el circuito.

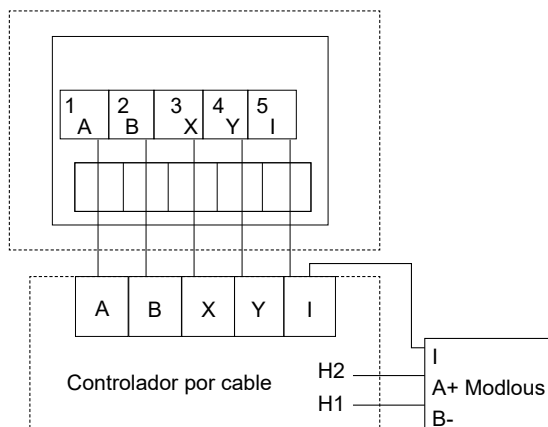
- 3) El cable blindado debe conectarse de forma segura a tierra; de lo contrario, la transmisión puede fallar.
- 4) No realiz cortes para intentar extender el cable blindado; en caso necesario, emplear el bloque de conexión del borne para efectuar la conexión.
- 5) Tras finalizar la conexión, no utilizar el megóhmetro para realizar la comprobación del aislamiento del cable de señal.

6.3 Proceso de instalación y ajuste de las correspondencias del controlador por cable

6.3.1 Figura del tamaño de la estructura



6.3.2 Cableado



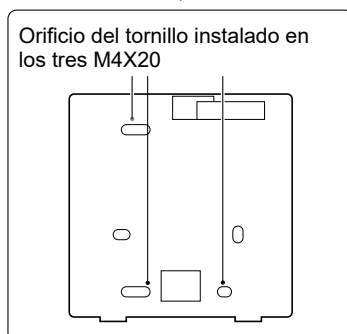
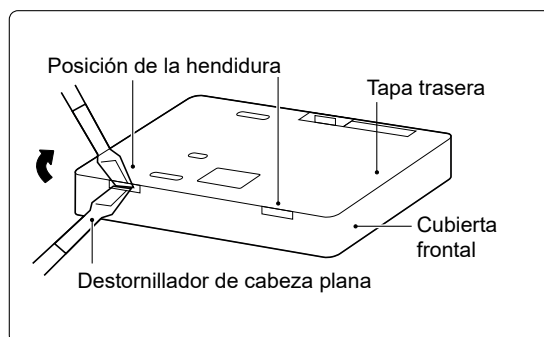
Tensión de entrada (A/B)	13,5 V CA
Tamaño del cableado	0,75 mm ²

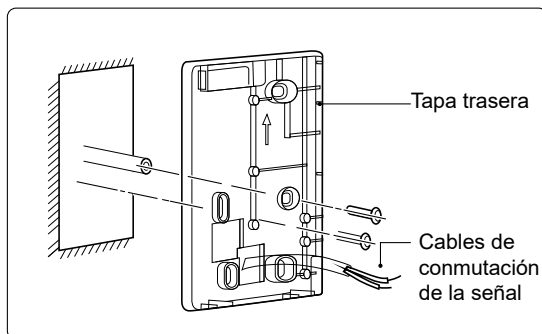
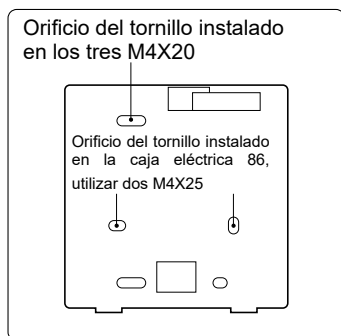


El conmutador codificado giratorio S3 (0-F) del cuadro de control principal del módulo hidráulico se utiliza para determinar la dirección del modbus.

