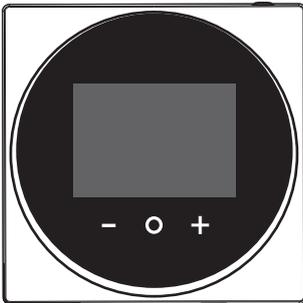




Guía de referencia para el instalador y el usuario

Controlador remoto con cable



BRC1H519W
BRC1H519K
BRC1H519S

Guía de referencia para el instalador y el usuario
Controlador remoto con cable

Español

Tabla de contenidos

1 Precauciones generales de seguridad	3
1.1 Para el usuario	3
1.2 Para el instalador	3
2 Acerca de este documento	4
Para el usuario	4
3 Botones	4
4 Pantallas de inicio	4
5 Iconos de estado	5
6 Funcionamiento	5
6.1 Modo de funcionamiento	6
6.1.1 Acerca de los modos de funcionamiento	6
6.1.2 Cómo establecer el modo de funcionamiento	7
6.2 Punto de consigna	7
6.2.1 Acerca del punto de consigna	7
6.2.2 Cómo establecer el punto de consigna	7
6.3 Fecha y hora	7
6.3.1 Acerca de la fecha y hora	7
6.3.2 Cómo establecer la fecha y la hora	7
6.4 Flujo de aire	8
6.4.1 Dirección del flujo de aire	8
6.4.2 Velocidad del ventilador	8
6.5 Ventilación	9
6.5.1 Modo de ventilación	9
6.5.2 Velocidad de ventilación	9
6.6 Funcionamiento avanzado	9
6.6.1 Cómo realizar una conexión Bluetooth	9
7 Mantenimiento y servicio técnico	10
7.1 Descripción general: Mantenimiento y servicio técnico	10
8 Solución de problemas	10
8.1 Descripción general: Solución de problemas	10
8.2 Detección de fuga de refrigerante	10
8.2.1 Cómo detener la alarma de detección de fugas	10
Para el instalador	10
9 Acerca de la caja	10
9.1 Cómo desembalar el controlador	10
10 Preparación	10
10.1 Requisitos de cableado	10
10.1.1 Cómo preparar el cableado para la instalación	10
11 Instalación	11
11.1 Resumen: instalación	11
11.2 Montaje del controlador	11
11.2.1 Acerca del montaje del controlador	11
11.2.2 Como montar el controlador	11
11.3 Conexión del cableado eléctrico	11
11.3.1 Precauciones al conectar el cableado eléctrico	11
11.3.2 Cómo conectar el cableado eléctrico	11
11.4 Cierre del controlador	12
11.4.1 Precauciones al cerrar el controlador	12
11.4.2 Cómo cerrar el controlador	12
11.5 Apertura del controlador	12
11.5.1 Precauciones al cerrar el controlador	12
11.5.2 Cómo abrir el controlador	12

12 Puesta en marcha del sistema	12
12.1 Controlador maestro y esclavo	13
12.2 Cómo designar un controlador como esclavo	13
13 Funcionamiento	13
13.1 Botones	13
13.2 Pantalla	14
13.3 Indicador de estado	14
13.4 Información	14
13.4.1 Pantalla de información	14
13.4.2 Menú de información	15
14 Configuration	15
14.1 Menú del instalador	15
14.1.1 Acerca del menú del instalador	15
14.1.2 Ajustes de pantalla	15
14.1.3 Ajustes del indicador de estado	16
14.1.4 Ajustes de campo	16
14.1.5 Otros ajustes	21
14.2 Actualización del software del controlador remoto	30
14.2.1 Para actualizar el software con Updater	30
15 Acerca de la aplicación	30
15.1 Descripción general de funcionamiento y configuración	30
15.2 Emparejamiento	30
15.2.1 Acerca del emparejamiento	30
15.2.2 Cómo emparejar la aplicación con un controlador	30
15.3 Modo Instalador	30
15.3.1 Acerca del modo Instalador	30
15.3.2 Cómo activar el modo Instalador	30
15.3.3 Cómo desactivar el modo Instalador	30
15.3.4 Cómo realizar ajustes en el modo Instalador	31
15.4 Modo DEMO	31
15.4.1 Acerca del modo DEMO	31
15.4.2 Cómo iniciar el modo DEMO	31
15.4.3 Cómo salir del modo DEMO	31
15.5 Funciones	31
15.5.1 Descripción general: Funciones	31
15.5.2 Actualización del firmware del controlador remoto	32
15.5.3 Notificaciones	32
15.5.4 Estado maestro/esclavo	32
15.5.5 Pantalla	32
15.5.6 Indicador de estado	32
15.5.7 Fecha y hora	32
15.5.8 Acerca de	32
15.5.9 Eliminar información de vinculación	32
15.5.10 Modo Punto de consigna	32
15.5.11 Recuperación	33
15.5.12 Orientación del flujo de aire individual	33
15.5.13 Rango del punto de consigna	33
15.5.14 Rango de orientación del flujo de aire	34
15.5.15 Prevención contra corrientes de aire	34
15.5.16 Detección de presencia	34
15.5.17 Errores y advertencias	34
15.5.18 Número de la unidad	34
15.5.19 Autolimpieza del filtro	34
15.5.20 Dirección AirNet	34
15.5.21 Dirección de grupo	35
15.5.22 Ajustes de campo	35
15.5.23 Rotación de ciclos de trabajo	35
15.5.24 Prueba de funcionamiento	36
16 Mantenimiento	37
16.1 Precauciones generales de mantenimiento	37
16.2 Acerca del mantenimiento	37
16.3 Cómo eliminar una pantalla de advertencia	37
16.4 Cómo limpiar el controlador	37
17 Solución de problemas	37
17.1 Códigos de error de la unidad interior	37

18 Datos técnicos	38
18.1 Diagrama de conexión	38
18.1.1 Disposición típica	38
18.1.2 Disposición típica para control de grupo	38
18.1.3 Controlador + equipo de control central DIII	39

1 Precauciones generales de seguridad

Lea atentamente estas precauciones generales de seguridad antes de instalar el equipo de aire acondicionado y asegúrese de instalarlo correctamente.

Si no respeta correctamente estas instrucciones puede provocar daños a la propiedad o lesiones personales que pueden ser graves según las circunstancias.

Significado de las advertencias y símbolos

Estos mensajes de seguridad se utilizan para atraer su atención. El significado de cada mensaje de seguridad se describe a continuación:

	ADVERTENCIA Indica una situación que podría provocar lesiones graves o la muerte.
	PRECAUCIÓN Indica una situación que podría provocar lesiones leves o moderadas.
	PELIGRO Indica una situación que puede provocar lesiones graves o la muerte.
	PELIGRO: RIESGO DE EXPLOSIÓN Indica una situación que podría provocar una explosión.
	INFORMACIÓN Indica consejos útiles o información adicional.
	AVISO Indica una situación que podría provocar daños al equipamiento u otros daños materiales.

1.1 Para el usuario

	INFORMACIÓN Consulte también el manual entregado con la unidad exterior e interior.
	ADVERTENCIA No juegue con la unidad ni con su controlador remoto. La manipulación accidental por parte de un niño puede hacer que sufra un accidente y perjudicar su salud.
	ADVERTENCIA Para evitar descargas eléctricas o incendios: <ul style="list-style-type: none"> NO maneje el controlador con las manos mojadas. NO desmonte el controlador ni toque sus componentes internos. Consulte a su distribuidor. NO desmonte, modifique, ni repare el controlador. Consulte a su distribuidor. NO cambie de lugar ni vuelva a instalar el controlador usted mismo. Consulte a su distribuidor.

 **ADVERTENCIA**
NO utilice materiales inflamables (por ejemplo, laca o insecticida) cerca del controlador.

 **AVISO**
NO limpie el producto con disolventes orgánicos como disolvente para pintura. **Posible consecuencia:** daños, descargas eléctricas o incendios.

1.2 Para el instalador

Las precauciones que se describen en este documento abarcan temas muy importantes, sígalas detenidamente.

 **INFORMACIÓN**
El controlador es una opción y no se puede utilizar de forma independiente. Consulte también el manual de instalación y funcionamiento de las unidades interior y exterior.

 **AVISO**
La instalación o colocación inadecuada del equipo o accesorios podría causar electrocución, cortocircuito, fugas, incendio u otros daños al equipo. Utilice solamente accesorios, equipamiento opcional y piezas de repuesto fabricadas u homologadas por Daikin.

 **ADVERTENCIA**
Todo el cableado y los componentes de obra DEBE instalarlo un electricista autorizado y DEBEN cumplir las normativas vigentes aplicables.

 **AVISO**
El controlador remoto DEBE montarse en el interior.

 **AVISO**
Cuando el controlador se utilice como un termostato ambiente, seleccione un lugar de instalación donde se pueda detectar la temperatura media de la habitación.

NN instale el controlador en los lugares siguientes:

- En lugares expuestos a la luz directa del sol.
- En lugares cercanos a fuentes de calor.
- En lugares que se vean afectados por el aire exterior o corrientes de aire debido a por ejemplo, apertura y cierre de puertas.
- En lugares donde la pantalla pueda ensuciarse fácilmente.
- En lugares donde NO haya un fácil acceso a los controles.
- En lugares con temperaturas <-10°C y >50°C.
- En lugares donde la humedad relativa sea >95%.
- En lugares con maquinaria que emita ondas electromagnéticas. Las ondas electromagnéticas pueden causar interferencias en el sistema de control y hacer que el equipo no funcione correctamente.
- En lugares expuestos al agua o lugares húmedos.

Si NO está seguro de cómo instalar o utilizar la unidad, póngase en contacto con su distribuidor.

Después de terminar la instalación:

- Lleve a cabo una prueba de funcionamiento para comprobar si hay fallos.
- Informe al cliente sobre cómo manejar el controlador.
- Pida al cliente que guarde este manual para consultarlo en el futuro.

2 Acerca de este documento



INFORMACIÓN

Consulte a su distribuidor antes de cambiar de sitio o reinstalar el controlador.

2 Acerca de este documento

Audiencia de destino

Instaladores autorizados + usuarios finales

Conjunto de documentos

Este documento forma parte de un conjunto de documentos. El conjunto completo consiste en:

- **Manual de instalación y funcionamiento:**
 - Instrucciones de instalación
 - Instrucciones básicas de funcionamiento
 - Formato: Papel (en la caja del controlador)
- **Guía de referencia para el instalador y el usuario:**
 - Información ampliada sobre instalación y funcionamiento
 - Formato: Archivos digitales en <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Madoka Assistant (documentación de la aplicación):**
 - El controlador solo permite el funcionamiento y ajustes básicos. El funcionamiento y los ajustes avanzados se realizan a través de la aplicación Madoka Assistant. Para obtener más información, consulte la aplicación y la documentación en ella.
 - Formato: Aplicación disponible en Google Play y Apple Store

Declaración de conformidad:

- Por la presente, Daikin Europe N.V. declara que el equipo de radio BRC1H cumple con la Directiva 2014/53/EU. La declaración de conformidad original está disponible en la página de producto BRC1H <http://www.daikin.eu/BRC1H>.
- Formato: Archivo digital de la página de producto



Las revisiones más recientes de la documentación suministrada pueden estar disponibles en la página Web regional de Daikin o a través de su distribuidor.

