



MANUAL DE INSTALACIÓN Y DE FUNCIONAMIENTO

Control central para cajas hidráulicas

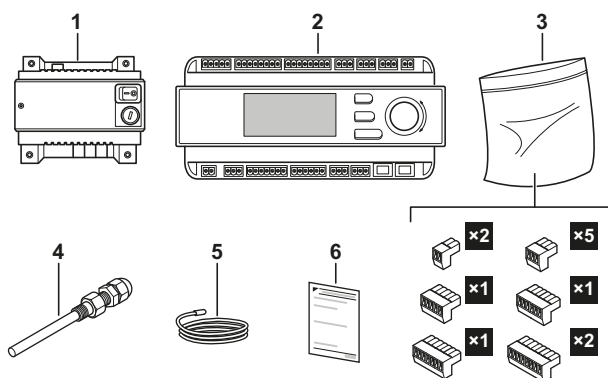
Tabla de contenidos

Página

1. Accesorios suministrados y uso previsto.....	1
2. Diseño y configuración generales del sistema	2
3. Instalación	3
3.1. Ubicación para montaje	3
3.2. Tendido de cables del control central.....	3
4. Ajustes del instalador	4
4.1. Confirmación de los ajustes del instalador.....	4
4.2. Idioma	4
4.3. ¿Modos de funcionamiento?.....	4
4.4. ¿Depósito ACS centralizado?.....	4
4.5. ¿Calefactor auxiliar para calefacción de ambiente?	5
4.6. ¿Esquema sistema?	6
Método ON/OFF	6
Número de zonas.....	6
Configuración	6
4.7. Parámetros de control.....	6
4.8. Diagnóstico	6
4.9. Ajustes IP.....	7
5. Funcionamiento.....	7
5.1. Control básico.....	7
5.2. Menú principal.....	7
A Info sistema	7
A Info unidad	7
A Info ACS	7
A Ajustes del usuario	7
6. Manipulación de alarmas.....	8
6.1. Alarmas de la unidad	8
6.2. Alarmas del sistema.....	8
6.3. Menú de alarmas	8
7. Solución de problemas	8
8. Figuras.....	9
9. Funcionamiento del control central y estructura de menús	12
10. Módulos opcionales.....	17

Las instrucciones originales están escritas en inglés. El resto de los idiomas son traducciones de las instrucciones originales.

1. Accesorios suministrados y uso previsto



- 1 Alimentación de 24 V de CA para controlador Microtech III (Siemens)
- 2 POL687.70 Control central Microtech III (Siemens/McQuay)
- 3 Conectores para controlador Microtech III
- 4 Soporte del sensor
- 5 Sensor para el agua de salida común
- 6 Instrucciones básicas de instalación

Uso previsto

El control central se utiliza para controlar las siguientes unidades en cascada.

- Serie EKHBRD*
- Serie EKHVM*
- HXHD125*
- EWAQ16..64
- EWYQ16..64
- SEHVX*
- EH*CA

Cada unidad o grupo de unidades se conecta a través de una puerta de entrada (gateway) Modbus (se adquiere por separado a través de Daikin) al control central. Para conocer el tipo correcto de puerta de entrada Modbus, consulte el catálogo general.

Además, el control central puede controlar otros componentes de la instalación tal y como se explica en ["2. Diseño y configuración generales del sistema"](#) en la página 2.

Opciones

- EKCLWS
Sensor de depósito para depósito ACS centralizado.
- EKCMBACIP
Permite realizar ajustes en EKCC a través de BacNetIP. Consulte ["10. Módulos opcionales"](#) en la página 17 para obtener más detalles.
- EKCMBACMSTP
Permite realizar ajustes en EKCC a través de BacNet MSTP. Consulte ["10. Módulos opcionales"](#) en la página 17 para obtener más detalles.
- EKCM200J
Permite realizar ajustes en EKCC a través de Modbus. Consulte ["10. Módulos opcionales"](#) en la página 17 para obtener más detalles.
- EU.SB.5000002
Servidor web avanzado. Permite mensajería de alarmas a través de correo electrónico. Consulte ["10. Módulos opcionales"](#) en la página 17 para obtener más detalles.

2. Diseño y configuración generales del sistema

El control central puede controlar lo siguiente dentro de un sistema:

- La TAI al circuito secundario (circuito a los emisores de calor)
Se puede ajustar la consigna de la TAI al circuito secundario. El control central cambiará la consigna de las unidades y ENCENDERÁ/APAGARÁ más o menos unidades para alcanzar dicha consigna.
- La bomba del circuito secundario (2 zonas)
- El calefactor auxiliar para calefacción de ambiente
- La temperatura del agua caliente sanitaria en un depósito de agua caliente sanitaria centralizado

Si el sistema cuenta con agua caliente sanitaria, este se puede ajustar de 2 formas:

1. Sistema con depósito(s) de agua caliente sanitaria integrado(s) (con cajas hidráulicas EKHBDR/EKHVM)
Consulte la [Figura 3: Sistema con depósitos de agua caliente sanitaria integrados en la página 11](#) para obtener un ejemplo de la configuración.
En este caso, las unidades provistas de agua caliente sanitaria cuentan con su propio depósito, válvula de 3 vías y control de la válvula de 3 vías. Los parámetros para el calentamiento de agua caliente sanitaria (consigna, programa, etc.) deben establecerse en el control de la misma unidad. Consulte el manual de funcionamiento/instalación de la unidad.
En el control central, puede definir si una unidad cuenta con la función de agua caliente sanitaria o no. (Esto se puede definir en los ajustes del usuario. Consulte "[Configuración](#)" en la [página 6](#)).
Si la unidad se define como unidad con agua caliente sanitaria, siempre obtendrá la prioridad más baja para ponerse en marcha durante la calefacción de ambiente, para reservarla lo máximo posible durante el calentamiento del ACS. Durante la refrigeración de ambiente, siempre obtendrá la prioridad más alta para recuperar el calor en el depósito del ACS.
Cuando el sistema se establece en calefacción o refrigeración (en el control central o mediante un contacto externo conectado al control central), el control central encenderá la bomba del circuito secundario y cambiará la consigna de las cajas hidráulicas para alcanzar la consigna de la TAI al circuito secundario.
Si las cajas hidráulicas no pueden alcanzar la temperatura establecida al circuito secundario y dependen de otros parámetros establecidos en el control central, el control central también encenderá el calefactor auxiliar y abrirá la válvula del calefactor auxiliar.

2. Sistema con depósito de agua caliente sanitaria centralizado
Consulte la [Figura 2: Sistema con depósito de agua caliente sanitaria centralizado en la página 10](#) para obtener un ejemplo de la configuración.

En este caso, se conecta un sensor de depósito en el depósito centralizado al control central. El control central aumentará la consigna de las unidades y encenderá la válvula de 3 vías cuando la temperatura del depósito sea demasiado baja. El depósito también se calentará mediante el calefactor auxiliar. Consulte "[4.4. ¿Depósito ACS centralizado?](#)", [Ajustes del calefactor auxiliar](#).



INFORMACIÓN

Esto significa que las unidades se establecen en modo calefacción para calentar el depósito del ACS. Por este motivo, esta configuración solo es aplicable a las unidades EKHBDR*AC establecidas con la denominada "configuración de aplicación ACS".

Esto se realiza ajustando los parámetros de la unidad interior 5-04=1 y 7-01=1. Consulte el manual de instalación de las unidades interiores para obtener información detallada sobre cómo establecer los parámetros.

Consulte también la configuración C de la Guía de aplicaciones comerciales de las unidades Altherma Flexo").

Esta configuración no se recomienda para las unidades EKHVM, puesto que el modo de calefacción solo es posible hasta una temperatura exterior de 25°C.

Para las unidades EWYQ, podría ser necesario el calentamiento posterior del agua caliente sanitaria, puesto que la temperatura máxima del agua de salida de estas unidades está limitada a 50°C.

Quando el sistema se establece en calefacción o refrigeración (en el control central o mediante un contacto externo conectado al control central), el control central encenderá la bomba del circuito secundario, ENCENDERÁ/APAGARÁ las cajas hidráulicas y cambiará la consigna para alcanzar la consigna de la TAI al circuito secundario.

Si las cajas hidráulicas no pueden alcanzar la temperatura establecida al circuito secundario y dependen de otros parámetros establecidos en el control central, el control central también encenderá el calefactor auxiliar y abrirá la válvula del calefactor auxiliar para calefacción de ambiente.

Quando el contacto S3 de la estación solar se cierre, se evitará el calentamiento del agua caliente sanitaria mediante la bomba de calor o el calefactor auxiliar.

Nota: En el ejemplo BUH1 y BUH2 actúan como calefactores auxiliares para el paso 1 y el paso 2 de calefacción de ambiente. BUH2 también actúa como calefactor auxiliar para ACS y se enciende en ese momento mediante la salida D08 (BUHw).