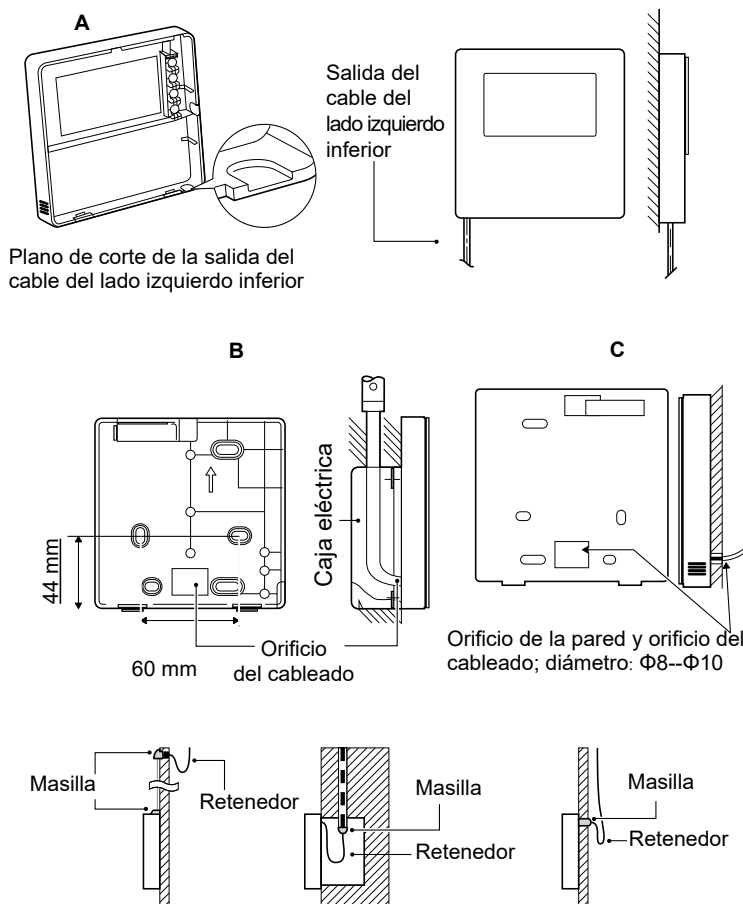
Por defecto, las unidades incorporan este conmutador codificado posicionado = 0, pero esto se corresponde con la dirección del modbus 16, mientras que las otras posiciones se corresponden con el número, p. ej., pos = 2 es la dirección 2, pos = 5 es la dirección 5.

6.3.3 Instalación de la tapa trasera





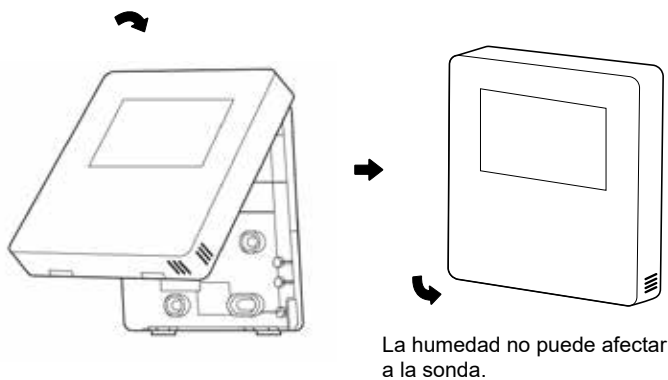
- 1) Utilizar un destornillador de cabeza plana para introducirlo en la posición de la hendidura de la parte inferior del controlador por cable y girarlo para retirar la tapa trasera. (Prestar atención a la dirección de giro; de lo contrario, la tapa trasera se verá dañada).
- 2) Emplear tres tornillos M4X20 para instalar directamente la tapa trasera en la pared.
- 3) Usar dos tornillos M4X25 para instalar la tapa trasera en la caja eléctrica 86 y emplear un tornillo M4X20 para su montaje en la pared.
- 4) Ajustar la longitud de las dos varillas roscadas de plástico del accesorio a la longitud estándar de la varilla roscada de la caja eléctrica a la pared. Al instalar la varilla roscada en la pared, asegurarse de que quede enrasada en la pared.
- 5) Utilizar tornillos de estrella para fijar la tapa inferior del controlador por cable en la pared mediante la varilla roscada. Asegurarse de que la tapa inferior del controlador por cable está al mismo nivel después de la instalación y, a continuación, volver a instalar el controlador por cable en la tapa inferior.
- 6) Apretar en exceso el tornillo puede deformar la tapa trasera.



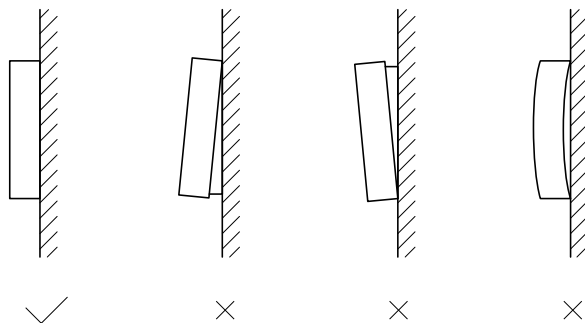
Evitar que el agua penetre en el controlador remoto por cable, utilizar el retenedor y la masilla para sellar los conectores de los cables durante la instalación del cableado.