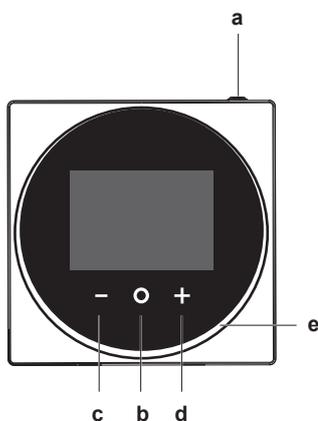
La documentación original está escrita en inglés. Los demás idiomas son traducciones.

Datos técnicos

- Hay disponible un **subconjunto** de los datos técnicos más recientes en el sitio web regional Daikin (accesible al público).
- Hay disponible un **conjunto completo** de los datos técnicos más recientes en el sitio web regional Daikin (accesible al público).

Para el usuario

3 Botones



- a ENCENDIDO/APAGADO
 - Cuando esté APAGADO, púlselo para ENCENDER el sistema. Como resultado, el indicador de estado (e) también se ACTIVARÁ.
 - Cuando esté ENCENDIDO, púlselo para APAGAR el sistema. Como resultado, el indicador de estado (e) también se DESACTIVARÁ.
- b ACCEDER/ACTIVAR/ESTABLECER

- En la pantalla de inicio, acceda al menú principal.
- Desde el menú principal, acceda a uno de los menús secundarios.
- Desde el menú secundario correspondiente, active un modo de funcionamiento o ventilación.
- En uno de los menús secundarios, confirme un ajuste.
- c DESPLAZAR/AJUSTAR
 - Desplazar repetidamente a la izquierda.
 - Establecer un ajuste (por defecto: reducir).
- d DESPLAZAR/AJUSTAR
 - Desplazar repetidamente a la derecha.
 - Establecer un ajuste (por defecto: aumentar).

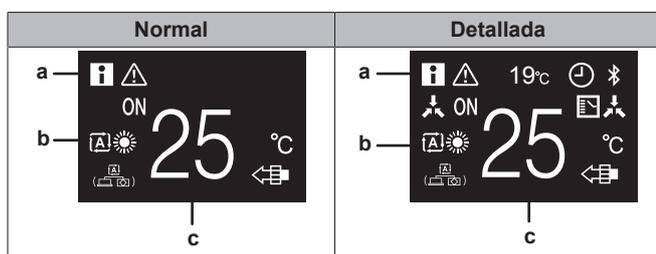


INFORMACIÓN

El comportamiento del indicador de estado se produce de acuerdo con los ajustes de campo. Si desea más información consulte "14.1.3 Ajustes del indicador de estado" en la página 16.

4 Pantallas de inicio

Dependiendo de la configuración del instalador, el controlador puede contar con una pantalla normal o una detallada. En la mayoría de los casos, la pantalla de inicio normal solo muestra mensajes (si hay alguno), el modo de funcionamiento activo y la temperatura de consigna (en caso de refrigeración, calefacción o modo de funcionamiento automático). La pantalla de inicio detallada le proporciona todo tipo de información mediante iconos de estado.



- a Mensajes
b Modo de funcionamiento activo
c Temperatura del punto de consigna

i INFORMACIÓN

El controlador está equipado con una función de ahorro de energía que hace que la pantalla se apague tras un periodo de inactividad. Para volver a encender la pantalla, pulse alguno de los botones.

5 Iconos de estado

Icono	Descripción
	Funcionamiento del sistema ACTIVADO. Esto indica que el sistema está funcionando.
	Funcionamiento del sistema DESACTIVADO. Esto indica que el sistema NO está funcionando.
	Bluetooth. ¹ Indica que el controlador se está comunicando con un dispositivo móvil para utilizarse con la aplicación Madoka Assistant.
	Control centralizado. Indica que un equipo de control centralizado está controlando el sistema (accesorio opcional) y que el control del sistema mediante el controlado es limitado.
	Cambio bajo control centralizado. Indica que el cambio refrigeración/calefacción está bajo el control centralizado de otra unidad interior o bajo el control de un selector de frío/calor opcional conectado a la unidad exterior.
	Desescarche/Arranque en caliente. indica que el modo de desescarche/arranque en caliente está activado.
	Temporizador. Indica que el temporizador de programación o el temporizador de APAGADO están activados.
	Reloj no ajustado. Indica que el reloj del controlador no está ajustado.
	Funcionamiento del filtro autolimpiable. Indica que el funcionamiento del filtro autolimpiable está activado.
	Inicio rápido. Indica que el modo de inicio rápido está activado (solo Sky Air).
	Prueba de funcionamiento. Indica que el modo de prueba de funcionamiento está activado (solo Sky Air).
	Inspección. Indica que la unidad interior o la unidad exterior se está sometiendo a una inspección.
	Inspección periódica. Indica que la unidad interior o la unidad exterior se está sometiendo a una inspección.

⁽¹⁾ El nombre de marca y los logotipos Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y Daikin Europe N.V. las utiliza con licencia. Las demás marcas y nombre comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Icono	Descripción
	Reserva. Indica que, dentro del sistema, una unidad interior se ha establecido como unidad interior de reserva.
	Dirección de flujo de aire individual. Indica que el ajuste de dirección de flujo de aire individual está activado.
	Información. Indica que el sistema quiere transmitir un mensaje. Para ver el mensaje, vaya a la pantalla de información.
	Advertencia. Indica que ha ocurrido un error o que un componente de la unidad interior debe recibir mantenimiento.
	Control de demanda. Indica que el consumo de energía del sistema es limitado y que la unidad está funcionando con restricción de capacidad.
	Fin de control de demanda. Indica que el consumo de energía del sistema ya no es limitado y que la unidad no está funcionando con restricción de capacidad.
	Rotación. Indica que el modo de rotación está activado.
	Recuperación. Indica que la unidad interior está funcionando en condiciones de recuperación.
	Ventilación. Indica que hay una unidad de ventilación con recuperación de calor conectada.

i INFORMACIÓN

- Para obtener más información sobre los iconos de modo de funcionamiento y modo de ventilación, consulte "6.1 Modo de funcionamiento" en la página 6 y "6.5.1 Modo de ventilación" en la página 9 respectivamente.
- La mayoría de los iconos están relacionados con los elementos establecidos en la aplicación Madoka Assistant. Si desea más información, consulte la aplicación.

6 Funcionamiento

En la pantalla de inicio, pulse para acceder al menú principal. Utilice y para desplazarse a través de los menús. Pulse de nuevo para acceder a uno de los menús.

i INFORMACIÓN

- En función del tipo de unidad interior que esté manejando, habrá más o menos menús.
- En el menú principal, el icono de cada menú muestra el ajuste o modo actualmente activados. Cuando maneje el controlador, el menú por el que esté navegando puede tener un aspecto distinto al que aparece en este manual.
- El controlador solo permite el funcionamiento básico del sistema. Para un funcionamiento avanzado (recuperación, temporizador de programación...), consulte la aplicación Madoka Assistant.

6 Funcionamiento

6.1 Modo de funcionamiento

La unidad interior puede funcionar en varios modos de funcionamiento.

Icono	Modo de funcionamiento
	Refrigeración. En este modo, se activará la refrigeración según lo requiera el punto de consigna o la función de recuperación.
	Calefacción. En este modo, se activará la calefacción según lo requiera el punto de consigna o la función de recuperación.
	Solo ventilador. En este modo, el aire circula sin calefacción ni refrigeración.
	Deshumidificación. Este modo sirve para rebajar la humedad del aire con un descenso mínimo de temperatura. La temperatura y velocidad del ventilador están controlados automáticamente y no se pueden controlar utilizando el controlador. No es posible accionar la función de deshumidificación si la temperatura de la habitación es demasiado baja.
	Ventilación. En este modo, el espacio se ventila, pero no se enfría ni calienta.
	Purificación de aire. En este modo, la unidad de purificación de aire funciona.
	Ventilación + Purificación de aire. Combinación de ventilación y purificación de aire.
	Automático. En el modo automático, la unidad interior cambia automáticamente entre calefacción y refrigeración, según lo requiera el punto de consigna.



INFORMACIÓN

En función de la unidad interior, habrá más o menos modos.

6.1.1 Acerca de los modos de funcionamiento



INFORMACIÓN

Si la unidad interior es un modelo de solo refrigeración, solo se puede establecer en los modos de funcionamiento de refrigeración, solo ventilador o deshumidificación.



INFORMACIÓN

Si el cambio de modo de funcionamiento de una unidad interior está bajo control centralizado (el icono de estado "cambio bajo control centralizado" parpadea en la pantalla de inicio), NO es posible cambiar el modo de funcionamiento de dicha unidad interior. Si desea más información consulte "[Cambio de control maestro para refrigeración/calefacción](#)" en la página 27.

Refrigeración

Si la temperatura del aire exterior es alta, puede pasar algún tiempo hasta que la temperatura ambiente interior alcance la temperatura del punto de consigna.

Cuando la temperatura ambiente interior es baja y la unidad interior se establece en el modo de funcionamiento de refrigeración, la unidad interior puede entrar primero en el modo de desescarche (p. ej. calefacción), esto es para evitar una reducción de la capacidad

de refrigeración del sistema debida a la escarcha acumulada en el intercambiador de calor. Si desea más información consulte "[Calefacción](#)" en la página 6.

La unidad interior puede funcionar en modo de refrigeración, puesto que está funcionando en condiciones de recuperación. Si desea más información consulte "[15.5.11 Recuperación](#)" en la página 33.

Calefacción

Cuando funciona en modo de calefacción, el sistema necesita más tiempo para alcanzar la temperatura del punto de consigna que si funciona en modo de refrigeración. Para compensarlo, se recomienda dejar que el sistema comience a funcionar con antelación mediante el temporizador.

La unidad interior puede funcionar en modo de calefacción, puesto que está funcionando en condiciones de recuperación. Si desea más información consulte "[15.5.11 Recuperación](#)" en la página 33.