3. Instalación

3.1. Ubicación para montaje

Cuando el control central está ENCENDIDO, las unidades serán controladas (consigna, control de ENCENDIDO/APAGADO, etc.) por este. Esto prevalecerá sobre el ajuste de ENCENDIDO/APAGADO de los mandos a distancia individuales. Para utilizar el ajuste de control de ENCENDIDO/APAGADO de los mandos a distancia, el control central debe estar APAGADO. Para permitir el control local de las unidades en todo momento, el control central debe instalarse en las proximidades de los mandos a distancia individuales.

3.2. Tendido de cables del control central

Consulte también la [Figura 1: Diagrama del cableado eléctrico en la página 9](#).



ADVERTENCIA

Todo el cableado eléctrico debe ser instalado por un electricista autorizado y debe cumplir con la normativa local pertinente.

- **Cableado Modbus**
El control utiliza el protocolo Modbus para comunicarse con las cajas hidráulicas. Asegúrese de conectar el cableado RS485 (par trenzado de 2 hilos + blindaje) desde el control central a la RTD*. Asegúrese también de configurar las direcciones en la RTD* correctamente (consulte el manual de la RTD*).

- **Entradas digitales**
Para poner en marcha el sistema en calefacción/refrigeración mediante un contacto sin tensión externo, conecte las siguientes entradas digitales:

- X1-M: Zona calefacción ENCENDIDA 1
- X2-M: Zona refrigeración ENCENDIDA 1
- X3-M: Zona calefacción ENCENDIDA 2
- X4-M: Zona refrigeración ENCENDIDA 2



INFORMACIÓN

- El control central también puede configurarse para iniciar la calefacción/refrigeración mediante el control central. En tal caso, no es necesario conectar estos contactos.

- CALEFACCIÓN ENCENDIDA tiene prioridad sobre REFRIGERACIÓN ENCENDIDA.

- X5-M: Esta entrada sin tensión cambia el valor de la temperatura interior en la que se permite el funcionamiento del calefactor auxiliar. Consulte también la "[4.5. ¿Calefactor auxiliar para calefacción de ambiente?](#)" en la página 5.
- X6-M: Esta entrada sin tensión detecta las alarmas del calefactor auxiliar.
- X7-M: Este contacto sin tensión detiene el calentamiento del ACS mediante la bomba de calor y el calefactor auxiliar cuando está cerrado (p. ej. contacto de la estación solar).
- X8-M: Este contacto cambia la consigna del depósito de agua caliente sanitaria según se define en el controlador (p. ej. para almacenar el ACS a una temperatura más alta cuando hay un exceso de electricidad debido a una instalación fotovoltaica).
- DI1/2-M: Este contacto contará los impulsos a partir del contador de impulsos y los convertirá a un valor según se defina en el controlador.

- **Entradas analógicas**

- AI1-M: Sensor del agua de salida común. Este sensor mide la TAI al circuito secundario. (Suministrado con EKCC8-W).
- AI2-M: Temperatura del agua caliente sanitaria. (Opción de Daikin EKCLWS). Solo si cuenta con un depósito centralizado y el ACS debe controlarse mediante el control central.

- **Salidas digitales**

- C1-DO1B: Contacto para energizar la válvula de 3 vías para calentamiento del ACS. Este contacto se cierra siempre que se activa el calentamiento del ACS mediante las bombas de calor a través del control centralizado.
- C2-DO2A/DO2B: Contacto de conmutación para salida de alarma.
- C3-DO3: Contacto para poner en marcha la bomba secundaria de la ZONA 1. Este contacto se cierra siempre que la calefacción o la refrigeración de la ZONA 1 estén ENCENDIDAS.
- C4-DO4: Contacto para poner en marcha la bomba secundaria de la ZONA 2. Este contacto se cierra siempre que la calefacción o la refrigeración de la ZONA 2 estén ENCENDIDAS. (A no ser que la ZONA1 solicite calefacción y la ZONA2 solicite refrigeración. La calefacción tiene prioridad sobre la refrigeración).
- C5-DO5: Contacto para iniciar el paso 1 del calefactor auxiliar. Este contacto se cerrará tan pronto como haya falta de capacidad en la calefacción de ambiente.
- C6-DO6: Contacto para iniciar el paso 2 del calefactor auxiliar. Este contacto se cerrará tan pronto como haya falta de capacidad en la calefacción de ambiente y el paso 1 del calefactor auxiliar se encuentre ya en funcionamiento.
- C7-DO7: Contacto para energizar la válvula del calefactor auxiliar para calefacción de ambiente. Este contacto se cerrará a una hora definida antes de que se inicie el calefactor auxiliar.
- C8-DO8: Contacto para energizar la válvula del calefactor auxiliar y/o el calefactor para calentamiento de agua caliente sanitaria. Este contacto se cerrará tan pronto como el calentamiento auxiliar para el agua caliente sanitaria sea necesario.
- C9-DO9: Calefacción. Este contacto se cierra cuando el sistema se encuentra en modo de calefacción de ambiente.
- C10-DO10: Refrigeración. Este contacto se cierra cuando el sistema se encuentra en modo de refrigeración de ambiente.



INFORMACIÓN

Especificaciones del contacto:

- Tensión de conmutación CA 24 V...230 V (-20%, +10%)
- Corriente nominal (res./ind.) Máx. CA 3 A / 2 A (cos φ0,6)
- Corriente de conmutación a AC 19 V Mín. CA 30 mA

Protección de línea de suministro externa máx. 6,3 A, mediante fusible de acción retardada o disyuntor.



ADVERTENCIA

- No mezcle SELV/PELV ni la tensión de línea en el mismo terminal.
- Utilice protección externa para la carga inductiva.

4. Ajustes del instalador

Consulte "9. Funcionamiento del control central y estructura de menús" en la página 12 para conocer el funcionamiento básico del control central.

Todos los elementos del menú 'Ajustes del instalador' se explican a continuación en detalle.

Para ver los ajustes del instalador, desplácese hasta 'Contraseña del instalador' dentro del menú e introduzca la contraseña del instalador (por defecto: '6000') y después, vaya al menú 'Ajustes del instalador'.

4.1. Confirmación de los ajustes del instalador

Algunos ajustes requieren reiniciar el control central para surtir efecto. Esto se muestra en la primera línea del menú 'Ajustes del instalador'. Cuando esta línea muestra '¿Reiniciar ahora?', es que se han hecho cambios en los ajustes del instalador que requieren un reinicio para surtir efecto. Entre en la línea y seleccione reiniciar el control central.

Cuando la línea muestra 'No hay que reiniciar', todos los cambios ya han surtido efecto.

4.2. Idioma

Seleccione el idioma que desee.

4.3. ¿Modos de funcionamiento?

Defina los modos de funcionamiento posibles del sistema.

- Solo calefacción/Solo refrigeración/Calefacción y refrigeración/ Solo ACS

Esto garantizará que el usuario solo pueda seleccionar los modos apropiados. Reinicie el control central después de cambiar estos ajustes para que surtan efecto.

4.4. ¿Depósito ACS centralizado?

Defina si el sistema cuenta con un depósito centralizado de ACS.

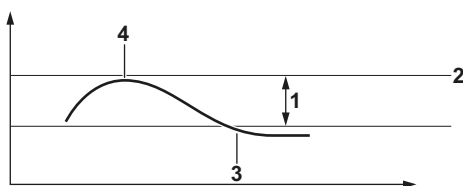
Solo si el sistema cuenta con un depósito de agua caliente sanitaria centralizado y una válvula de 3 vías suministrada independientemente, seleccione:

- Depósito centralizado

Ajustes para sistema en combinación con calefacción de ambiente

Vaya al menú 'Ajustes combin. calefacción' e introduzca el valor deseado para:

- DT TAI-Consigna depósito
Este valor determina la diferencia de temperatura entre la consigna de la TAI de la(s) unidad(es) y la consigna del depósito. Cuanto mayor sea el valor, más rápido se calentará el depósito. Cuanto menor sea el valor, más eficientemente se calentará el depósito.
- Diferencial ACS
Diferencial para el calentamiento del depósito.

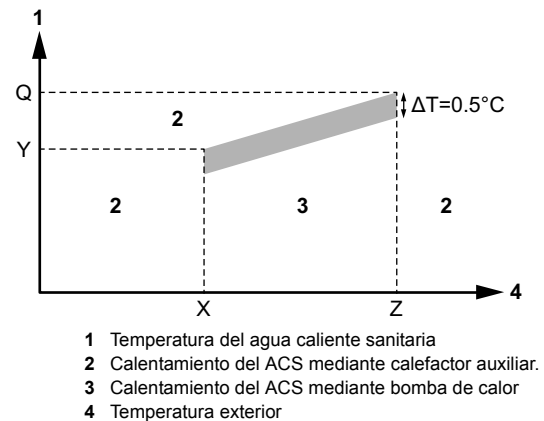


- 1 Diferencial de ACS
- 2 Consigna del depósito (definido por el usuario)
- 3 Inicio de calentamiento del depósito
- 4 Parada de calentamiento del depósito

■ Ajustes del calefactor auxiliar

Introduzca aquí el valor si hay un calefactor auxiliar para calentamiento del ACS.