6.4 Instalación de la tapa frontal

Tas ajustar la tapa frontal y después aplicar el cierre, evitar pinzar el cable de conmutación de la comunicación durante la instalación.



Instalar correctamente la tapa trasera y fijar con firmeza las tapas frontal y trasera; de lo contrario, la tapa frontal se caerá.



7 TABLA DE MAPEADO DE MODBUS

7.1 Especificación de la comunicación de los bornes Modbus

Bornes: RS-485; el controlador por cable XYE son los bornes de comunicación para la conexión con el módulo hidráulico. H1 y H2 son los puertos de comunicación de Modbus.

Dirección de la comunicación: es coherente con la dirección del interruptor DIP del módulo hidráulico.

Velocidad en baudios: 9600.

Número de dígitos: ocho

Verificación: ninguna

Bit de parada: 1 bit

Protocolo de comunicación: Modbus RTU (Modbus ASCII no es compatible)

7.1.1 Mapeado de los registros en el controlador por cable

Las siguientes direcciones pueden utilizar 03H, 06H (registro único de escritura), 10H (registro múltiple de escritura)

Dirección de registro	Descripción	Observaciones	
0 (PLC:40001)	Encendido o apagado.	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: apagar bomba de calor; 1: encender bomba de calor (zona 2)
		BIT2	0: apagar ACS (T5S); 1: encender ACS (T5S)
		BIT1	0: apagar bomba de calor; 1: encender bomba de calor (zona 1)
		BIT0	0: apagar calefacción por suelo radiante; 1: encender calefacción por suelo radiante

1 (PLC:40002)	Ajuste del modo	1: automático; 2: frío; 3: calor; Otros: inválido	
2 (PLC:40003)	Ajuste de la temperatura del agua T1s	La temperatura del agua T1s se corresponde con la calefacción por suelo radiante.	
3 (PLC:40004)	Ajuste de la temperatura del aire Ts	El rango de la temperatura de la sala oscila entre 17 °C y 30 °C y es válido cuando hay Ta.	
4 (PLC:40005)	T5s	El rango de la temperatura del acumulador de agua oscila entre 40 °C y 60 °C.	
5 (PLC:40006)	Ajuste de la función	BIT15	Reservado
		BIT14	Reservado
		BIT13	Reservado
		BIT12	1: el ajuste de la curva está activado ; 0: el ajuste de la curva está desactivado.
		BIT11	Funcionamiento de la bomba del ACS a temperatura constante para la reutilización del agua
		BIT10	Modo ECO
		BIT9	Reservado
		BIT8	Vacaciones en casa (el estado solo se puede leer, no modificar)
		BIT7	0: nivel 1 del modo silencioso; 1: nivel 2 del modo silencioso
		BIT6:	Modo silencio
		BIT5:	Vacaciones fuera (el estado solo se puede leer, no modificar)
		BIT4:	Desinfección
		BIT3:	Reservado
		BIT2:	Reservado
BIT1:	Reservado		
BIT0:	Reservado		
6 (PLC:40007)	Selección de la curva	Curva 1-8	
7 (PLC:40008)	Calentamiento forzado del agua	0: inválido 1: Encendido forzado 2: Apagado forzado	TBH es el calefactor eléctrico del acumulador de agua.
8 (PLC:40009)	TBH forzado		IBH1 y 2 son los calentadores eléctricos traseros del módulo hidráulico.
9 (PLC:40010)	IBH1 forzado		IBH1 y 2 se pueden activar conjuntamente. TBH no puede activarse conjuntamente con IBH1 y 2.
10 (PLC:40011)	t SG MAX		0-24 horas

En el modo de enfriamiento, el rango de ajuste de temperatura baja T1S oscila entre 5 °C y 25 °C; el rango de ajuste de temperatura alta T1S oscila entre 18 °C y 25 °C.

En el modo de calefacción, el rango de ajuste de temperatura baja T1S oscila entre 22 °C y 55 °C; el rango de ajuste de temperatura alta T1S oscila entre 35 °C y 60 °C.