Para evitar corrientes de aire frío y una reducción de la capacidad de calefacción del sistema, el sistema puede funcionar en los siguientes modos de calefacción especiales:

Funcionamiento	Descripción
Desescarche	Para evitar la pérdida de capacidad de calefacción como consecuencia de la acumulación de escarcha en la unidad exterior, el sistema entrará automáticamente en modo de desescarche. Durante el funcionamiento de desescarche, el ventilador de la unidad interior se detendrá y aparecerá el siguiente icono en la pantalla de inicio:  El sistema reanudará el funcionamiento pasados 6 u 8 minutos.
Arranque en caliente (solo VRV)	Durante el arranque en caliente, el ventilador de la unidad interior se detendrá y aparecerá el siguiente icono en la pantalla de inicio: 



INFORMACIÓN

Si el sistema se detiene mientras la unidad interior está funcionando en modo de calefacción, el ventilador continuará funcionando durante aproximadamente 1 minuto, esto es para extraer cualquier calor remanente dentro de la unidad interior.

i INFORMACIÓN

- Cuanto menor es la temperatura del aire exterior, menor es la capacidad de calefacción. Si la capacidad de calefacción del sistema es insuficiente, se recomienda incluir otro aparato de calefacción en la configuración (si utiliza un aparato de combustión, ventile la habitación regularmente. Además, no utilice un aparato de calefacción en lugares expuestos al flujo de aire de la unidad interior).
- La unidad interior es de tipo circulación de aire caliente. Como resultado, después de iniciar su funcionamiento, pasará un tiempo hasta que caliente la habitación.
- El ventilador de la unidad interior funcionará automáticamente hasta que la temperatura interior del sistema aumente hasta cierto nivel.
- Si el aire caliente permanece debajo del techo y sus pies se enfrían, recomendamos el uso de un circulador.

Deshumidificación

! AVISO

Para evitar fugas de agua o fallos del sistema, NO apague el sistema inmediatamente después del funcionamiento de la unidad interior. Antes de apagar el sistema, espere hasta que la bomba de drenaje termine de descargar cualquier restos de agua dentro de la unidad interior (aproximadamente 1 minuto).

i INFORMACIÓN

Para garantizar un arranque suave, NO apague el sistema mientras esté funcionando.

6.1.2 Cómo establecer el modo de funcionamiento

- 1 Desplácese por el menú de modos de funcionamiento.



- 2 Utilice **-** y **+** para seleccionar un modo de funcionamiento.



- 3 Pulse **OK** para activarlo.

Resultado: La unidad interior cambia de modo de funcionamiento y el controlador vuelve a la pantalla de inicio.

6.2 Punto de consigna

El punto de consigna es la temperatura objetivo para los modos de funcionamiento de refrigeración, calefacción y automático.

6.2.1 Acerca del punto de consigna

El punto de consigna que se muestra en la pantalla de inicio depende del estado de ENCENDIDO/APAGADO y de si la función de recuperación está activada:

Cuando ...	entonces ...
... el sistema se ENCIENDE	... la pantalla de inicio muestra el punto de consigna de temperatura normal.
... el sistema se APAGA y la función de recuperación se desactiva	... la pantalla de inicio muestra el punto de consigna de temperatura normal.
... el sistema se APAGA y la función de recuperación se activa	... la pantalla de inicio muestra el punto de consigna de temperatura de recuperación.

Para obtener más información sobre la función de recuperación, consulte "[15.5.11 Recuperación](#)" en la página 33.

6.2.2 Cómo establecer el punto de consigna

Prerrequisito: El modo de funcionamiento activo es 'Refrigeración', 'Calefacción' o 'Automático'.

- 1 En la pantalla de inicio, utilice **-** y **+** para ajustar el punto de consigna.



Resultado: La unidad interior cambia el punto de consigna de temperatura.

6.3 Fecha y hora

Establezca una fecha y hora para la unidad interior conectada al controlador.

6.3.1 Acerca de la fecha y hora

En función de los ajustes de ahorro automático de luz diurna, el menú de fecha y hora cuenta con los siguientes indicadores de ahorro automático de luz diurna:

	Horario de verano
	Horario de invierno

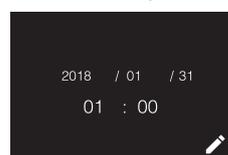
Para obtener más información, consulte "[Ajustes de campo de la unidad interior](#)" en la página 19 (ajustes del controlador remoto) y "[15.5.7 Fecha y hora](#)" en la página 32 (ajustes de la aplicación).

6.3.2 Cómo establecer la fecha y la hora

- 1 Desplácese por el menú de fecha y hora.



- 2 Pulse **+** para activar



Resultado: Los campos se pueden editar.

6 Funcionamiento



- 3 Establezca la fecha y la hora. Establezca mediante **-** y **+**. Confirme mediante **OK**. Desplácese por el menú hasta que todos los campos estén establecidos correctamente.

Resultado: Ha establecido la fecha y la hora.

i INFORMACIÓN

Confirmar el valor de un campo le llevará automáticamente al siguiente campo. Para terminar de realizar ajustes y salir del menú, desplácese hasta el último campo y confirme el valor.

6.4 Flujo de aire

6.4.1 Dirección del flujo de aire

La dirección del flujo de aire es la dirección en la que la unidad interior expulsa el aire.

Acerca del flujo de aire

Se pueden establecer las siguientes orientaciones de flujo de aire:

Orientación	Pantalla
Posición fija. La unidad interior expulsa aire en 1 de las 5 posiciones fijas.	
Oscilación. La unidad interior alterna entre las 5 posiciones.	
Automática. La unidad interior ajusta la orientación del flujo de aire en función del movimiento que detecte el sensor de movimiento.	

i INFORMACIÓN

- En función del tipo de unidad interior y/o el diseño y organización del sistema, puede que la función de orientación del flujo de aire no esté disponible.
- En algunos tipos de unidad interior, no es posible establecer la orientación del flujo de aire.

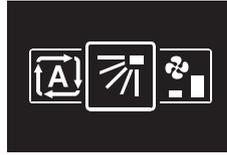
Control automático del flujo de aire

En las siguientes condiciones de funcionamiento, la orientación del flujo de aire de las unidades interiores se controla automáticamente:

- Cuando la temperatura ambiente es superior al punto de consigna del controlador en calefacción (incluyendo el funcionamiento automático).
- Cuando la unidad interior funciona en modo de calefacción y la función de desescarche está activada.
- Cuando la unidad interior funciona en funcionamiento continuo y la orientación del flujo de aire es horizontal.

Cómo establecer la dirección del flujo de aire

- 1 Desplácese por el menú de dirección del flujo de aire.



- 2 Utilice **-** y **+** para ajustar la dirección del flujo de aire.



- 3 Pulse **OK** para confirmar.

Resultado: La unidad interior cambia la dirección del flujo de aire y el controlador vuelve a la pantalla de inicio.

6.4.2 Velocidad del ventilador

La velocidad del ventilador es la fuerza con la que el flujo de aire sale de la unidad interior.

Acerca de la velocidad del ventilador

En función de la unidad interior, puede elegir entre:

Velocidad del ventilador	Pantalla
2 velocidades de ventilador	
3 velocidades de ventilador	
5 velocidades de ventilador	

Algunas unidades interiores son compatibles, de forma adicional, con la velocidad de ventilador automática. En este caso, la unidad interior ajusta la velocidad del ventilador automáticamente en función del punto de consigna y la temperatura interior.

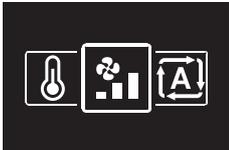
Velocidad del ventilador	Pantalla
Automático	

i INFORMACIÓN

- Por motivos de protección mecánica, es posible que la unidad interior cambie por sí sola al modo de "velocidad del ventilador automática".
- Si el ventilador deja de funcionar, esto no significa necesariamente un fallo del sistema. El ventilador puede dejar de funcionar en cualquier momento.
- Puede que transcurra un tiempo hasta que los cambios en los ajustes de la velocidad del ventilador surtan efecto.

Cómo establecer la velocidad del ventilador

- 1 Desplácese por el menú de velocidad del ventilador.



- 2 Utilice **-** y **+** para ajustar la velocidad del ventilador.



- 3 Pulse **OK** para confirmar.

Resultado: La unidad interior cambia la velocidad del ventilador y el controlador vuelve a la pantalla de inicio.

6.5 Ventilación

i INFORMACIÓN

Los ajustes de ventilación SOLO se pueden realizar en las unidades de ventilación con recuperación de calor.

6.5.1 Modo de ventilación

La unidad de ventilación con recuperación de calor puede funcionar en varios modos de funcionamiento.

Icono	Modo de ventilación
	Ventilación con recuperación de energía. El aire exterior se suministra a la habitación después de pasar a través de un intercambiador de calor.
	Bypass (derivación). El aire exterior se suministra a la habitación sin pasar a través de un intercambiador de calor.
	Automático. Para ventilar la habitación de la manera más eficiente, la unidad de ventilación con recuperación de calor cambia automáticamente entre el modo de "Bypass" y el modo de "Ventilación con recuperación de energía" (según los cálculos internos).

i INFORMACIÓN

En función de la unidad de ventilación con recuperación de calor, habrá más o menos modos de ventilación.

! AVISO

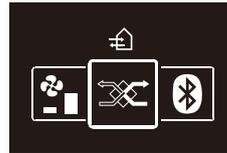
Antes de poner en marcha el sistema, la unidad DEBE recibir alimentación eléctrica durante al menos 6 horas para evitar que el compresor se averíe durante el arranque.

i INFORMACIÓN

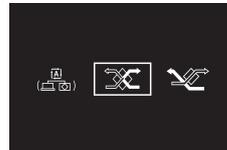
Para garantizar un arranque suave, NO apague el sistema mientras esté funcionando.

Cómo establecer el modo de ventilación

- 1 Desplácese por el menú de modo de ventilación.



- 2 Utilice **-** y **+** para seleccionar un modo de ventilación.



- 3 Pulse **OK** para activarlo.

Resultado: La unidad de ventilación con recuperación de calor cambia de modo de funcionamiento y el controlador vuelve a la pantalla de inicio.

6.5.2 Velocidad de ventilación

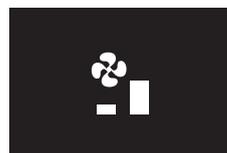
La velocidad de ventilación es la velocidad del ventilador durante la operación de ventilación.

Cómo establecer la velocidad de ventilación

- 1 Desplácese por el menú de velocidad de ventilación.



- 2 Utilice **-** y **+** para ajustar la velocidad de ventilación.



- 3 Pulse **OK** para confirmar.

Resultado: La unidad de ventilación con recuperación de calor cambia de velocidad de ventilación y el controlador vuelve a la pantalla de inicio.

6.6 Funcionamiento avanzado

El controlador solo permite el funcionamiento básico. Para un funcionamiento avanzado, utilice la aplicación Madoka Assistant.