Si hay un calefactor auxiliar para el calentamiento del ACS, debe introducirse una curva para definir cuando ha de realizarse el calentamiento del depósito mediante las bombas de calor y cuando ha de realizarse mediante el calefactor auxiliar tal y como se muestra en la siguiente figura.



- Cal. aux. a temp. ext. < X°C
Defina X, si la temperatura exterior es inferior a X, el calentamiento del depósito del ACS siempre se realizará mediante el calefactor auxiliar.
- Temp. máx. depósito a X°C = Y°C
Defina Y, la máxima temperatura a la que se calentará el depósito mediante la bomba de calor a una temperatura exterior X.
- Cal. aux. a temp. ext. > Z°C
Defina Z, si la temperatura exterior es superior a Z, el calentamiento del depósito del ACS siempre se realizará mediante el calefactor auxiliar.
- Temp. máx. depósito a Z°C = Q°C
Defina Q, la máxima temperatura a la que se calentará el depósito mediante la bomba de calor a una temperatura exterior Z.



INFORMACIÓN

- Nota 1: Asegúrese de que los valores entran dentro del rango de funcionamiento de la bomba de calor.
- Nota 2: Si la temperatura del agua caliente sanitaria y la temperatura exterior son tales que el calentamiento del ACS ha de realizarse mediante la bomba de calor, también puede ocurrir el calentamiento auxiliar del ACS. Esto ocurrirá cuando una de las bombas de calor configuradas para calentamiento del agua caliente sanitaria presente un estado de alarma.
- Nota 3: El controlador cerrará el D08 (no el D05 ni el D06) cuando el calentamiento auxiliar para el agua caliente sanitaria se active.

Ajustes para sistema de ACS solo

Mientras que un sistema para calefacción de ambiente y calentamiento de agua caliente sanitaria calentará el agua caliente sanitaria lo más rápido posible para poder volver a calefacción de ambiente lo más pronto posible, un sistema dedicado solamente al calentamiento del agua caliente sanitaria calentará el ACS con un equilibrio óptimo entre velocidad y eficiencia. Por lo tanto, cambiará la temperatura del agua de salida enviada al serpentín de calentamiento del depósito. Si la temperatura del depósito está lejos de su consigna, aumentará la temperatura del agua enviada al depósito para acelerar el calentamiento; cuando la temperatura del depósito se acerque a su consigna, la temperatura del agua enviada al depósito disminuirá para aumentar la eficiencia.

Introduzca lo siguiente:

- **DT máx.**
Define la diferencia máxima entre la consigna de la temperatura del agua de salida de las unidades y la consigna del depósito. P. ej., si la consigna del depósito= 50°C, y la DT máx.= 20°C, la temperatura máxima del agua enviada a los serpentines de calentamiento del depósito será 50°C+20°C=70°C.
- **DT mín.**
Define la diferencia mínima entre la consigna de la temperatura del agua de salida de las unidades y la consigna del depósito. P. ej., si la consigna del depósito= 50°C, y la DT mín.= 10°C, la temperatura máxima del agua enviada a los serpentines de calentamiento del depósito será 50°C+10°C=60°C.
- **Diferencial de ACS**
Consulte los ajustes para sistema en combinación con calefacción de ambiente.
- **Ajustes del calefactor auxiliar**
Consulte calefacción de ambiente mediante calefactor auxiliar para conocer los ajustes.



INFORMACIÓN

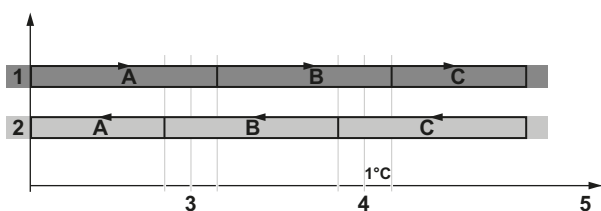
En el caso de un sistema de solo ACS, las salidas D05 y D06 actuarán como salidas de calentamiento auxiliar para el calentamiento del ACS.

4.5. ¿Calefactor auxiliar para calefacción de ambiente?

Defina aquí si el sistema cuenta con un calefactor auxiliar o no y el número de pasos (1 o 2). Si es así, seleccione "Método calefacción auxiliar" y defina lo siguiente.

Se pueden definir 3 métodos para el calentamiento auxiliar:

- **Método 1: Temp. ext.**
El calefactor auxiliar podrá funcionar en función de la temperatura exterior.
 - **Calefactor auxiliar permitido:** Por debajo de esta temperatura, el calefactor auxiliar podrá funcionar, pero con la prioridad más baja.
Por encima de esta temperatura, solo funcionarán las unidades de bomba de calor (incluso si la temperatura de agua de salida objetivo no puede alcanzarse, a no ser que la bomba de calor se encuentre en estado de alarma, en cuyo caso también funcionará el calefactor auxiliar.
 - **Solo calefactor auxiliar:** Por debajo de esta temperatura exterior, todas las unidades de bomba de calor se detendrán para calefacción de ambiente y solo el calefactor auxiliar funcionará para calefacción de ambiente.



- 1 Con aumento de la temperatura exterior
- 2 Con descenso de la temperatura exterior
- 3 Solo calefactor auxiliar
- 4 Calefactor auxiliar permitido
- 5 Temperatura exterior
- A Zona de solo calefactor auxiliar
- B Calefactor auxiliar permitido
- C Calefactor auxiliar no permitido

- **Método 2: Temp. ext. + cont. externos**

Defina los siguientes ajustes:

- **Con contacto abierto**
Calefactor auxiliar permitido: Defina la temperatura exterior para 'Calefactor auxiliar permitido' con contacto ABIERTO.
Solo calefactor auxiliar: Defina la temperatura exterior para 'Solo calefactor auxiliar' con contacto ABIERTO.
- **Con contacto cerrado**
Calefactor auxiliar permitido: Defina la temperatura exterior para 'Calefactor auxiliar permitido' con contacto CERRADO.
Solo calefactor auxiliar: Defina la temperatura exterior para 'Solo calefactor auxiliar' con contacto CERRADO.

- **Método 3: Temp. ext. + hora**

- **Zona horaria 1**
Defina la temperatura exterior para 'Calefactor auxiliar permitido' y 'Solo calefactor auxiliar' desde Zona horaria 1 en adelante.
- **Zona horaria 2**
Defina la temperatura exterior para 'Calefactor auxiliar permitido' y 'Solo calefactor auxiliar' desde Zona horaria 2 en adelante.
- **Seleccionar zonas horarias**
Para cada día de la semana, seleccione la hora y la zona (Zona horaria 1=Z1/Zona horaria 2=Z2)



INFORMACIÓN

Nota general sobre los ajustes de programación:

Los ajustes con la hora *.* no se tendrán en cuenta.

- **Retardo calefactor auxiliar:**
Introduzca el retardo en segundos del contacto "ENCENDIDO" del calefactor auxiliar comparándolo con el contacto "ENCENDIDO" de la válvula del calefactor auxiliar. (Esto podría ser necesario si la válvula necesita tiempo para abrirse antes de que se permita la puesta en marcha del calefactor auxiliar).
- **Temporizador descarga cal. aux.:**
Define el tiempo que debe transcurrir antes de que tenga lugar otra acción de descarga después de la descarga del paso 1 o 2 del calefactor.

4.6. ¿Esquema sistema?

Método ON/OFF

Defina aquí si el sistema debe establecerse en apagado, calefacción o refrigeración con el control central (consulte el menú 'Ajustes del usuario' > Establecer modo ambiente) o mediante los contactos externos.

Número de zonas

Introduzca el número de zonas (circuitos secundarios para controlar). (1 o 2)

Configuración

Introduzca

- N.º RTD instaladas: El número de RTD* instaladas.
- Configurar tipo unidad auto
Si selecciona 'SÍ', el sistema detectará y configurará el tipo de unidad (solo refrigeración/solo calefacción/reversible) automáticamente.



INFORMACIÓN

El control central mostrará el máximo número de RTD* que pueden controlarse. Solo deben configurarse los números de RTD* introducidos anteriormente. Después de reiniciar el control central, la lista de RTD* se restringirá al número de RTD* instaladas.