7.1.2 Cuando el controlador por cable está conectado al módulo hidráulico, se pueden comprobar los parámetros de toda la unidad:

Tabla de la dirección de mapeo de los parámetros de toda la unidad

1) Parámetros de funcionamiento

Dirección de registro	Descripción	Observaciones
100 (PLC:40101)	Frecuencia de funcionamiento	Frecuencia de funcionamiento del compresor en Hz
101 (PLC:40102)	Modo de funcionamiento	Modo real de funcionamiento de toda la unidad, 2: refrigeración, 3: calefacción, 0: apagado
102 (PLC:40103)	Velocidad del ventilador	Velocidad del ventilador, en r/min
103 (PLC:40104)	Abertura PMV	Abertura de la válvula de expansión electrónica de la unidad exterior en P (solo se muestran múltiplos de 8)
104 (PLC:40105)	Temperatura de entrada del agua	TW_in, en °C
105 (PLC:40106)	Temperatura de ida del agua	TW_out, en °C
106 (PLC:40107)	Temperatura T3	Temperatura del condensador en °C
107 (PLC:40108)	Temperatura T4	Temperatura ambiente exterior en °C
108 (PLC:40109)	Temperatura de descarga	Temperatura de descarga del compresor Tp en °C
109 (PLC:40110)	Temperatura del aire de retorno	Temperatura de retorno del aire del compresor en °C
110 (PLC:40111)	T1	Temperatura de ida total del agua en °C
111 (PLC:40112)	T1B	Temperatura total de ida del agua del sistema (detrás de la resistencia eléctrica ACS) en °C

112 (PLC:40113)	T2	Temperatura del lado del líquido refrigerante en °C	
113 (PLC:40114)	T2B	Temperatura del lado del gas refrigerante en °C	
114 (PLC:40115)	Ta	Temperatura de la sala en °C	
115 (PLC:40116)	T5	Temperatura del acumulador de agua	
116 (PLC:40117)	Presión 1	Valor de presión alta de la unidad exterior, en kPA	
117 (PLC:40118)	Presión 2	Valor de presión baja de la unidad exterior, en kPA	
118 (PLC:40119)	Corriente de la unidad exterior	Corriente de funcionamiento de la unidad exterior, en A	
119 (PLC:40120)	Tensión de la unidad exterior	Tensión de la unidad exterior en V	
120 (PLC:40121)	Corriente del módulo hidráulico 1	Corriente del módulo hidráulico 1 en A (reservado)	
121 (PLC:40122)	Corriente del módulo hidráulico 2	Corriente del módulo hidráulico 2 en A (reservado)	
122 (PLC:40123)	Tiempo de funcionamiento del compresor	Tiempo de funcionamiento del compresor en horas	
123 (PLC:40124)	Reservado	Reservado	
124 (PLC:40125)	Fallo de corriente	Consultar la tabla de códigos para comprobar los códigos de fallo en detalle	
125 (PLC:40126)	Fallo 1	Consultar la tabla de códigos para comprobar los códigos de fallo en detalle.	
126 (PLC:40127)	Fallo 2		
127 (PLC:40128)	Fallo 3		
128 (PLC:40129)	Bit de estado 1	BIT15	Reservado
		BIT14	Reservado
		BIT13	Reservado
		BIT12	Reservado
		BIT11	EUV 1: electricidad gratuita; 0: evaluar por señal SG
		BIT10	SG 1: electricidad normal; 0: electricidad a precio elevado (evaluar cuando EUV sea 0)
		BIT9	Reservado
		BIT8	Entrada de señal de energía solar
		BIT7	Refrigeración del controlador de la temperatura de la sala
		BIT6:	Calentamiento del controlador de la temperatura de la sala
		BIT5:	Marca del modo de prueba de la unidad exterior
		BIT4:	Encendido/apagado remoto (1: d8)
		BIT3:	Retorno del gasóleo
		BIT2:	Antiheladas
		BIT1:	Deshielo
BIT0:	Reservado		
129 (PLC:40130)	Potencia de la carga	BIT15	DESHIELO
		BIT14	Calefactor externo
		BIT13	FUNCIONAMIENTO
		BIT12	ALARMA
		BIT11	Bomba solar de agua
		BIT10	HEAT4
		BIT9	SV2
		BIT8	Bomba de agua mixta P_c
		BIT7	Bomba de retorno de agua P_d
		BIT6:	Bomba de agua externa P_o
		BIT5:	Reservado
		BIT4:	SV1
		BIT3:	Bomba de agua PUMP_I
		BIT2:	Calefactor eléctrico TBH
		BIT1:	Reservado
BIT0:	Calefactor eléctrico IBH1		
130 (PLC: 40131)	N.º de modelo de unidad completa	1-99 indica el número de modelo de la unidad completa y hace referencia al número del modelo del módulo hidráulico.	