6.6.1 Cómo realizar una conexión Bluetooth

Prerrequisito: Contar con un dispositivo móvil en el que la aplicación Madoka Assistant esté instalada y funcione.

Prerrequisito: Si dispositivo móvil cuente con conexión Bluetooth versión 4.2.

- 1 Abra la aplicación Madoka Assistant y siga las instrucciones que aparezcan.

7 Mantenimiento y servicio técnico

7 Mantenimiento y servicio técnico

7.1 Descripción general: Mantenimiento y servicio técnico

Cuando el sistema deba recibir mantenimiento, póngase en contacto con su distribuidor.

Cuando los siguientes componentes de la unidad interior deban recibir mantenimiento, verá una pantalla de mantenimiento cuando intente acceder al menú principal:



8 Solución de problemas

8.1 Descripción general: Solución de problemas

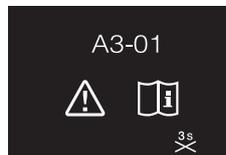
Cuando los siguientes componentes de la unidad interior deban recibir mantenimiento, verá una pantalla de mantenimiento cuando intente acceder al menú principal, póngase en contacto con su distribuidor.



8.2 Detección de fuga de refrigerante

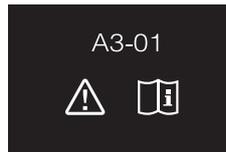
Cuando el sistema detecte una fuga de refrigerante, sonará una alarma. Detenga la alarma y póngase en contacto con su distribuidor.

8.2.1 Cómo detener la alarma de detección de fugas



- 1 Pulse **+** durante 3 segundos para detener la alarma.

Resultado: La alarma se detiene.



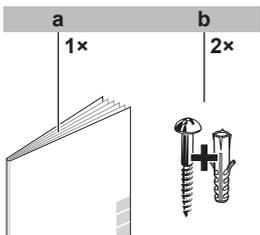
- 2 Póngase en contacto con su distribuidor.

Para el instalador

9 Acerca de la caja

9.1 Cómo desembalar el controlador

- 1 Abra la caja.
- 2 Separe los accesorios.



- a Manual de instalación y funcionamiento
b Tornillos para madera + tacos (Ø4,0×30)

10 Preparación

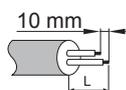
10.1 Requisitos de cableado

El cableado debe cumplir con los siguientes requisitos:

Especificación del cable	Valor
Tipo	Utilice un cable de vinilo forrado (2 hilos)
Sección	0,75~1,25 mm ²
Longitud máxima	500 m

10.1.1 Cómo preparar el cableado para la instalación

- 1 Pele el forro de la parte de cable que ha de pasar a través del interior de la carcasa trasera (L), de acuerdo con la ilustración de la tabla.
- 2 Mantenga una distancia de 10 mm entre la longitud de los 2 hilos.



Salida de cableado	L
Parte superior	±150 mm
Izquierda	±120 mm
Parte inferior	±100 mm
Trasero	Sin requisitos

11 Instalación

11.1 Resumen: instalación

La instalación del controlador consta normalmente de las siguientes fases:

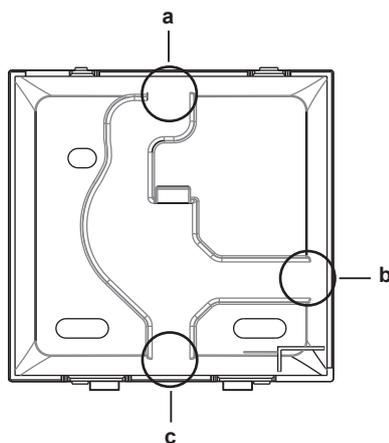
- 1 Determinar cómo se desea tender el cableado eléctrico y retirar un trozo de la carcasa trasera en consecuencia.
- 2 Montar la carcasa trasera en la pared.
- 3 Conectar el cableado eléctrico.
- 4 Cerrar del controlador.

11.2 Montaje del controlador

11.2.1 Acerca del montaje del controlador

Antes de poder montar el controlador, debe determinar el recorrido del cableado, y en consecuencia, retirar una parte de la carcasa trasera del controlador.

El cableado se puede tender desde la parte superior, la parte trasera o la parte inferior. Retire una parte de la carcasa trasera de acuerdo con la ilustración:



- a Cableado desde la parte superior
- b Cableado desde la parte izquierda
- c Cableado desde la parte inferior

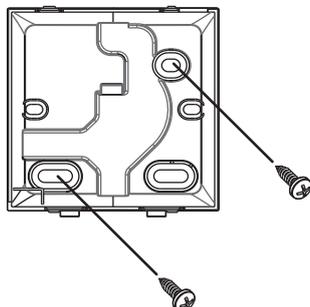
Si tiende el cableado desde la parte trasera, no es necesario retirar nada.

i INFORMACIÓN

Cuando tiende el cableado desde la parte superior hasta la parte trasera, inserte el cableado a través del orificio ciego antes de montar la carcasa trasera en la pared.

11.2.2 Como montar el controlador

- 1 Saque los tornillos y tacos de la bolsa de accesorios.
- 2 Monte la carcasa trasera sobre una superficie plana.



! AVISO

Tenga la precaución de no deformar la carcasa trasera por apretar demasiado los tornillos de montaje.

11.3 Conexión del cableado eléctrico

11.3.1 Precauciones al conectar el cableado eléctrico

i INFORMACIÓN

Lea también las precauciones y requisitos en los siguientes capítulos:

- Precauciones generales de seguridad
- Preparación

! ADVERTENCIA

Todo el cableado y los componentes de obra DEBE instalarlo un electricista autorizado y DEBEN cumplir las normativas vigentes aplicables.

! PRECAUCIÓN

Cuando conecte el controlador a la unidad interior, asegúrese de que la caja de interruptores de la unidad interior y el cableado de transmisión no estén conectados.

! AVISO

El cableado de conexión NO viene incluido.

! AVISO

Cuando instale los cables, tienda éstos lejos del cableado de alimentación para evitar la recepción de ruido eléctrico (ruido externo).

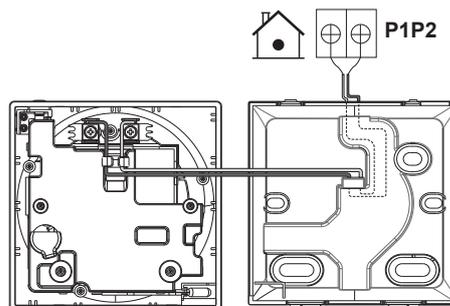
i INFORMACIÓN

P1 y P2 no tienen polaridad.

11.3.2 Cómo conectar el cableado eléctrico

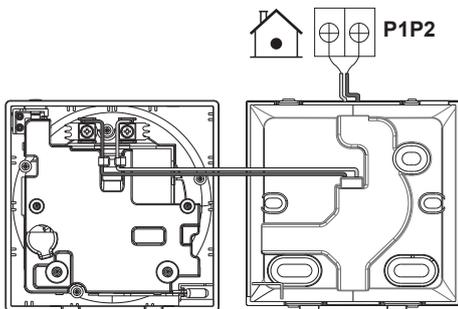
Conecte los terminales del controlador P1/P2 a los terminales de la unidad interior P1/P2.

Desde la parte superior

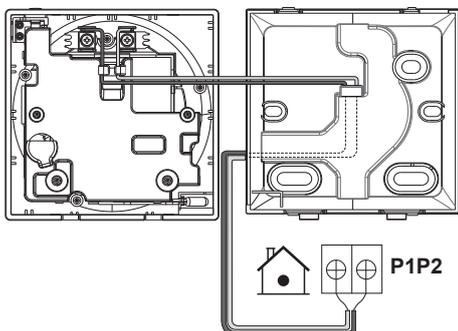


12 Puesta en marcha del sistema

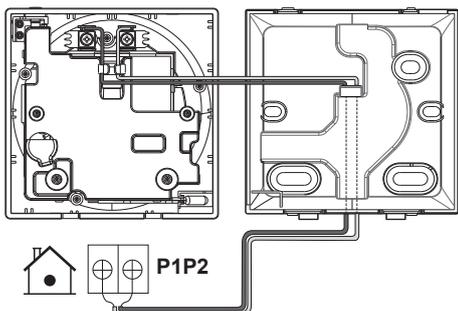
Desde la parte trasera



Desde la parte izquierda



Desde la parte inferior



11.4 Cierre del controlador

11.4.1 Precauciones al cerrar el controlador



PRECAUCIÓN

Nunca toque los componentes internos del controlador remoto.



PRECAUCIÓN

Cuando cierre el controlador, asegúrese de no enganchar el cableado.

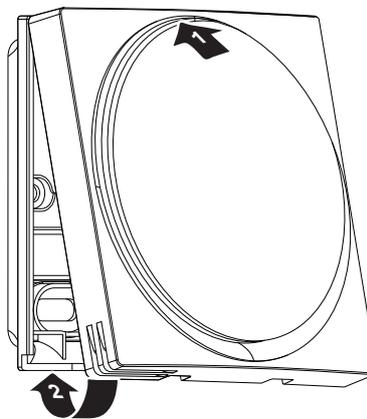


AVISO

Para evitar daños, asegúrese de que la parte delantera del controlador encaja firmemente en la carcasa trasera mediante un clic.

11.4.2 Cómo cerrar el controlador

- 1 Encaje la parte delantera del controlador en la carcasa trasera mediante un clic.



- 2 Cuando el lugar de instalación esté libre de polvo, pelee el sello protector.

11.5 Apertura del controlador

11.5.1 Precauciones al cerrar el controlador



AVISO

La PCB del controlador se monta en la carcasa delantera. Cuando abra el controlador, asegúrese de no dañar la PCB.

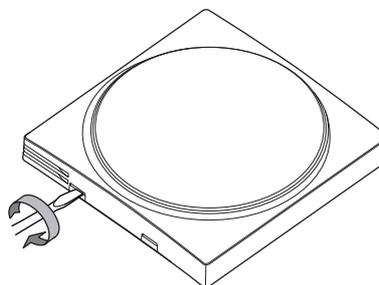


AVISO

Cuando la carcasa delantera y la trasera están separadas, asegúrese de que la PCB no entre en contacto con polvo o humedad.

11.5.2 Cómo abrir el controlador

- 1 Inserte un destornillador de cabeza plana en uno de los mecanismos de cierre inferiores y gírelo despacio.



12 Puesta en marcha del sistema



PRECAUCIÓN

Antes de iniciar el sistema, asegúrese de que:

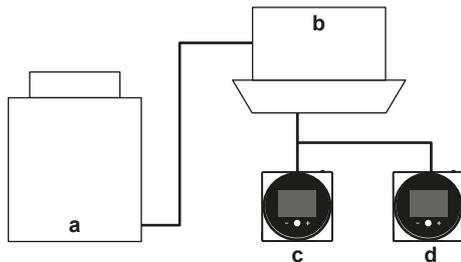
- El cableado de las unidades interior y exterior se haya completado.
- Las cubiertas de la caja de interruptores de las unidades interior y exterior estén cerradas.