- Configuración RTD*:
En cada RTD*, introduzca los siguientes elementos (el número en la columna 'RTD*' corresponde a la dirección en la RTD*):
 - Grupo (GRP)
Introduzca el grupo al que pertenece la RTD*. Las RTD* pertenecientes al mismo grupo se conectan normalmente a la misma unidad exterior, puesto que el programa pondrá primero en marcha las unidades que pertenezcan al mismo grupo, antes de poner en marcha unidades que pertenezcan a otro grupo. Esto se realiza para evitar que varias unidades exteriores funcionen al mismo tiempo con carga baja.
 - Tipo (TIP)
Se recomienda configurar el tipo de unidad automáticamente (consulte más arriba). No obstante, si lo desea puede cambiar el tipo manualmente. En este caso, introduzca si la unidad funciona en solo refrigeración, solo calefacción o refrigeración y calefacción.
 - Agua caliente sanitaria (ACS)
Lo que ocurre cuando introduce sí (S) depende de si el control central controla el agua caliente sanitaria o no. (Consulte "2. Diseño y configuración generales del sistema" en la página 2).
Si la función de agua caliente sanitaria se controla mediante la(s) misma(s) unidad(es) (depósito integrado) y ACS=S en esta unidad, dicha unidad siempre obtendrá la prioridad más baja para ponerse en marcha en modo calefacción, y reservar para el calentamiento de agua caliente sanitaria. En modo de refrigeración, obtendrá la prioridad más alta para poder realizar recuperación de calor. El calentamiento del agua caliente sanitaria se llevará a cabo tal y como se haya configurado en el mando a distancia de la unidad.
Si la función de agua caliente sanitaria se controla mediante el control central (consulte Ajustes del instalador – ¿Depósito ACS centralizado?), las unidades para el agua caliente sanitaria deben configurarse en ACS=S. Cuando se solicite calentamiento de agua caliente sanitaria, el control central aumentará solo la consigna de dichas unidades.

4.7. Parámetros de control

- Salto térmico Cal on/off y Salto térmico Frio on/off
Define el diferencial por encima o por debajo en el que el sistema ENCIENDE o APAGA las unidades. (El contador TempxTiempo se pone en marcha, consulte abajo).
- Aumento de temperatura para esclavas (Aumento temp. para esclavas)
Este parámetro determina el aumento (calefacción)/descenso (refrigeración) para las unidades esclavas. La consigna de la unidad "principal" será igual a la consigna de ajuste de la TAI al circuito secundario. La consigna de las unidades esclavas será la consigna de la TAI al circuito secundario más el aumento de temperatura de las unidades esclavas (menos el aumento de temperatura en las unidades esclavas en refrigeración). Esto resultará en una carga completa de las unidades esclavas y en el control de la capacidad por acción de la unidad principal.
- TempxTiempo para ON y OFF
Define el valor de temperatura×tiempo que debe sobrepasarse antes de ENCENDER o APAGAR la unidad. Un valor bajo producirá un ENCENDIDO/APAGADO rápido y un valor alto, un ENCENDIDO/APAGADO rápido.
- Retardo iniciar unidades (segundos)
Define el tiempo de debe transcurrir antes de que el control inicie el contador TempxTiempo ON tal y como se explica anteriormente, después de poner en marcha una unidad. Puesto que las unidades necesitan tiempo para acumular capacidad, se recomienda mantener este valor por encima de 500 segundos.
- Corr. para sensor de TAI común
Este es un valor de corrección para el sensor de agua de salida común.
- P-calefacción/P-refrigeración
Influye en el número de unidades que van a ponerse en marcha al mismo tiempo (con un intervalo de tiempo de unos 10 segundos) cuando comienza la calefacción o refrigeración. Un valor bajo provocará que se pongan en marcha más unidades y un valor más bajo que se pongan en marcha menos. El número de unidades que se ponen en marcha cuando se ENCIENDE la calefacción o refrigeración se calcula de la manera siguiente:

(Consigna TAI - TAI) P-calefacción

ejemplo: Consigna de temp. del agua de salida=50°C
Temp. del agua de salida durante el arranque=22°C
Número de unidades en el sistema=12
P-calefacción=50°C
→ $((50-22)/50)*12=7$ unidades se pondrán en marcha una después de la otra (con un intervalo de tiempo de unos 10 segundos)

4.8. Diagnóstico

- Funcionamiento manual
Cambie 'Auto' a 'Manual'.
Esto permite el control de ENCENDIDO/APAGADO manual de las salidas digitales.
(Tenga en cuenta que durante esta operación, el mismo control central está APAGADO).



AVISO

Asegúrese de volver a 'Auto' cuando abandone este menú.

- Entradas digitales de estado
Muestra el estado de las entradas digitales.
- Temporizadores activos
Permite leer el valor real de los temporizadores de funcionamiento establecido en los parámetros de control.
- Info aplicación
Muestra información sobre el software instalado.

4.9. Ajustes IP

Deben introducirse el DHCP, la dirección IP, el nombre de usuario y la contraseña deseados y el controlador debe reiniciarse.

5. Funcionamiento

5.1. Control básico

Consulte "9. Funcionamiento del control central y estructura de menús" en la página 12 para conocer el funcionamiento básico del control central.

Todos los elementos de la estructura del menú se explican más abajo en detalle.

5.2. Menú principal

A Info sistema

Entra en una pantalla con la siguiente información principal sobre el sistema.

- Hora y fecha
- Modo del sistema
El modo del sistema puede ser APAGADO, CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN o solo ACS. Si la calefacción o la refrigeración se muestran con un signo de interrogación, se solicita el modo, pero no surte efecto porque la temperatura exterior es demasiado alta (calefacción) o demasiado baja (refrigeración).
- Consigna TAI y TAI real
La ajuste y el valor real de la TAI al circuito secundario.
- Temperatura exterior
- N.º unidades ON
El número de unidades ENCENDIDAS.
- Calefacción auxiliar
Indica si la calefacción auxiliar para la calefacción de ambiente está ENCENDIDA o APAGADA.

A Info unidad

Entra en una pantalla general con información sobre la unidad.

Se muestra una lista de las RTD definidas. Al lado de la RTD, se muestran las horas de funcionamiento de las unidades que pertenecen a dicha RTD, el modo (ENCENDIDO/APAGADO/CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN) y, en caso de error, el código de error del grupo. Debajo de la información sobre la RTD, se muestra la información de hasta 4 unidades conectadas a esta RTD (número de unidad, temperatura del agua de salida, temperatura del agua de retorno, temperatura del agua caliente sanitaria y código de error si la unidad está en estado de error).

Tenga en cuenta que la temperatura del ACS es la temperatura que detecta el sensor de agua caliente sanitaria conectado a la unidad.

Cuando se produce un error en la unidad, se muestra el código de error correspondiente. Si se muestra 'MDB' (fallo del Modbus), compruebe la conexión y estado de la RTD*.

Si se muestra U5, compruebe la conexión P1P2 a la RTD* y al mando a distancia.

Para visualizar el historial de errores de la unidad, desplácese a la línea RTD y pulse Enter. A continuación, seleccione el número de la unidad cuyo historial de errores desea visualizar.

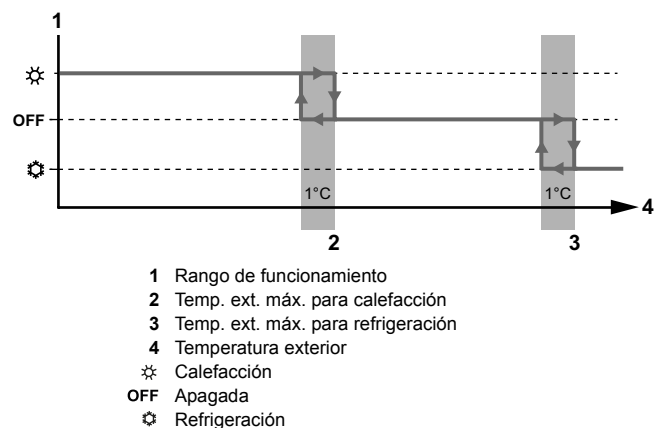
A Info ACS

Solo disponible cuando se selecciona 'Depósito centralizado' en los ajustes del instalador. Muestra la consigna, la temperatura del agua caliente sanitaria real, el estado de la válvula de 3 vías y si el calefactor auxiliar para calentamiento del ACS está ENCENDIDO o APAGADO.

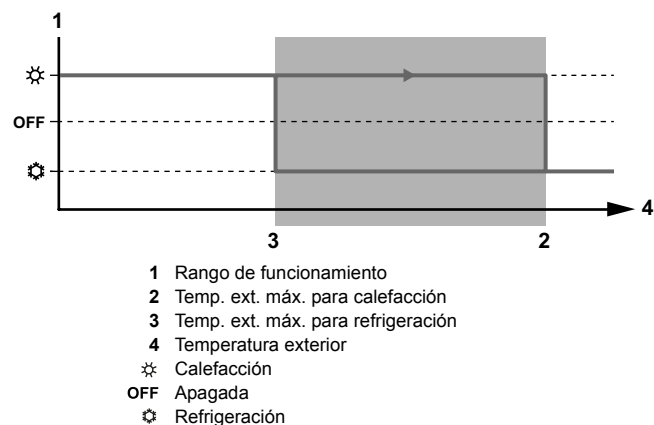
A Ajustes del usuario

Abre el menú 'Ajustes del usuario' con los siguientes elementos:

- Fecha/hora
Introduzca la hora y fecha correctas si desea utilizar el modo silencioso, la calefacción de ambiente o los programas de calentamiento del ACS.
- Modo silencioso
 - Seleccione OFF, ON, o PROGRAMADO.
El control central enviará el comando de modo silencioso a las unidades según la selección. (Asegúrese de establecer el nivel de modo silencioso deseado en las mismas unidades. Consulte el manual de funcionamiento/instalación de las unidades).
 - Si 'PROGRAMADO' está seleccionado, asegúrese de introducir el programa de modo silencioso.
- Establecer modo ambiente
 - Seleccione el modo OFF, REFRIGERACIÓN, CALEFACCIÓN o AUTOMÁTICO.
Si selecciona 'Mediante contactos externos' en Ajustes del instalador - ¿Esquema sistema? - Método ON/OFF, el modo no puede seleccionarse en el control central, sino solo mediante los contactos externos.
Si se selecciona el modo AUTOMÁTICO, el sistema alternará automáticamente entre calefacción y refrigeración, en función del ajuste de 'T ext. máx. para calefacción' y 'Ta mín. para refrigeración' (consulte abajo) tal y como se muestra en la siguiente figura.