131 (PLC:40132)	N.º de modelo del controlador por cable	1~99 indica el número de modelo del controlador por cable.
132 (PLC:40133)	Frecuencia objetivo de la unidad	
133 (PLC:40134)	Intensidad bus CC	En A
134 (PLC:40135)	Intensidad bus CC	Valor real/10, en V
135 (PLC:40136)	Temperatura módulo TF	Información en unidad exterior, en °C
136 (PLC:40137)	Curva módulo hidráulico Valor calculado T1S 1	Correspondiente valor calculado de la zona 1
137 (PLC:40138)	Curva módulo hidráulico Valor calculado T1S 2	Correspondiente valor calculado de la zona 2
138 (PLC:40139)	Impulsión de agua	Valor real* 100, en m3/h
139 (PLC:40140)	Esquema de límites de la corriente de la unidad exterior	Valor del esquema
140 (PLC:40141)	Capacidad del módulo hidráulico	Valor real*100, en kW

2) Ajuste de parámetros

Dirección de registro	Descripción	Observaciones	
200 (PLC:40201)	Tipo de electrodoméstico	Los 8 bits superiores corresponden al tipo de electrodoméstico: Calefacción central: 0x07	
201 (PLC: 40202)	Límite superior de temperatura de la refrigeración T1S		
202 (PLC: 40203)	Límite inferior de temperatura de la refrigeración T1S		
203 (PLC: 40204)	Límite superior de temperatura de la calefacción T1S		
204 (PLC: 40205)	Límite inferior de temperatura de la calefacción T1S		
205 (PLC: 40206)	Límite superior de temperatura del ajuste TS		
206 (PLC: 40207)	Límite inferior de temperatura del ajuste TS		
207 (PLC: 40208)	Límite superior de temperatura del calentamiento del agua		
208 (PLC: 40209)	Límite inferior de temperatura del calentamiento del agua		
209 (PLC: 40210)	TMP. FUNC. BMB.	Tiempo de funcionamiento del retorno de agua de la bomba ACS. Por defecto es de cinco minutos y se puede ajustar entre 5 min y 120 min en intervalos de 1 min.	
210 (PLC: 40211)	Ajuste de parámetros 1	BIT15	Activar calentamiento de agua
		BIT14	Compatible con el calefactor eléctrico del acumulador de agua TBH (solo lectura)
		BIT13	Compatible con desinfección
		BIT12	BOMBA ACS, 1: compatible; 0: no compatible
		BIT11	Reservado
		BIT10	La bomba ACS es compatible con la desinfección de tuberías
		BIT9	Activar la refrigeración
		BIT8	Ajustes de temperatura alta/baja de refrigeración T1S (solo lectura)
		BIT7	Activar la calefacción
		BIT6:	Ajustes de temperatura alta/baja de calefacción T1S (solo lectura)
		BIT5:	Compatible con la sonda T1
		BIT4:	Compatible con la sonda de temperatura de sala Ta
		BIT3:	Compatible con el termostato de sala
		BIT2:	Termostato de ambiente
		BIT1:	Termostato de ambiente dual, 0: no compatible; 1: compatible
		BIT0:	0: primero calefacción/refrigeración de la estancia, 1: primero calentamiento del agua