El controlador recibe la alimentación de la unidad interior. Se iniciará tan pronto como esté conectado. Para que el controlador remoto funcione, asegúrese de que la unidad interior esté encendida.

Una vez que el controlador reciba alimentación, se iniciará automáticamente. Si es el primer y único controlador que está conectado a la unidad interior, se designará automáticamente como controlador maestro. Para designar un segundo controlador como

esclavo, es necesario hacerlo manualmente. Para obtener instrucciones, consulte "12.2 Cómo designar un controlador como esclavo" en la página 13.

12.1 Controlador maestro y esclavo



- a Unidad exterior
- b Unidad interior
- c Controlador remoto maestro
- d Controlador remoto esclavo

En la pantalla de información, el estado de maestro/esclavo se indica mediante los siguientes iconos:

Icono	Descripción
	Maestro
	Esclavo

Si desea más información consulte "13.4.1 Pantalla de información" en la página 14.

INFORMACIÓN

Solo es posible utilizar un controlador maestro y uno esclavo del mismo tipo.

INFORMACIÓN

En el caso de que un adaptador de entrada digital BRP7A5* forme parte del sistema, no es posible conectar ni designar un segundo controlador. Conectar un segundo controlador cuando el sistema ya contiene uno, hará que el controlador entre en estado de error.

INFORMACIÓN

Si un controlador esclavo no muestra la pantalla de inicio 2 minutos después de ser designado, corte la alimentación eléctrica y compruebe el cableado.

INFORMACIÓN

Después de volver a designar un controlador, es necesario reiniciar la alimentación del sistema.

INFORMACIÓN

Las siguientes funciones no están disponibles para los controladores esclavos:

- Modo de funcionamiento "automático"
- Orientación del flujo de aire individual
- Autolimpieza del filtro
- Puntos de consigna de temperatura de recuperación
- Prevención contra corrientes de aire
- Horas de

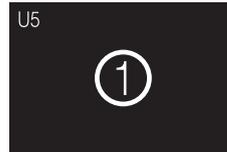
12.2 Cómo designar un controlador como esclavo

Prerrequisito: Ya hay un controlador maestro conectado a la unidad interior.

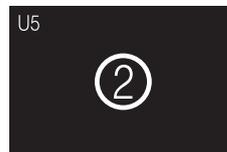
- 1 Conecte un segundo controlador.

Resultado: Se iniciará automáticamente.

- 2 Espere a que el error U5 o U8 aparezca en la pantalla.



- 3 Cuando aparece el error U5 o U8, pulse y manténgalo pulsado hasta que aparezca "2" en la pantalla.



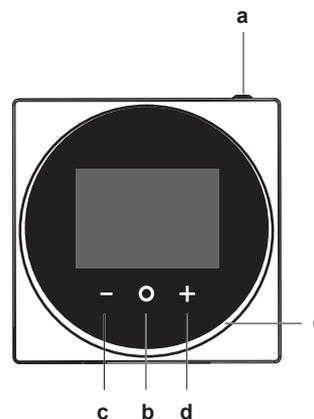
Resultado: El controlador está designado ahora como esclavo.

INFORMACIÓN

Si el controlador esclavo no muestra la pantalla de inicio dos minutos después de ser designado, corte la alimentación eléctrica y compruebe el cableado.

13 Funcionamiento

13.1 Botones



- a ENCENDIDO/APAGADO
 - Cuando esté APAGADO, púlselo para ENCENDER el sistema. Como resultado, el indicador de estado (e) también se ACTIVARÁ.
 - Cuando esté ENCENDIDO, púlselo para APAGAR el sistema. Como resultado, el indicador de estado (e) también se DESACTIVARÁ.
- b ACCEDER/ACTIVAR/ESTABLECER
 - En la pantalla de inicio, acceda al menú principal.
 - Desde el menú principal, acceda a uno de los menús secundarios.
 - Desde el menú secundario correspondiente, active un modo de funcionamiento o ventilación.
 - En uno de los menús secundarios, confirme un ajuste.
- c DESPLAZAR/AJUSTAR

13 Funcionamiento

- Desplazar repetidamente a la izquierda.
 - Establecer un ajuste (por defecto: reducir).
- d **+** DESPLAZAR/AJUSTAR
- Desplazar repetidamente a la derecha.
 - Establecer un ajuste (por defecto: aumentar).

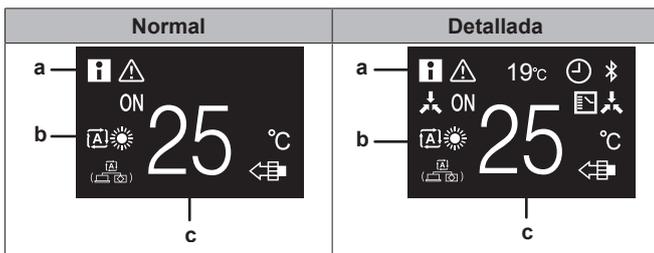
i INFORMACIÓN

El comportamiento del indicador de estado se produce de acuerdo con los ajustes de campo. Si desea más información consulte "[14.1.3 Ajustes del indicador de estado](#)" en la página 16.

13.2 Pantalla

Pantalla de inicio

Dependiendo de la configuración del instalador, el controlador puede contar con una pantalla normal o una detallada. En la mayoría de los casos, la pantalla de inicio normal solo muestra mensajes (si hay alguno), el modo de funcionamiento activo y la temperatura de consigna (en caso de refrigeración, calefacción o modo de funcionamiento automático). La pantalla de inicio detallada le proporciona todo tipo de información mediante iconos de estado.



- a Mensajes
b Modo de funcionamiento activo
c Temperatura del punto de consigna

El modo de pantalla de inicio se establece con el ajuste de campo R1-7 del controlador remoto (pantalla de inicio). Si desea más información consulte "[Ajustes de campo del controlador remoto](#)" en la página 20.

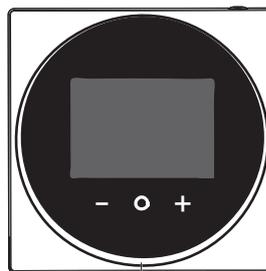
Retroiluminación

La retroiluminación de la pantalla presenta los siguientes estados:

Estado	Descripción
ACTIVADA	<p>Para poder manejar el controlador, la retroiluminación de la pantalla debe estar ACTIVADA (si no es así, el controlador no detectará ninguna pulsación de los botones). Para ACTIVAR la retroiluminación, pulse  brevemente.</p> <p>Para obtener instrucciones sobre cómo establecer el brillo y el contraste de la pantalla cuando la retroiluminación está ACTIVADA, consulte "14.1.2 Ajustes de pantalla" en la página 15.</p>

Estado	Descripción
DESACTIVADA	Tras un periodo de inactividad, la retroiluminación se DESACTIVARÁ o entrará en un estado de ACTIVACIÓN atenuada, dependiendo de las condiciones de funcionamiento:
ACTIVADA atenuada	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento DESACTIVADO, retroiluminación DESACTIVADA, • Funcionamiento ACTIVADO, retroiluminación ACTIVADA atenuada. <p>El cambio de estado de retroiluminación después de un periodo de inactividad se establece con el ajuste de campo R1-8 del controlador remoto (temporizador de no funcionamiento). La atenuación de la retroiluminación se establece con el ajuste de campo R1-10 del controlador remoto (atenuación de retroiluminación). Si desea más información consulte "Ajustes de campo del controlador remoto" en la página 20.</p>

13.3 Indicador de estado



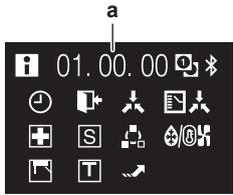
- a
a Indicador de estado

Para obtener instrucciones sobre cómo realizar ajustes en el indicador de estado, consulte "[14.1.3 Ajustes del indicador de estado](#)" en la página 16.

13.4 Información

13.4.1 Pantalla de información

La pantalla de información proporciona la siguiente información:

Información	Descripción
Versión del software	<p>La pantalla de información siempre mostrará la versión del software más reciente.</p>  <p>a Versión del software</p>

Información	Descripción
Iconos de estado	En función del estado de funcionamiento, la pantalla de información puede contener varios iconos de estado. Para conocer el significado de estos iconos, consulte "5 Iconos de estado" en la página 5. Cuando la pantalla de información tenga información para transmitir, se mostrará  en la esquina izquierda superior de la pantalla de inicio. 



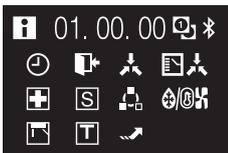
INFORMACIÓN

La presencia de iconos en la pantalla de información depende del estado de funcionamiento. El controlador puede mostrar más o menos iconos de los que se indican aquí.

Cómo entrar en la pantalla de información

Prerrequisito: El controlador muestra la pantalla de inicio.

- Mantenga pulsado  hasta que aparezca la pantalla de información.



INFORMACIÓN

La presencia de iconos en la pantalla de información depende del estado de funcionamiento. El controlador puede mostrar más o menos iconos de los que se indican aquí.

13.4.2 Menú de información

Puede consultar información adicional en el menú de información, que forma parte del menú del instalador. Para obtener instrucciones sobre cómo entrar en el menú de información, consulte "14.1 Menú del instalador" en la página 15 y "Información" en la página 28.

14 Configuration

14.1 Menú del instalador

14.1.1 Acerca del menú del instalador

En el menú del instalador, puede hacer lo siguiente:

Categoría	Icono	Ajustes
Ajustes de pantalla		Brillo
		Contraste

Categoría	Icono	Ajustes
Ajustes del indicador de estado		Intensidad
Ajustes de campo		Ajustes de campo de la unidad interior
		Ajustes de campo del controlador remoto
Otros ajustes		Dirección de grupo y dirección AirNet
		Interconexión de entrada externa
		Operación de ventilación forzada ACTIVADA
		Cambio de control maestro para refrigeración/calefacción
		Información

Cómo entrar en el menú del instalador

Prerrequisito: El controlador muestra la pantalla de inicio.

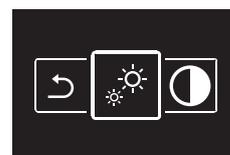
- Mantenga pulsado  hasta que aparezca la pantalla de información:



INFORMACIÓN

La presencia de iconos en la pantalla de información depende del estado de funcionamiento. El controlador puede mostrar más o menos iconos de los que se indican aquí.