- 1 Rango de funcionamiento
- 2 Temp. ext. máx. para calefacción
- 3 Temp. ext. máx. para refrigeración
- 4 Temperatura exterior
- ☀ Calefacción
- OFF Apagada
- ⚙ Refrigeración

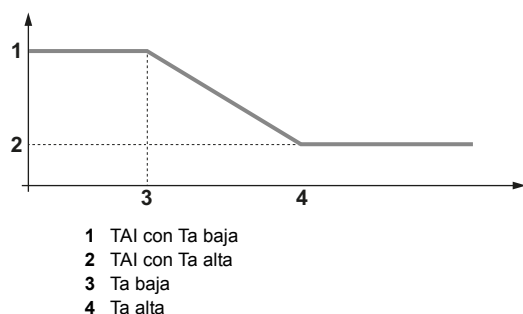


- 1 Rango de funcionamiento
- 2 Temp. ext. máx. para calefacción
- 3 Temp. ext. máx. para refrigeración
- 4 Temperatura exterior
- ☀ Calefacción
- OFF Apagada
- ⚙ Refrigeración

■ Ajustes para ambiente

■ Calefacción de ambiente

- TAI
Defina la curva de calefacción (TAI en función de la temperatura exterior).



NOTA: Si se definen 2 zonas (ajustes del instalador) debe introducirse la temperatura del agua de salida para ambas zonas. Si ambas zonas solicitan calefacción, el controlador regulará hasta la consigna más alta.

Si ambas zonas solicitan refrigeración, el controlador regulará hasta la consigna más baja.

Si una zona solicita refrigeración y otra zona solicita calefacción, la calefacción tendrá prioridad sobre la refrigeración.

NOTA: No es necesario definir la consigna de las unidades. La consigna se transfiere mediante el control central. Asegúrese de que la función dependiente de las condiciones climáticas esté APAGADA.

- T ext. máx. para calefacción
Introduzca la temperatura ambiente por encima de la que el sistema no debe calentar.



INFORMACIÓN

Este ajuste también puede estar disponible en las unidades. Asegúrese de que el ajuste de la unidad sea igual o superior al ajuste del control central.

- Programa para TAI
Introduzca la desviación de la curva de calefacción en función del tiempo.

■ Refrigeración de ambiente

Consulte calefacción de ambiente.

■ Establecer modo ACS

- Consigna ACS
Introduzca la consigna del ACS deseada.
- Seleccionar modo de ACS
Introduzca OFF o ON.
- Programa para ACS
Introduzca la desviación de la consigna deseada en función del tiempo.
- Desinfección
Introduzca si la desinfección debe estar activada o no. Si está activada, introduzca la duración deseada, día y hora de inicio. El depósito se calentará hasta alcanzar la temperatura de desinfección introducida durante un tiempo (acumulado) igual a la duración de la desinfección.
- ¿Recalentar ahora?
Establezca en ON si desea recalentar los depósitos inmediatamente a la temperatura deseada introducida en 'Recalentar ahora hasta:'.
- Recalentar ahora hasta:
Consigna de la temperatura del depósito cuando se ha activado el recalentamiento.

6. Manipulación de alarmas

Pueden producirse alarmas de la unidad y alarmas del sistema. Para ambos tipos de alarma, la salida de alarma digital (C2-DO2B) se cerrará y se indicará una alarma en la esquina superior derecha de la pantalla cuando esta se genere.

6.1. Alarmas de la unidad

Cuando se produzca una alarma de la unidad, el control central ya no utilizará más la unidad (o grupo de unidades conectadas a la misma RTD*).

Después de que se aborde la causa de la alarma, el control central controlará de nuevo la unidad y pasará a ENCENDIDA o APAGADA según sea necesario.

6.2. Alarmas del sistema

Pueden producirse las alarmas siguientes:

- Sensor del agua de salida común defectuoso
Cuando el sensor del agua de salida común indique un valor por debajo de 0°C o por encima de 150°C (sensor abierto), se generará una alarma y todas las unidades se ENCENDERÁN en el modo y la consigna actualmente solicitados. Las unidades configuradas para calentar un depósito de ACS centralizado también cambiarán a calefacción de ambiente, pero cuando se solicite calentamiento del ACS, la consigna aumentará y la válvula de 3 vías se energizará, como en el modo de ACS normal.
- Sensor de agua caliente sanitaria defectuoso (depósito centralizado)
Cuando el sensor de agua caliente sanitaria indique un valor por debajo de 0°C o por encima de 150°C (sensor abierto), se generará una alarma y todas las unidades configuradas para calentamiento del ACS calentarán el ACS. Además, cuando se solicite el modo de ACS, la válvula de 3 vías se energizará. (El sistema funcionará como si la temperatura del ACS no hubiera alcanzado la consigna).
- Alarma del calefactor auxiliar
Cuando la alarma del calefactor de auxiliar esté activada (X6M cerrado), se generará una alarma.

6.3. Menú de alarmas

Pulse el botón de alarma para acceder a a pantalla siguiente:

- Lista de alarmas
Muestra una lista de las alarmas actuales.

7. Solución de problemas

- MDB se muestra en el menú 'Info unidad'.
Asegúrese de que la conexión Modbus a la RTD* con la correspondiente dirección sea correcta. Asegúrese de definir el número correcto de unidades conectadas en los ajustes del instalador.
- Se muestra U5 en el menú 'Info unidad'.
Asegúrese de que la conexión P1P2 a la RTD* con la correspondiente dirección sea correcta. Si es así, corte el suministro eléctrico a la RTD* y vuelva a aplicar.
- Algunas líneas no están disponibles en los menús.
Realice los ajustes de instalador correctos reinicie el control central.
- El modo de ambiente no se puede establecer. Aparece el texto "No disponible. Mediante contactos externos".
El modo de ambiente solo se puede establecer mediante los contactos externos desde el termostato. Para establecer el modo en el control central, cambie los ajustes del instalador.