211 (PLC:40212)	Ajuste de parámetros 2	BIT15	Reservado
		BIT14	Reservado
		BIT13	Reservado
		BIT12	Reservado
		BIT11	Reservado
		BIT10	Reservado
		BIT9	Reservado
		BIT8	Definir los bornes, 0 = ON/OFF remoto; 1 = calefactor ACS
		BIT7	Smart grid, 0 = NO; 1= SÍ
		BIT6:	Activar o desactivar Tw2, 0 = NO; 1 = SÍ
		BIT5:	Ajuste de temperatura alta/baja del modo de refrigeración T1S
		BIT4:	Ajuste de temperatura alta/baja del modo de calefacción T1S
		BIT3:	Ajuste de zona doble válido
		BIT2:	Reservado
		BIT1:	Reservado
		BIT0:	Reservado
212 (PLC: 40213)	dT5_On	Ajuste predeterminado: 5 °C, rango: 2 °C~10 °C, intervalo de ajuste: 1 °C	
213 (PLC: 40214)	dT1S5	Ajuste predeterminado: 10 °C, rango: 5 °C~40 °C, intervalo de ajuste: 1 °C	
214 (PLC: 40215)	T_Interval_DHW	Ajuste predeterminado: 5 min, rango: 5 min~30 min, intervalo de ajuste: 1 min	
215 (PLC: 40216)	T4DHWmax	Ajuste predeterminado: 43 °C, rango: 35 °C~43 °C, intervalo de ajuste: 1 °C	
216 (PLC: 40217)	T4DHWmin	Ajuste predeterminado: -10 °C, rango: -25 °C~5 °C, intervalo de ajuste: 1 °C	
217 (PLC: 40218)	t_TBH_delay	Ajuste predeterminado: 30 min, rango: 0 min~240 min, intervalo de ajuste: 5 min	
218 (PLC: 40219)	dT5_TBH_off	Ajuste predeterminado: 5 °C, rango: 0 °C~10 °C, intervalo de ajuste: 1 °C	
219 (PLC: 40220)	T4_TBH_on	Ajuste predeterminado: 5 °C, rango: -5 °C~20 °C, intervalo de ajuste: 1 °C	
220 (PLC: 40221)	T5s_DI	Temperatura del acumulador de agua de desinfección, rango: 60 °C~70 °C, ajuste predeterminado: 65 °C	
221 (PLC: 40222)	t_DI_max	Duración máxima de la desinfección, rango: 90 min~300 min, ajuste predeterminado: 210 min	
222 (PLC: 40223)	t_DI_hightemp	Duración de la desinfección a temperatura máxima, rango: 5 min~60 min, ajuste predeterminado: 15 min	
223 (PLC: 40224)	t_interval_C	Intervalo de tiempo del arranque del compresor en modo de refrigeración: 5 min~30 min, ajuste predeterminado: 5 min	
224 (PLC: 40225)	dT1SC	Ajuste predeterminado: 5 °C, rango: 2 °C~10 °C, intervalo de ajuste: 1 °C	
225 (PLC: 40226)	dTSC	Ajuste predeterminado: 2 °C, rango: 1 °C~10 °C, intervalo de ajuste: 1 °C	
226 (PLC: 40227)	T4cmax	Ajuste predeterminado: 43 °C, rango: 35 °C~46 °C, intervalo de ajuste: 1 °C	
227 (PLC: 40228)	T4cmin	Ajuste predeterminado: 10 °C, rango: -5 °C~25 °C, intervalo de ajuste: 1 °C	
228 (PLC: 40229)	t_interval_H	Intervalo de tiempo del arranque del compresor en modo de calefacción, rango: 5 min~60 min, ajuste predeterminado: 5 min	
229 (PLC: 40230)	dT1SH	Ajuste predeterminado: 5 °C, rango: 2 °C~10 °C, intervalo de ajuste: 1 °C	
230 (PLC: 40231)	dTSH	Ajuste predeterminado: 2 °C, rango: 1 °C~10 °C, intervalo de ajuste: 1 °C	
231 (PLC: 40232)	T4hmax	Ajuste predeterminado: 25 °C, rango: 20 °C~35 °C, intervalo de ajuste: 1 °C	
232 (PLC: 40233)	T4hmin	Ajuste predeterminado: -15 °C, rango: -25 °C~5 °C, intervalo de ajuste: 1 °C	
233 (PLC: 40234)	T4_IBH_on	Temperatura ambiente para habilitar la calefacción eléctrica auxiliar IBH del módulo hidráulico, rango: -15 °C~10°C; ajuste predeterminado: -5 °C	
234 (PLC: 40235)	dT1_IBH_on	Diferencia de temperatura de retorno para habilitar la calefacción eléctrica auxiliar IBH del módulo hidráulico, rango: 2 °C~10°C; ajuste predeterminado: 5 °C	
235 (PLC: 40236)	t_IBH_delay	Temporización de la habilitación de la calefacción eléctrica auxiliar IBH del módulo hidráulico, rango: 15 min~120 min; ajuste predeterminado: 30 min	