- Desde la pantalla de información, pulse  y  simultáneamente y manténgalos pulsados hasta entrar en el menú del instalador:



Resultado: Ahora se encuentra en el menú del instalador.

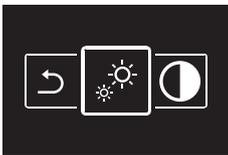
14.1.2 Ajustes de pantalla

Cómo ajustar el brillo de la pantalla

Prerrequisito: Ahora se encuentra en el menú del instalador.

- Desplácese por el menú de brillo de pantalla.

14 Configuration



- 2 Utilice y para ajustar el brillo de la pantalla.



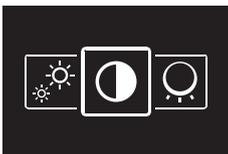
- 3 Pulse para confirmar.

Resultado: La pantalla ajusta su brillo y el controlador vuelve al menú del instalador.

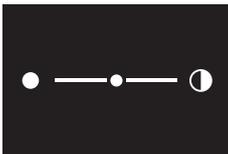
Cómo ajustar el contraste de la pantalla

Prerrequisito: Ahora se encuentra en el menú del instalador.

- 1 Desplácese por el menú de contraste de pantalla.



- 2 Utilice y para ajustar el contraste de la pantalla.



- 3 Pulse para confirmar.

Resultado: La pantalla ajusta su contraste y el controlador vuelve al menú del instalador.

14.1.3 Ajustes del indicador de estado

Acerca de los ajustes del indicador de estado

En el menú del instalador, puede establecer la intensidad y el comportamiento del indicador de estado.

Intensidad

Para obtener instrucciones sobre cómo establecer la intensidad del indicador de estado, consulte "[Cómo establecer la intensidad del indicador de estado](#)" en la página 16.

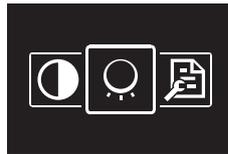
Comportamiento

El comportamiento del indicador de estado se cambia mediante los ajustes de campo del controlador remoto. Para obtener instrucciones sobre cómo realizar ajustes de campo, consulte "[14.1.4 Ajustes de campo](#)" en la página 16. Para obtener una descripción general de los ajustes de campo del controlador remoto, consulte "[Ajustes de campo del controlador remoto](#)" en la página 20.

Cómo establecer la intensidad del indicador de estado

Prerrequisito: Ahora se encuentra en el menú del instalador.

- 1 Desplácese por el menú de intensidad del indicador de estado.



- 2 Utilice y para ajustar el brillo del indicador de estado.



- 3 Pulse para confirmar.

Resultado: El indicador de estado ajusta su intensidad y el controlador vuelve al menú del instalador.

14.1.4 Ajustes de campo

Acerca de los ajustes de campo

El controlador permite realizar ajustes de campo relacionados con la unidad interior y el mismo controlador.

Pantalla	Ajustes de campo
	Unidad interior
	Controlador remoto

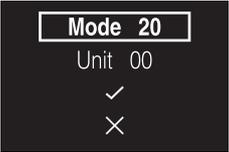
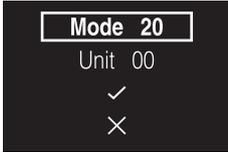
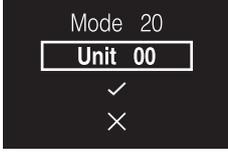
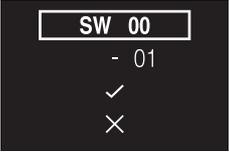
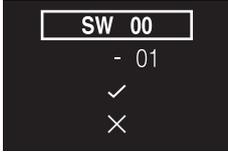
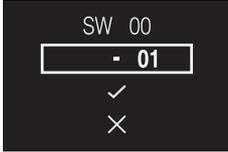
En ambos casos, el procedimiento de ajuste es el mismo. Para obtener instrucciones, consulte "[Procedimiento de configuración](#)" en la página 16.

Procedimiento de configuración

Los ajustes de campo se componen de los siguientes componentes:

- 1 Modos ("Mode"),
- 2 Unidades ("Unit"),
- 3 Ajustes ("SW") y
- 4 Valores para dichos ajustes.

Los menús de ajustes de campo cuentan con dos niveles. En el primer nivel, se definen los modos y las unidades y en el segundo, los ajustes y valores.

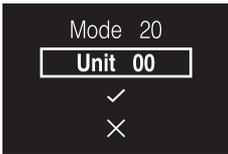
Nivel	Descripción
<p>Primer nivel</p> 	<p>Modo (Mode)</p>  <p>Un modo es un grupo de parámetros ajustables.</p> <p>En las tablas de ajustes de campo, busque los números de modo disponibles en la columna "Mode". Los números de modo que se aplican a las unidades interiores individuales se muestran entre paréntesis en la columna "Mode".</p> <hr/> <p>Unidad (Unit) (solo ajustes de campo de la unidad interior)</p>  <p>Una unidad es una unidad interior individual a la que se puede aplicar un ajuste.</p> <p>Al realizar ajustes de campo para unidades individuales, este es el lugar donde se define el número de unidad al que se aplica el ajuste.</p> <p>Al realizar ajustes de campo para unidades agrupadas, NO se define el número de unidad. Los ajustes se aplicarán a todas las unidades interiores que formen parte de dicho grupo.</p>
<p>Segundo nivel</p> 	<p>Ajuste (SW)</p>  <p>Un ajuste es un parámetro ajustable. Estos son los ajustes que está realizando.</p> <p>En las tablas de ajustes de campo, busque los números de ajuste disponibles en la columna "SW".</p> <hr/> <p>Valor</p>  <p>Un valor es parte de un conjunto fijo de valores que puede elegir para un ajuste.</p> <p>Cuando el campo de un valor contiene un símbolo "-", no hay valores disponibles para el ajuste seleccionado:</p>  <p>Al realizar ajustes de grupo, SOLO puede establecer un valor para un ajuste si el campo de valor contiene un símbolo "*" (si el campo de valor NO contiene un símbolo "*", no puede aplicar el ajuste seleccionado al grupo):</p>  <p>En las tablas de ajustes de campo, busque los valores disponibles para cada ajuste en la columna "valor".</p>

14 Configuration

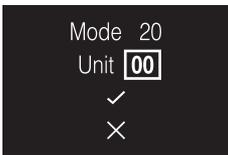
Navegación

Para desplazarse por los menús de ajustes de campo, utilice ,  y .

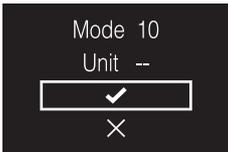
- 1 Utilice  y  para desplazar el resaltador.



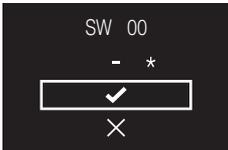
- 2 Pulse  para seleccionar un componente de ajuste de campo.



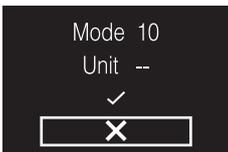
- 3 Pulse  y  para cambiar el valor de dicho componente de ajuste de campo.
- 4 Pulse  para confirmar dicho valor.
- 5 En el primer nivel, seleccione  para ir al segundo nivel.



- 6 En el segundo nivel, desplácese y seleccione de la misma manera que hizo en el primer nivel.
- 7 Seleccione  para confirmar y activar los ajustes realizados.



- 8 En todo momento, seleccione  para ir hacia atrás un nivel.



Ajustes de campo de la unidad interior

El procedimiento de ajuste es diferente dependiendo de si desea realizar ajustes para unidades individuales o para unidades agrupadas.

Unidades interiores individuales

- Defina un modo estableciendo un número de Mode (número entre paréntesis)
- Defina la unidad en la que se aplicará el ajuste estableciendo un número de Unit
- Defina el ajuste estableciendo un número SW

- Defina un valor para dicho ajuste

Unidades interiores agrupadas

- Defina un modo estableciendo un número de Mode (número NO entre paréntesis)
- NO establezca un número de Unit (el ajuste se aplica a todas las unidades del grupo)
- Defina el ajuste estableciendo un número SW
- Defina un valor para dicho ajuste

Mode	SW	Descripción del ajuste (SW)	—						
			01	02	03	04			
10 (20)	00	Temporizador de contaminación del filtro: establezca el filtro para que aparezca la pantalla "Limpiar filtro".	Filtro de vida ultralarga	Ligera	±10000 hrs.	Intensa	±5000 horas	—	—
			Filtro de vida larga		±2500 horas		±1250 horas		
			Filtro estándar		±200 horas		±100 horas		
	01	Filtro de vida larga: si procede, establezca qué tipo de filtro de vida larga se está utilizando.	Filtro de vida larga		Filtro de vida ultralarga		—	—	
02	Sensor del termostato del controlador: establezca cómo se utiliza el sensor del termostato del controlador.		Se utiliza junto al termostato de la unidad interior		No se utiliza		Se utiliza exclusivamente	—	
03	Desactivar señal de filtro: establezca si se va a mostrar o no la señal de filtro.		Mostrar		No mostrar		—	—	
11 (21)	00	Funcionamiento simultáneo: establezca el modo de funcionamiento simultáneo de la unidad interior (Sky Air)		Par		Twin		Triple	Twin doble
12 (22)	01	Entrada de encendido/apagado externa: establezca el funcionamiento de los contactos libres de tensión T1/T2 (contactos de la unidad interior)		APAGADO forzado		Operación ENCENDIDO/APAGADO		Emergencia	APAGADO forzado (varios inquilinos)
	02	Diferencial del termostato: si el sistema cuenta con un sensor remoto, establezca los incrementos de aumento/reducción.		1°C		0,5°C		—	—
13 (23)	00	Velocidad de salida de aire alta: establézcalo en caso de aplicaciones en techos altos.		h≤2,7 m		2,7 m<h≤3 m		3 m<h≤3,5 m	
	01	Orientación del flujo de aire: establézcalo en caso de que la unidad interior esté equipada con un kit opcional que bloquee el flujo de aire.		flujo de 4 vías		flujo de 3 vías		flujo de 2 vías	—
	03	Función del flujo de aire: establézcalo en caso de que la unidad interior esté equipada con un kit opcional que bloquee el flujo de aire.		Equipada		No equipada			
	04	Rango de orientación del flujo de aire		Superior		Normal		Inferior	—
	06	Presión estática externa: establezca la presión estática externa (en función de la resistencia de los conductos conectados). FHYK: utilice el ajuste para techos altos.		Normal		Presión estática alta		Presión estática baja	—
15 (25)	03	Bomba de drenaje para humidificación: establezca si el sistema está equipado con una bomba de drenaje para humidificación.		Equipado		No equipado		—	—
1c	01	Sensor de termostato: establezca qué sensor de termostato desea utilizar.		Termostato de la unidad interior		Termostato del controlador remoto		—	—
1c	12	Contacto de ventana B1 (entrada externa)		No utilizar		Utilizar			
1c	13	Contacto de tarjeta llave B2 (entrada externa)		No utilizar		Utilizar			
1e	02	Función de recuperación: establezca la operación de recuperación.		Sin recuperación		Solo calefacción		Solo refrigeración	Calefacción y refrigeración
1e	07	Tiempo de solapamiento de rotación. Establezca el tiempo de solapamiento de rotación.		30 minutos		15 minutos		10 minutos	5 minutos
1B	08	Ahorro automático de luz diurna. establezca cómo controla el sistema el ahorro automático de luz diurna.		Desactivar		Cambio automático		Cambio manual	Control centralizado



INFORMACIÓN

- La conexión de accesorios opcionales a la unidad interior podría provocar cambios en algunos ajustes de campo. Para obtener más información, consulte el manual de instalación del accesorio opcional.
- Para obtener detalles sobre los ajustes de campo específicos para cada unidad interior, consulte el manual de instalación de las unidades interiores.
- Los ajustes de campo que no están disponibles para una unidad interior conectada no se muestran.
- Los valores de los ajustes de campo son diferentes en función del modelo de unidad interior. Para obtener más información, consulte el manual de servicio de las unidades interiores.