8. Figuras

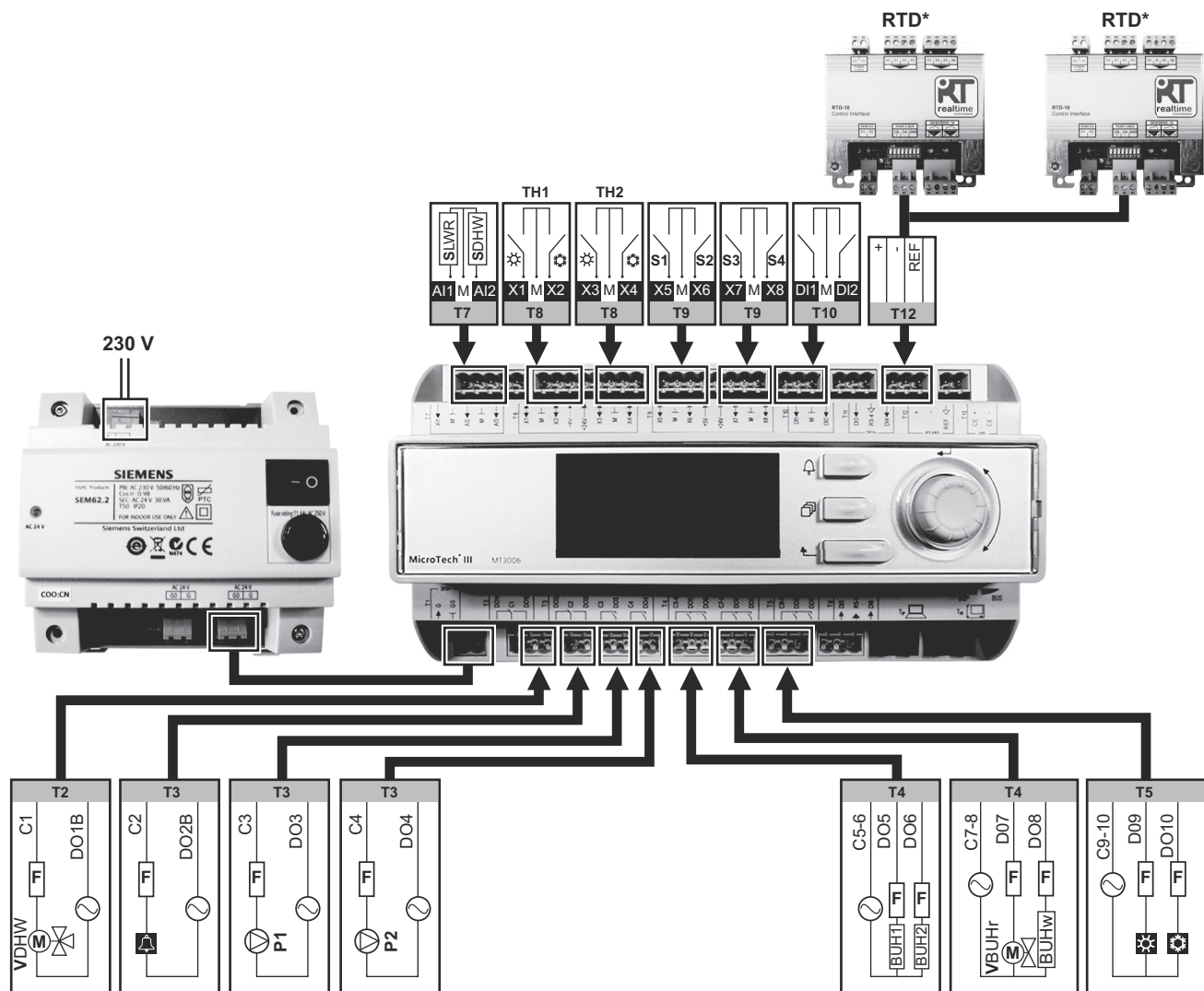


Figura 1: Diagrama del cableado eléctrico

- SLWR:** Sensor del agua de salida común
- SDHW:** Sensor del agua caliente sanitaria
- TH1:** Zona de termostato 1
- TH2:** Zona de termostato 2
- S1:** Variación del calefactor auxiliar
- S2:** Alarma del calefactor auxiliar
- S3:** Contacto solar (ACS desactivada)
- S4:** Aumento de consigna ACS
- P1 y P2:** Zona 1 y zona 2 de la bomba secundaria
- VDHW:** Válvula del agua caliente sanitaria
- BUH1 y BUH2:** Calefactor auxiliar para el paso 1 y el paso 2 de calefacción de ambiente
- VBUHr:** Válvula del calefactor auxiliar para calefacción de ambiente
- VBUHw:** Calefactor auxiliar para calefacción de ambiente
- F:** Fusible

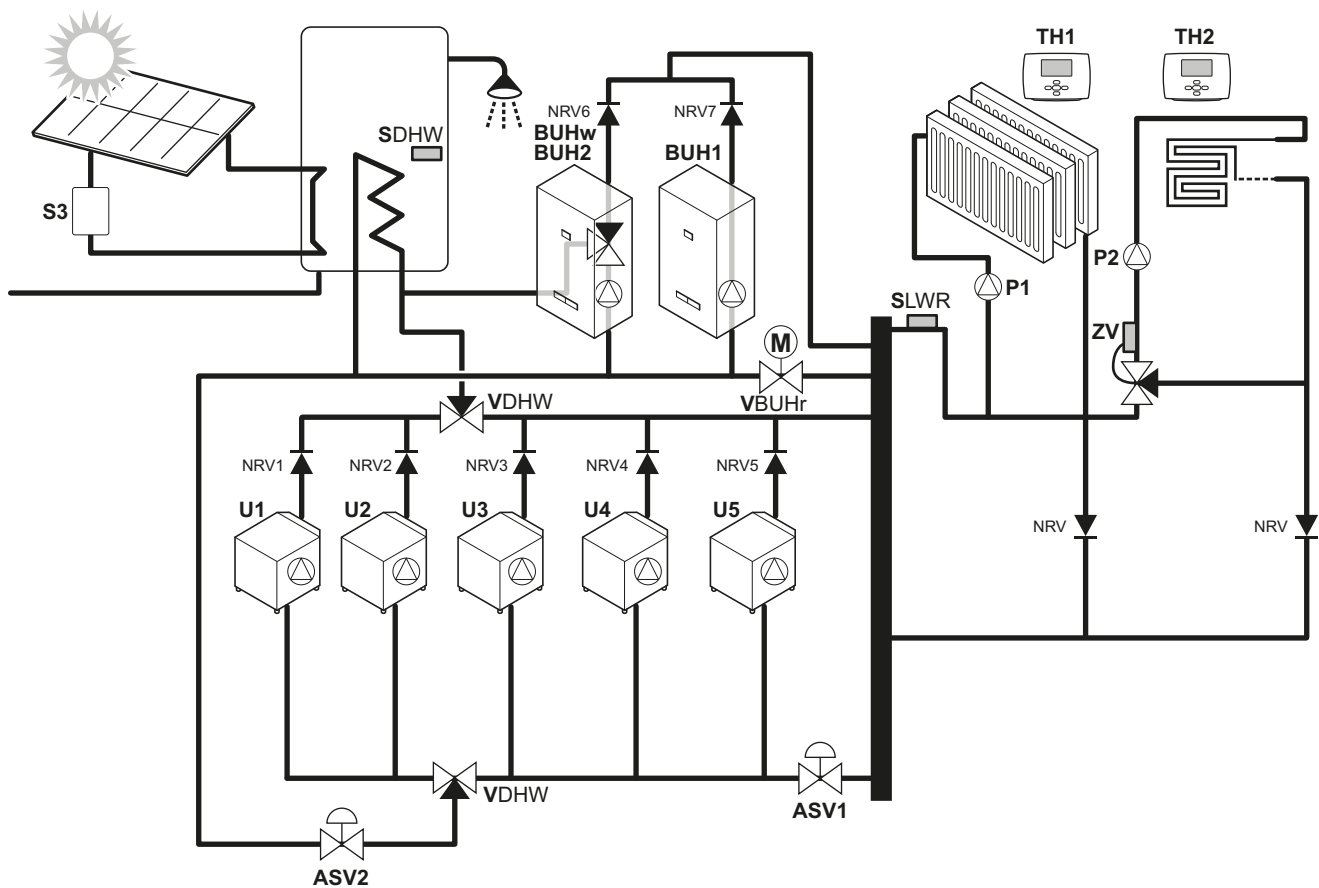


Figura 2: Sistema con depósito de agua caliente sanitaria centralizado

- TH1:** Termostato ambiente, zona 1
- TH2:** Termostato ambiente, zona 2
- SLWR:** Sensor de agua de salida a ambiente (suministrado con EKCC)
- P1:** Circuito de bomba secundaria, zona 1
- P2:** Circuito de bomba secundaria, zona 2
- SDHW:** Sensor de temperatura agua caliente sanitaria (opción EKCLWS)
- BUHw:** Calefactor auxiliar para calefacción de ambiente
- BUH1:** Paso 1 del calefactor auxiliar para calefacción de ambiente
- BUH2:** Paso 2 del calefactor auxiliar para calefacción de ambiente
- VBUHr:** Válvula del calefactor auxiliar para calefacción de ambiente
- U1..5:** Unidad Daikin 1..5
- VDHW:** Válvula de 3 vías para agua caliente sanitaria
- S3:** Estación de bomba solar
- ZV:** Válvula de zona (¡Funciona independientemente! Sin ser controlada por EKCC)
- NRV:** Válvula de retención
- ASV:** Válvula de Aquastat Evita el retorno de agua demasiado caliente en caso de avería del sistema. (¡Funciona independientemente! Sin ser controlada por EKCC)