237 (PLC: 40238)	T4_AHS_on	Temperatura ambiente para habilitar el calefactor externo AHS, rango: -15 °C~10 °C, intervalo de ajuste: -5 °C
238 (PLC: 40239)	dT1_AHS_on	Diferencia de temperatura de retorno para habilitar el calefactor externo AHS, rango: 2 °C~10 °C, ajuste predeterminado: 5 °C
240 (PLC: 40241)	t_AHS_delay	Temporización para habilitar el calefactor externo AHS, rango: 5 min~120 min; ajuste predeterminado: 30 min
241 (PLC: 40242)	t_DHWHP_max	Máxima duración del calentamiento de agua por parte de la bomba de calor, rango: 10 min~600 min, ajuste predeterminado: 120 min;
242 (PLC: 40243)	t_DHWHP_restrict	Duración del calentamiento de agua limitado por parte de la bomba de calor, rango: 10 min~600 min, ajuste predeterminado: 30 min;
243 (PLC: 40244)	T4autocmin	Ajuste predeterminado: 25 °C, rango: 20 °C~29 °C, intervalo de ajuste: 1 °C
244 (PLC: 40245)	T4autohmax	Ajuste predeterminado: 17 °C, rango: 10 °C~17 °C, intervalo de ajuste: 1 °C
245 (PLC: 40246)	T1S_HA_H	En el modo de vacaciones, ajuste de T1 en el modo de calefacción, rango: 20 °C~25 °C, ajuste predeterminado: 25 °C
246 (PLC: 40247)	T5S_HA_DHW	En el modo de vacaciones, ajuste de T1 en el modo de calentamiento de agua, rango: 20 °C~25 °C, ajuste predeterminado: 25 °C
247 (PLC: 40248)	Parámetro ECO	Reservado, se comunica una dirección errónea al consultar este registro
248 (PLC: 40249)	Parámetro ECO	Reservado, se comunica una dirección errónea al consultar este registro
249 (PLC: 40250)	Parámetro ECO	Reservado, se comunica una dirección errónea al consultar este registro
250 (P LC:40251)	Parámetro ECO	Reservado, se comunica una dirección errónea al consultar este registro
251 (PLC: 40252)	Parámetro confort	Reservado, se comunica una dirección errónea al consultar este registro
252 (P LC:40253)	Parámetro confort	Reservado, se comunica una dirección errónea al consultar este registro
253 (PLC: 40254)	Parámetro confort	Reservado, se comunica una dirección errónea al consultar este registro
254 (P LC:40255)	Parámetro confort	Reservado, se comunica una dirección errónea al consultar este registro
255 (PLC: 40256)	t_DRYUP	Número de días de aumento de la temperatura, rango: 4~15 días, ajuste predeterminado: 8 días
256 (PLC: 40257)	t_HIGHPEAK	Número de días de secado, rango: 3~7 días, ajuste predeterminado: 5 días
257 (PLC: 40258)	t_DRYD	Número de días de descenso de la temperatura, rango: 4~15 días, ajuste predeterminado: 5 días
258 (PLC: 40259)	T_DRYPEAK	Temperatura máxima de secado, rango: 30 °C~55 °C, ajuste predeterminado: 45 °C
259 (PLC: 40260)	t_firstFH	Tiempo de funcionamiento de la calefacción por suelo radiante por primera vez, ajuste predeterminado: 72 h, rango: 48-96 h
260 (PLC: 40261)	T1S (primer uso de calefacción por suelo radiante)	T1S del primer uso de la calefacción por suelo radiante, rango: 25 °C~35 °C, ajuste predeterminado: 25 °C

261 (PLC: 40262)	T1SetC1	Parámetro de las novenas curvas de temperatura para el modo de refrigeración, rango: 5 °C~25 °C, ajuste predeterminado: 10 °C;
262 (PLC: 40263)	T1SetC2	Parámetro de las novenas curvas de temperatura para el modo de refrigeración, rango: 5 °C~25 °C, ajuste predeterminado: 16 °C;
263 (PLC: 40264)	T4C1	Parámetro de las novenas curvas de temperatura para el modo de refrigeración, rango: -5 °C~46 °C, ajuste predeterminado: 35 °C;
264 (PLC: 40265)	T4C2	Parámetro de las novenas curvas de temperatura para el modo de refrigeración, rango: -5 °C~46 °C, ajuste predeterminado: 25 °C;
265 (PLC: 40266)	T1SetH1	Parámetro de las novenas curvas de temperatura para el modo de refrigeración, rango: 25 °C~60 °C, ajuste predeterminado: 35 °C;
266 (PLC: 40267)	T1SetH2	Parámetro de las novenas curvas de temperatura para el modo de refrigeración, rango: 25 °C~60 °C, ajuste predeterminado: 28 °C;
267 (PLC: 40268)	T4H1	Parámetro de las novenas curvas de temperatura para el modo de refrigeración, rango: -25 °C~30 °C, ajuste predeterminado: -5 °C;
268 (PLC: 40269)	T4H2	Parámetro de las novenas curvas de temperatura para el modo de refrigeración, rango: -25 °C~30 °C, ajuste predeterminado: 7 °C;