14 Configuration

Ajustes de campo del controlador remoto

Mode	SW	Descripción de SW	Valor	Valor por defecto
R1	3	Ajuste del termistor del controlador (refrigeración)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	4	Ajuste del termistor del controlador (calefacción)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	5	Ajuste del termistor del controlador (automático)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	6	Ajuste del termistor del controlador (solo ventilador)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	7	Pantalla de inicio	0: Detallada 1: Normal	1
	8	Temporizador de no funcionamiento de la retroiluminación	0: 5 segundos 1: 10 segundos 2: 20 segundos	0
	9	Atenuación del indicador de estado	0: 0% (DESACTIVADA), 1: 1%, 2: 2%, 3: 3%, 4: 5%, 5: 7%, 6: 9%, 7: 11%, 8: 13%, 9: 15%, 10: 17%, 11: 20%	9
	10	Atenuación de la retroiluminación	0: 0% (DESACTIVADA), 1: 1%, 2: 2%, 3: 3%, 4: 4%, 5: 5%	5
	11	Modo del indicador de estado	0: Normal 1: Ajuste de hotel 1 2: Ajuste de hotel 2	2
	13	Bluetooth Notificación de energía baja	0: Notificar siempre 1: Activar manualmente	0
R2	1	Indicador del botón táctil (en pantalla)	0: Ninguno 1: Pequeño 2: Mediano 3: Grande	1

Modo del indicador de estado (R1-11)

El ajuste de campo R1-11 del controlador remoto permite establecer el indicador de estado en un modo adecuado para uso en hoteles. En función del valor establecido para este ajuste, el indicador de estado se comporta de la siguiente manera:

Estado de funcionamiento	Comportamiento del indicador de estado		
	0 (Normal)	1 (Ajuste de hotel 1)	2 (Ajuste de hotel 2)
Funcionamiento ACTIVADO	ACTIVADO	ACTIVADO	ACTIVADO (cuando la retroiluminación se atenúa, el indicador de estado se DESACTIVA)
Funcionamiento DESACTIVADO	DESACTIVADO	DESACTIVADA	DESACTIVADA

Estado de funcionamiento	Comportamiento del indicador de estado		
	0 (Normal)	1 (Ajuste de hotel 1)	2 (Ajuste de hotel 2)
Error	Parpadeando	(no cambia)	(no cambia)
Advertencia	ACTIVADO	ACTIVADO	ACTIVADO (cuando la retroiluminación se atenúa, el indicador de estado se DESACTIVA)
Cómo establecer la intensidad del indicador de estado	ACTIVADO	ACTIVADO	ACTIVADO
Emparejamiento con la unidad interior	Parpadeando	Parpadeando	Parpadeando

14.1.5 Otros ajustes

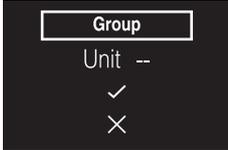
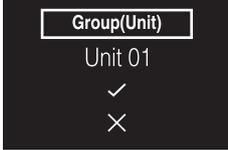
Dirección de grupo y dirección AirNet (DIII)

Dirección de grupo

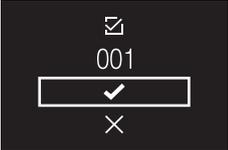
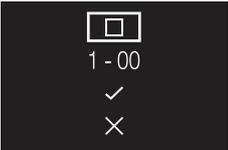
Para controlar el sistema mediante un equipo de control centralizado, debe establecer direcciones para:

- Grupos ("Group"), y/o
- Unidades ("Group(Unit)").

El menú de dirección de grupo y de dirección AirNet cuenta con dos niveles. En el primer nivel, se definen grupos y/o unidades y en el segundo, se establecen o liberan direcciones para dichos grupos y/o unidades.

Dirección	Descripción
Primer nivel	Grupo (Group) <div style="text-align: center;">  </div> <p>Un grupo es un grupo de unidades interiores.</p> <p>Cuando establezca direcciones para grupos, NO es necesario definir un número de unidad.</p>
	Unidad (Group(Unit)) <div style="text-align: center;">  </div> <p>Una unidad es una unidad interior individual.</p> <p>Defina la unidad interior para la que desea establecer una dirección.</p>
	<div style="text-align: center;">  </div>

14 Configuration

Dirección	Descripción
Segundo nivel	<p>Defina una dirección para la unidad interior.</p>  <p>Para ESTABLECER una dirección, asegúrese de seleccionar <input checked="" type="checkbox"/>.</p>  <p>Aplique los ajustes.</p>  <p>Para LIBERAR una dirección establecida con anterioridad, cambie <input checked="" type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> y a continuación, aplique los ajustes.</p> 

Identificación AirNet

Para conectar el sistema al sistema de supervisión y diagnóstico AirNet, debe establecer direcciones AirNet para:

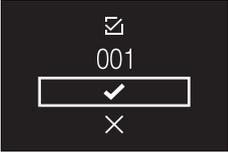
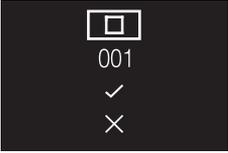
- Unidades interiores ("I/U")

- Unidades exteriores ("O/U")

El menú de dirección de grupo y de dirección AirNet cuenta con dos niveles. En el primer nivel, se definen grupos y/o unidades y en el segundo, se establecen o liberan direcciones para dichos grupos y/o unidades.

Dirección	Descripción
Primer nivel	<p>Unidad interior (I/U)</p> <div data-bbox="970 226 1198 376"> <p>I/U Unit 01 ✓ ✗</p> </div> <p>Defina la unidad interior para la que desea establecer una dirección AirNet.</p> <div data-bbox="970 432 1198 582"> <p>I/U Unit 01 ✓ ✗</p> </div> <p>Continúe con el siguiente nivel.</p> <div data-bbox="970 638 1198 788"> <p>I/U Unit 01 ✓ ✗</p> </div>
	<p>Unidad exterior (O/U)</p> <div data-bbox="970 842 1198 992"> <p>O/U Unit 00 ✓ ✗</p> </div> <p>Defina la unidad exterior para la que desea establecer una dirección AirNet.</p> <div data-bbox="970 1048 1198 1198"> <p>O/U Unit 00 ✓ ✗</p> </div> <p>Continúe con el siguiente nivel.</p> <div data-bbox="970 1254 1198 1404"> <p>O/U Unit 00 ✓ ✗</p> </div>

14 Configuration

Dirección	Descripción
Segundo nivel	<p>Defina una dirección para la unidad interior/exterior.</p>  <p>Para ESTABLECER una dirección, asegúrese de seleccionar .</p>  <p>Aplique los ajustes.</p>  <p>Para LIBERAR una dirección establecida con anterioridad, cambie  a  y a continuación, aplique los ajustes.</p> 

Interconexión de entrada externa

Acerca de la interconexión de entrada externa

La interconexión de entrada externa permite integrar una lógica de contacto de tarjeta llave y ventana en el sistema.

La interconexión de entrada externa solo está disponible si el adaptador de entrada digital BRP7A5* forma parte del sistema. Cuando el adaptador forma parte del sistema:

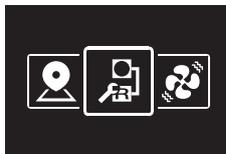
- no es posible conectar un segundo controlador (esclavo) y
- la función de programación se desactivará mientras el adaptador esté conectado a la unidad interior.

Asegúrese de que el adaptador de entrada digital y sus contactos opcionales (contacto de ventana B1 y contacto de tarjeta llave B2) estén instalados correctamente. Conforme que el contacto de tensión libre del adaptador de entrada digital esté en la posición correcta. Para obtener instrucciones sobre cómo instalar el adaptador de entrada digital, consulte el manual de instalación del adaptador de entrada digital. Si el adaptador de entrada digital no funciona correctamente, el menú de interconexión de entrada externa no estará disponible en el menú del instalador. En caso de que un controlador centralizado forme parte del sistema adicionalmente, este controlará la interconexión de entrada externa. Como consecuencia, el adaptador de entrada digital se anulará.

Cómo realizar ajustes de interconexión de entrada externa

Prerrequisito: Ahora se encuentra en el menú del instalador.

- 1 Desplácese por el menú de interconexión de entrada externa.



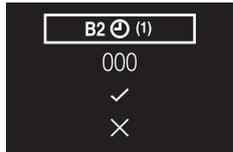
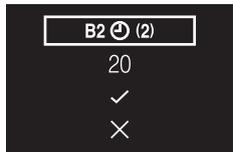
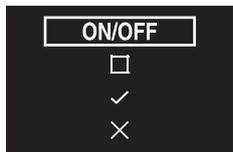
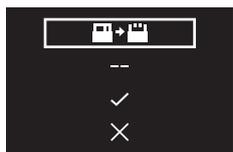
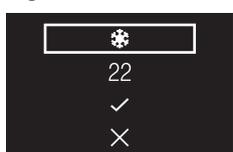
- 2 Utilice  y  para desplazarse por el menú.
- 3 Pulse  para seleccionar un parámetro.
- 4 Con el parámetro seleccionado, utilice  y  para cambiar el valor de dicho parámetro.
- 5 Con un parámetro seleccionado, pulse  para conformar el valor de dicho parámetro.
- 6 Cuando termine de realizar ajustes, confirme todos los ajustes seleccionando  y pulsando .

Resultado: El sistema se reiniciará y cualquier cambio realizado se implementará.

INFORMACIÓN

Para obtener una descripción general de los parámetros ajustables y lo que significan, consulte "[Descripción general de los ajustes de interconexión de entrada externa](#)" en la página 25.