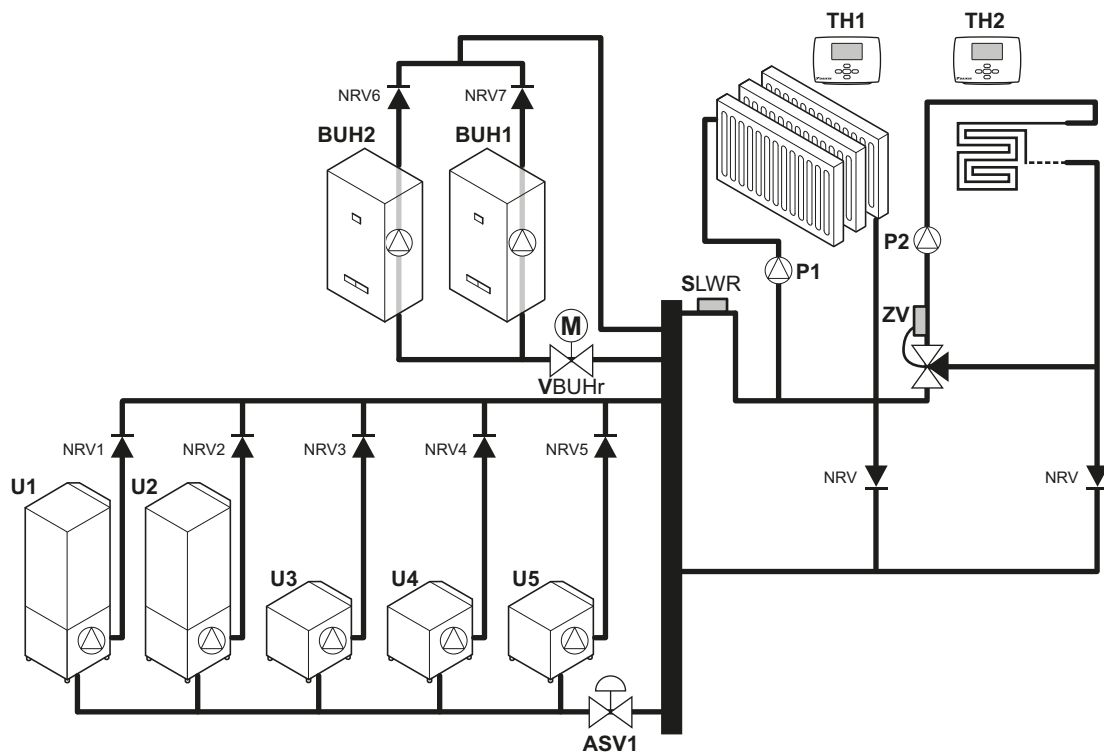
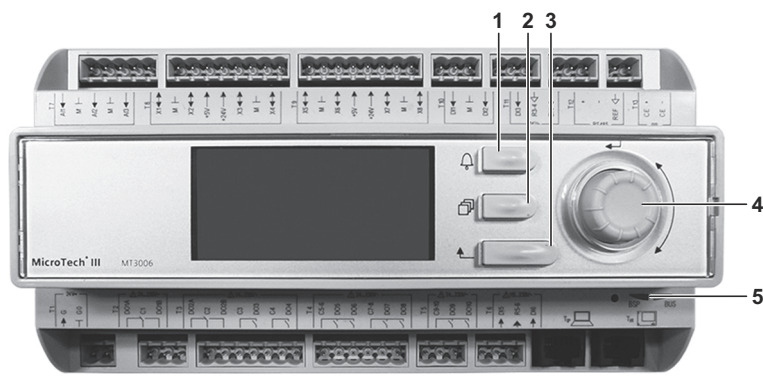


Figura 3: Sistema con depósitos de agua caliente sanitaria integrados

- TH1:** Termostato ambiente, zona 1
- TH2:** Termostato ambiente, zona 2
- SLWR:** Sensor de agua de salida a ambiente (suministrado con EKCC)
- P1:** Circuito de bomba secundaria, zona 1
- P2:** Circuito de bomba secundaria, zona 2
- BUH1:** Paso 1 del calefactor auxiliar
- BUH2:** Paso 2 del calefactor auxiliar
- VBUHr:** Válvula del calefactor auxiliar para calefacción de ambiente
- U1..5:** Unidad Daikin 1..5
- ZV:** válvula de zona (¡Funciona independientemente! Sin ser controlada por EKCC)
- NRV:** Válvula de retención
- ASV:** Válvula de Aquastat Evita el retorno de agua demasiado caliente en caso de avería del sistema.

9. Funcionamiento del control central y estructura de menús



- 1 Botón de alarma: pulse este botón para acceder al menú de alarmas.
- 2 Botón de menú principal: pulse este botón para volver a la pantalla 'MENÚ PRINCIPAL' en todo momento.
- 3 Botón de retorno: pulse este botón para volver a la pantalla anterior.
- 4 Botón de selección: gire este botón para desplazarse hacia arriba o hacia abajo a través de los menús. Pulse el botón para introducir la selección.
- 5 LED BSP. Este LED debe iluminarse en verde. Consulte abajo los posibles estados del LED.

Estado del LED BSP	
Cada parpadeo de un segundo entre rojo y verde	Descarga de la tarjeta SD activa
Verde	Aplicación ejecutándose
Amarillo	Aplicación cargada pero no ejecutándose
Amarillo parpadeando	Aplicación no cargada
Rojo parpadeando	Error BSP (error de software)
Rojo ENCENDIDO	Error de hardware

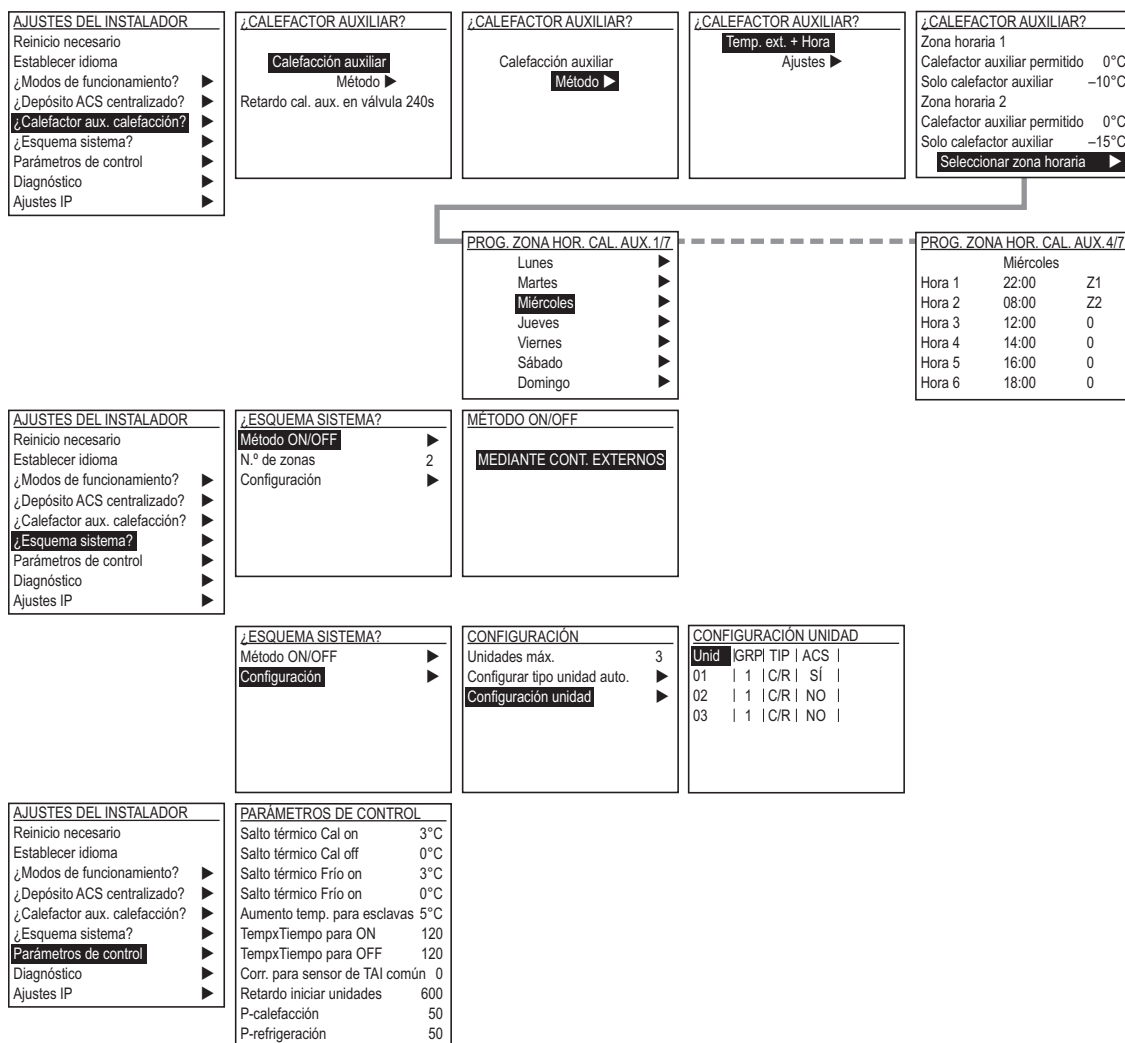
Las pantalla sombreadas en gris solo son visibles en función de las selecciones en el menú del instalador.