269 (PLC: 40270)		Tipo de limitación de entrada de potencia, 0 = NO, 1~8 = tipo 1~8, predeterminado: 0
270 (P LC: 40271)	HB:t_T4_FRESH_C	rango: 0,5~6 horas, intervalo de ajuste: 0,5 horas, valor de envío = valor real*2
	LB:t_T4_FRESH_H	rango: 0,5~6 horas, intervalo de ajuste: 0,5 horas, valor de envío = valor real*2
271 (PLC: 40272)	T_PUMPI_DELAY	rango: 2~20 horas, intervalo de ajuste: 0,5 horas, valor de envío = valor real*2:
272 (PLC: 40273)	TIPO DE EMISIÓN	Bit12-15: Tipo de fin de zona 2 para el modo de refrigeración
		Bit8-11: Tipo de fin de zona 1 para el modo de refrigeración
		Bit4-7: Tipo de fin de zona 2 para el modo de calefacción
		Bit0-3: Tipo de fin de zona 1 para el modo de calefacción

7.1.3 Códigos de error

Código de error	Value	FALLO O PROTECCIÓN
E0	1	Fallo de caudal de agua (después de 3 veces E8)
E1	2	Pérdida de fase o conexión invertida de los cables neutro y vivo (solo en unidades trifásicas)
E2	3	Fallo de comunicación entre controlador y módulo hidráulico
E3	4	Fallo en la sonda de temp. de salida del agua (T1) final
E4	5	Fallo en la sonda de temp. del acumulador de agua (T5)
E5	6	Error en la sonda de temperatura del refrigerante (T3) en la salida del condensador.
E6	7	Error en la sonda de temperatura ambiente (T4).
E7	8	Fallo en la sonda de temp. superior del acumulador de reserva (Tbt1)
E8	9	Fallo del caudal de agua
E9	10	Error en la sonda de temperatura de aspiración (Th)
FA	11	Error en la sonda de temperatura de descarga (Tp)
Eb	12	Fallo en la sonda de temp. solar (Tsolar)
Ec	13	Fallo en la sonda de temp. inferior del acumulador de reserva (Tbt2)
Ed	14	Fallo de funcionamiento de la sonda de temp. de entrada del agua (Tw in)
EE	15	Fallo de la EEprom del módulo hidráulico
P0	20	Protección del interruptor de baja presión
P1	21	Protección del interruptor de alta presión
P3	23	Protección contra sobrecorriente del compresor.
P4	24	Protección contra alta temperatura de descarga.
P5	25	Tw_out - Tw_in, protección alta
P6	26	Inverter module protection
Pb	31	Modo antiheladas
Pd	33	Protección contra altas temperaturas en la salida de refrigerante del condensador
PP	38	Tw_out - Tw_in, protección inusual
H0	39	Fallo de comunicación entre el placa B y el panel de control principal del módulo hidráulico
H1	40	Error de comunicación entre placa electrónica A y el placa electrónica B
H2	41	Fallo en la sonda de temp. del líquido refrigerante (T2)
H3	42	Fallo en la sonda de temp. del gas refrigerante (T2B)
H4	43	Protección P6(L0/L1) tres veces
H5	44	Fallo en la sonda de temp. ambiente (Ta)
H6	45	Fallo del ventilador CC
H7	46	Protección de tensión

Códigos de error	Value	FALLO O PROTECCIÓN
H8	47	Fallo de la sonda de presión
H9	48	Fallo en la sonda de temp. de salida del agua (Tw2) de la zona 2
HA	49	Fallo en la sonda de temp. de salida del agua (Tw_out)
Hb	50	Tres veces protección "PP" y Tw_out <7 C°
Hd	52	Fallo de comunicación entre módulo hidráulico en paralelo
HE	53	Error comunicación entre panel principal y panel de transferencia del termostato
HF	54	Error de EEprom en el panel del módulo inversor
HH	55	Ha aparecido H6 diez veces en 2 horas
HP	57	Protección contra baja presión en refrigeración Pe < 0,6 lanzada 3 veces en una hora
C7	65	Transducer module temperature too high protection
bH	112	Error de la placa electrónica PED
F1	116	Protección de tensión CC baja en el generador
L0	134	Protección del módulo
L1	135	Protección de tensión CC baja en el generador
L2	136	Protección de tensión CC alta en el generador
L4	138	Funcionamiento incorrecto de MCE
L5	139	Protección de velocidad cero
L7	141	Phase sequence fault
L8	142	Protección de diferencia de velocidad > 15 Hz entre el reloj frontal y posterior
L9	143	Protección de diferencia de velocidad > 15 Hz entre la velocidad real y la ajustada

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