MENÚ PRINCIPAL A Info sistema A Info unidad A Info ACS A Info medición A Ajustes del usuario A Ajustes del instalador Contraseña del instalador	INFO SISTEMA 15.02.2013 15:21:33 Modo del sistema Calefacción Consigna TAI 30.0°C TAI actual 30.8°C Temp. ext. 9.0°C N.º unidades ON 0/3 Cal. aux. ambiente paso 1 OFF		
MENÚ PRINCIPAL A Info sistema A Info unidad A Info ACS A Info medición A Ajustes del usuario A Ajustes del instalador Contraseña del instalador	INFO UNIDAD N.º TAI TAR TACS Cód. error RTD_1:330h CALEFACCIÓN 00 50 45 01 50 45 RTD_2:350h OFF 00 45 45 65	HISTORIAL ERRORES UNIDAD SELEC. N.º RTD 2 11/11/2012 10:38 A6	
MENÚ PRINCIPAL A Info sistema A Info unidad A Info ACS A Info medición A Ajustes del usuario A Ajustes del instalador Contraseña del instalador	INFO ACS Modo ACS ON Consigna ACS 60.0°C Temperatura ACS 58.6°C Válvula 3 vías ACS OFF		
MENÚ PRINCIPAL A Info sistema A Info unidad A Info ACS A Info medición A Ajustes del usuario A Ajustes del instalador Contraseña del instalador	INFO MEDICIÓN Potencia 1 110 kWh Potencia 2 320 kWh		
MENÚ PRINCIPAL A Info sistema A Info unidad A Info ACS A Info medición A Ajustes del usuario A Ajustes del instalador Contraseña del instalador	AJUSTES DEL USUARIO Fecha/hora Modo silencioso Establecer modo ambiente Agua caliente sanitaria	HORA/FECHA 21.11.2012 16:00:29	HORA/FECHA 21.11.2012 16:00:29
AJUSTES DEL USUARIO Fecha/hora Modo silencioso Establecer modo ambiente Agua caliente sanitaria	MODO SILENCIOSO PROGRAMADO	PROGRAMA MODO SILENCIOSO Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado Domingo	LUNES Hora 1 6:00 Valor 1 OFF Hora 2 22:00 Valor 2 ON
AJUSTES DEL USUARIO Fecha/hora Modo silencioso Establecer modo ambiente Agua caliente sanitaria	ESTABLECER MODO AMBIENTE CALEFACCIÓN Ajustes calefacción Ajustes refrigeración	AJUSTES CALEFACCIÓN TAI T ext. máx. para calefacción Programa para TAI	DEFINIR CURVA CALEFACCIÓN ZONA 1 T ext. baja -10°C TAI con T ext. baja 60°C T ext. alta 15°C TAI con T ext. alta 60°C
		AJUSTES CALEFACCIÓN TAI T ext. máx. para calefacción Programa para TAI	TEMP. EXT. MÁX. CALEFACCIÓN T ext. máx. para calefacción 20°C
	AJUSTES CALEFACCIÓN TAI T ext. máx. para calefacción Programa para TAI	PROGRAMA TAI CALEFACCIÓN Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado Domingo	LUNES Hora 1 6:00 Valor 1 +10°C Hora 2 22:00 Valor 2 0°C

ESTABLECER MODO AMBIENTE. REFRIGERACIÓN Ajustes calefacción ▶ Ajustes refrigeración ▶	AJUSTES REFRIGERACIÓN TAI ▶ T ext. mín. para refrigeración ▶ Programa para TAI ▶	DEFINIR CURVA REFRIG. ZONA 1 T ext. baja 20°C TAI con T ext. baja 15°C T ext. alta 35°C TAI con T ext. alta 8°C		
	AJUSTES REFRIGERACIÓN TAI ▶ T ext. mín. para refrigeración ▶ Programa para TAI ▶	TEMP. EXT. MIN. REFRIG. T ext. mín. para refrigeración 20°C		
	AJUSTES REFRIGERACIÓN TAI ▶ T ext. mín. para refrigeración ▶ Programa para TAI ▶	PROGRAMA TAI CALEFACCIÓN Lunes ▶ Martes ▶ Miércoles ▶ Jueves ▶ Viernes ▶ Sábado ▶ Domingo ▶	LUNES Hora 1 6:00 Valor 1 0°C Hora 2 22:00 Valor 2 +5°C	
AJUSTES DEL USUARIO Fecha/hora ▶ Modo silencioso ▶ Establecer modo ambiente ▶ Agua caliente sanitaria ▶	ESTABLECER MODO ACS Seleccionar modo de ACS: ON Ajustes del ACS ▶	AJUSTES DEL ACS Consigna ACS 60°C Programa para ACS ▶ Parámetros desinfección ▶ Recalentar ahora OFF Recalentar ahora hasta 70°C	PROGRAMA TAI CALEFACCIÓN Lunes ▶ Martes ▶ Miércoles ▶ Jueves ▶ Viernes ▶ Sábado ▶ Domingo ▶	LUNES Hora 1 6:00 Valor 1 0°C Hora 2 22:00 Valor 2 +5°C
		AJUSTES DEL ACS Consigna ACS 60°C Programa para ACS ▶ Parámetros desinfección ▶ Recalentar ahora OFF Recalentar ahora hasta 70°C	PARÁMETROS DESINFECCIÓN ACTIVA SÍ Temp. desinfección 60°C Duración desinfección 60 min Día Domingo Ora 0:00	

MENÚ PRINCIPAL A Info sistema ▶ A Info unidad ▶ A Info ACS ▶ A Info medición ▶ A Ajustes del usuario ▶ A Ajustes del instalador ▶ Contraseña del instalador ▶	AJUSTES DEL INSTALADOR ¿Reiniciar ahora? ⁽¹⁾ Idioma Español ¿Modos de funcionamiento? ▶ ¿Depósito ACS centralizado? ▶ ¿Calefactor aux. calefacción? ▶ ¿Esquema sistema? ▶ Parámetros de control ▶ Diagnóstico ▶ Ajustes IP ▶	AJUSTES DEL INSTALADOR Idioma Español
AJUSTES DEL INSTALADOR Reinicio necesario Establecer idioma ¿Modos de funcionamiento? ▶ ¿Depósito ACS centralizado? ▶ ¿Calefactor aux. calefacción? ▶ ¿Esquema sistema? ▶ Parámetros de control ▶ Diagnóstico ▶ Ajustes IP ▶	¿Modos de funcionamiento? Calefacción y refrigeración	
AJUSTES DEL INSTALADOR Reinicio necesario Establecer idioma ¿Modos de funcionamiento? ▶ ¿Depósito ACS centralizado? ▶ ¿Calefactor aux. calefacción? ▶ ¿Esquema sistema? ▶ Parámetros de control ▶ Diagnóstico ▶ Ajustes IP ▶	¿Depósito ACS centralizado? Depósito centralizado ▶ Ajustes combin. calefacción ▶ Ajustes para ACS solo ▶	Ajustes para depósito ACS DT TAI-Consigna depósito 15°C Diferencial ACS 10°C Ajustes del calefactor auxiliar ▶
	¿Depósito ACS centralizado? ¿Depósito centralizado? Sí Ajustes combin. calefacción ▶ Ajustes para ACS solo ▶	Ajustes para depósito ACS DT TAI-Consigna depósito 15°C DT máx. 30°C DT mín. 8°C Diferencial ACS 10°C Ajustes del calefactor auxiliar ▶
		Cal. aux. para depósito ACS ¿Calefactor auxiliar? Sí Cal. aux. si temp. ext. < -5°C Temp. máx. depósito -5°C= 50°C Cal. aux. si temp. ext. > 35°C Temp. máx. depósito 35°C= 60°C
		Cal. aux. para depósito ACS ¿Calefactor auxiliar? Sí N.º de pasos 2 Cal. aux. si temp. ext. < -5°C Temp. máx. depósito -5°C= 50°C Cal. aux. si temp. ext. > 35°C Temp. máx. depósito 35°C= 60°C Retardo cal. aux. en válvula: 60 s

⁽¹⁾¿Reiniciar ahora? Indica que es necesario el reinicio del control central para que los cambios realizados en el menú del instalador surtan efecto.



10. Módulos opcionales

Los módulos opcionales deben conectarse en el lado izquierdo del controlador central.

El controlador reconocerá los módulos y el menú de configuración aparecerá automáticamente en el menú de ajustes del instalador.

10.1. EKCMBACIP y EKCMBACMSTP

En la lista Bacnet dentro del anexo a este manual, se puede encontrar una lista de objetos que pueden leerse o escribirse.

En el menú del instalador / ajustes Bacnet se pueden ver los siguientes elementos.

- Estado: Muestra el estado del módulo.
- Fallo de comm. Muestra si existe un fallo de comunicación entre el módulo y el controlador.

Deben realizarse los ajustes apropiados, el "Ajuste de escritura" debe establecerse en "ACTIVADO" (solo IP BACNET) y el controlador debe reiniciarse (vaya al menú del instalador para reinicio) para que surtan efecto los cambios de los ajustes.

10.2. EKCM200J

La lista de registros puede encontrarse dentro del anexo a este manual.

En el menú del instalador / ajustes Modbus se pueden ver e introducir los siguientes elementos.

- Estado: Muestra el estado del módulo.
- Fallo de comm. Muestra si existe un fallo de comunicación entre el módulo y el controlador.

En el resto del menú deben realizarse los ajustes apropiados.

10.3. EU.SB.5000002

En el menú del instalador / ajustes AWM se pueden ver e introducir los siguientes elementos.

- Estado: Muestra el estado del módulo.
- Fallo de comm. Muestra si existe un fallo de comunicación entre el módulo y el controlador.
- TCP/IP : Muestra el estado de DHCP, el nombre del módulo y la dirección IP real.

Se puede proporcionar una dirección IP fija cambiando el DHCP a "Pasivo" y rellenando la máscara y puerta de entrada IP "dadas".

El "Ajuste de escritura" debe establecerse en "ACTIVADO" y el controlador debe reiniciarse (vaya al menú del instalador para reinicio) para que surtan efecto los cambios de los ajustes.

Vaya a los ajustes de AWM introduciendo la dirección IP configurada en un navegador web y realice las configuraciones necesarias.