Descripción general de los ajustes de interconexión de entrada externa

Parámetro	Descripción	Valores posibles	Valor por defecto
B2 Temporizador de retardo 	Temporizador que se inicia tan pronto como se retira la tarjeta llave. La unidad continúa su funcionamiento normal hasta que se agota el temporizador.	0-10 minutos	"1 min"
B2 Temporizador de reinicio 	Temporizador que se inicia tan pronto como se agota el temporizador de retardo. Cuando este temporizador se agota, el estado anterior (p. ej. punto de consigna normal) cambia al estado de "ajuste de reinicio por defecto".	0-20 horas	"20 horas"
Reinicio ACTIVADO/DESACTIVADO 	Estado de activación/desactivación del "ajuste de reinicio por defecto"	"ACTIVADO", "DESACTIVADO", "--"	"DESACTIVADO"
Modo de reinicio 	Modo de funcionamiento del "ajuste de reinicio por defecto"	Automático, refrigeración, calefacción, solo ventilador, --	"--"
Punto de consigna de reinicio en refrigeración 	Punto de consigna del "ajuste de reinicio por defecto" en refrigeración	Consulte el rango de punto de consigna de la unidad interior y su limitación, "--"	"22°C"
Punto de consigna de reinicio en calefacción 	Punto de consigna del "ajuste de reinicio por defecto" en calefacción	Consulte el rango de punto de consigna de la unidad interior y su limitación, "--"	"22°C"



INFORMACIÓN

Cuando el valor para un parámetro es "--", significa que cuando los temporizadores se agotan, nada cambia en dicho parámetro y el valor actual se mantiene.

Lógica de contacto de ventana

Contacto de ventana B1	Contacto de tarjeta llave B2	Hora	Acción
Contacto cerrado (ventana abierta)	Contacto cerrado (tarjeta llave INTRODUCIDA)	—	<ul style="list-style-type: none"> Funcionamiento normal de la unidad interior. La unidad vuelve a su estado anterior antes de abrir el contacto.

14 Configuration

Contacto de ventana B1	Contacto de tarjeta llave B2	Hora	Acción
Contacto abierto (ventana abierta)	Contacto cerrado (tarjeta llave INTRODUCIDA)	—	Apagado forzado de la unidad: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sin funcionamiento del temporizador de reinicio y retardo. ▪ Sin función de recuperación. ▪ Sin posibilidad de encender/apagar la unidad con el botón de ENCENDIDO/APAGADO del controlador.

Lógica de contacto de tarjeta llave

Contacto de ventana B1	Contacto de tarjeta llave B2	Hora	Acción
Contacto cerrado (ventana cerrada)	Contacto cerrado (tarjeta llave INTRODUCIDA)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ — ▪ Temporizador de retardo < Hora < Temporizador de reinicio ▪ Hora > Temporizador de reinicio 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La unidad funciona con normalidad. ▪ Si el temporizador de reinicio no se ha agotado, la unidad vuelve al estado anterior antes de abrir el contacto. ▪ Si el temporizador de reinicio se ha agotado, la unidad vuelve a "ajuste de reinicio por defecto" (consulte "Descripción general de los ajustes de interconexión de entrada externa" en la página 25).
Contacto cerrado (ventana cerrada)	Contacto abierto (tarjeta llave FUERA)	Hora < Temporizador de retardo	Funcionamiento normal de la unidad interior.
Contacto cerrado (ventana cerrada)	Contacto abierto (tarjeta llave FUERA)	Hora > Temporizador de retardo	Apagado forzado de la unidad: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dependiendo de si la función de recuperación está activada, la recuperación funcionará o no. ▪ Sin posibilidad de encender/apagar la unidad con el botón de ENCENDIDO/APAGADO del controlador. ▪ Después de que el temporizador de retardo se haya agotado, el temporizador de reinicio comenzará a contar.



INFORMACIÓN

- El "estado anterior" puede ser el estado de encendido/apagado, el modo de funcionamiento, el punto de consigna en refrigeración y el punto de consigna en calefacción.
- Al utilizar los contactos, la velocidad del ventilador así como los puntos de consigna de recuperación en refrigeración y calefacción se pueden cambiar en cualquier momento sin perder los cambios.
- La velocidad del ventilador se almacena de forma independiente para los dos modos de funcionamiento principales (calefacción y refrigeración). Los ajustes de velocidad del ventilador independientes se guardan para el modo de funcionamiento de calefacción por un lado y para los modos de funcionamiento de refrigeración, deshumidificación y solo ventilador, por el otro lado.
- Al cerrar el contacto, los cambios realizados mientras el contacto de tarjeta llave está abierto y el temporizador de reinicio no se ha agotado (funcionamiento normal) NO se guardarán.

Combinación de lógica de contacto de ventana y de tarjeta llave

- El contacto de ventana tiene prioridad sobre las funciones de temporizador de retardo y recuperación del contacto de tarjeta llave:

Si el contacto de ventana se abre mientras el contacto de tarjeta llave está abierto, el temporizador de retardo se agotará inmediatamente si aún funciona y la recuperación no funcionará más. El temporizador de reinicio comenzará a contar de inmediato o no se reiniciará cuando ya estaba funcionando.
- La función de temporizador de reinicio del contacto de tarjeta llave tiene prioridad sobre el contacto de ventana cuando vuelve al estado anterior:

Si el contacto de tarjeta llave se abre mientras el contacto de ventana está abierto, el temporizador de retardo comenzará a funcionar. Cuando el temporizador de retardo se agote, el temporizador de reinicio comenzará a funcionar. Cuando el temporizador de reinicio se agota, el estado anterior se actualiza al estado de "ajuste de reinicio por defecto".

Ejemplo 1

- 1 Retira la tarjeta llave.

Resultado: La unidad interior continúa su funcionamiento normal hasta que se agota el temporizador de retardo.

- Abre la ventana antes de que el temporizador de retardo se agote.

Resultado: La unidad interior se detiene de inmediato. No es posible encender ni apagar la unidad, la función de recuperación no funciona, el temporizador de retardo deja de contar y el temporizador de reinicio comienza a contar.

- Vuelve a insertar la tarjeta llave.

Resultado: El estado anterior se actualiza. Apagado forzado de la unidad y la función de recuperación continúa desactivada (consulte "Lógica de contacto de ventana" en la página 25).

SI el temporizador de reinicio **NO** se HA agotado antes de insertar la tarjeta llave, el estado anterior es el mismo que el estado original, puesto que solo hubo un cambio en el estado original.

SI el temporizador de reinicio se HA agotado antes de insertar la tarjeta llave, el estado anterior es el estado "ajuste de reinicio por defecto".

- Cierra la ventana.

Resultado: La unidad vuelve a su estado anterior. El estado anterior depende de si el temporizador de reinicio se agota o no.

Ejemplo 2

- Abre la ventana.

Resultado: La unidad se detiene de inmediato. No es posible encender ni apagar la unidad con el botón de ENCENDIDO/APAGADO, la función de recuperación no funciona y el temporizador de retardo no comienza a contar.

- Retira la tarjeta llave.

Resultado: El temporizador de retardo comienza a contar.

- Vuelve a cerrar la ventana.

Resultado: No hay cambio de estado. Es como si nunca hubiera abierto la ventana (la recuperación funcionará si se activa).

SI el temporizador de retardo se HA agotado antes de cerrar la ventana, el temporizador de reinicio habrá comenzado a contar. Cerrar la ventana no afecta al temporizador de reinicio.

SI el temporizador de retardo **NO** se HA agotado antes de cerrar la ventana, se agotará inmediatamente y el temporizador de reinicio comenzará a contar. Cuando el temporizador de reinicio se agota, el estado anterior se actualiza al estado de "ajuste de reinicio por defecto".

- Vuelve a insertar la tarjeta llave.

Resultado:

SI el temporizador de reinicio **NO** se HA agotado antes de insertar la tarjeta llave, la unidad vuelve al estado antes de que se abriera la ventana (último estado de "activado");

SI el temporizador de reinicio se HA agotado antes de insertar la tarjeta llave, la unidad entra en estado de "ajuste de reinicio por defecto".

Operación de ventilación forzada ACTIVADA

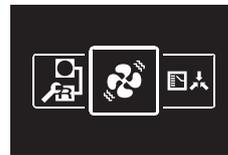
Acerca de la operación de ventilación forzada ACTIVADA

La operación de ventilación forzada activada le permite forzar el funcionamiento de los ventiladores en unidades individuales. De esta forma, puede comprobar qué número de unidad interior se asignó a una unidad interior en concreto.

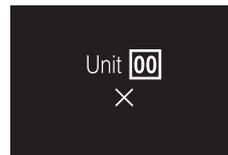
Cómo activar la operación de ventilación forzada

Prerrequisito: Ahora se encuentra en el menú del instalador.

- Desplácese hasta el menú de operación de ventilación forzada activada.



- Selecione un número de unidad interior.



- Selecione y pulse para forzar el funcionamiento del ventilador.

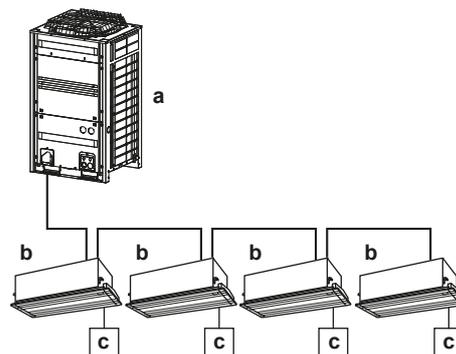


Resultado: El ventilador de la unidad interior correspondiente al número de unidad interior seleccionado comienza a funcionar.

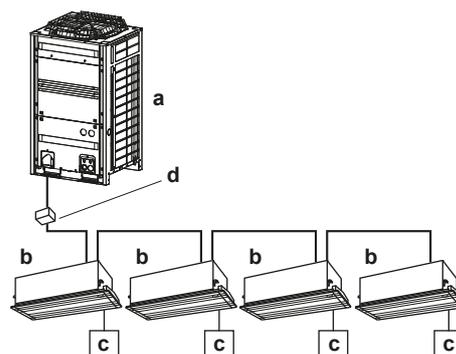
Cambio de control maestro para refrigeración/ calefacción

Acerca del cambio de control maestro para refrigeración/ calefacción

A



B



- A Sistema de bomba de calor
- B Sistema de recuperación de calor
- a Unidad exterior
- b Unidad interior
- c Controlador remoto
- d Unidad BS

i 1/2
SW1 17012B01
Ver 00.15.00
⌚ --:--

3 Pulse **+** para ir a la segunda página.

i 2/2
SW2 12345678
12:34:56:78:9A:BC

15 Acerca de la aplicación

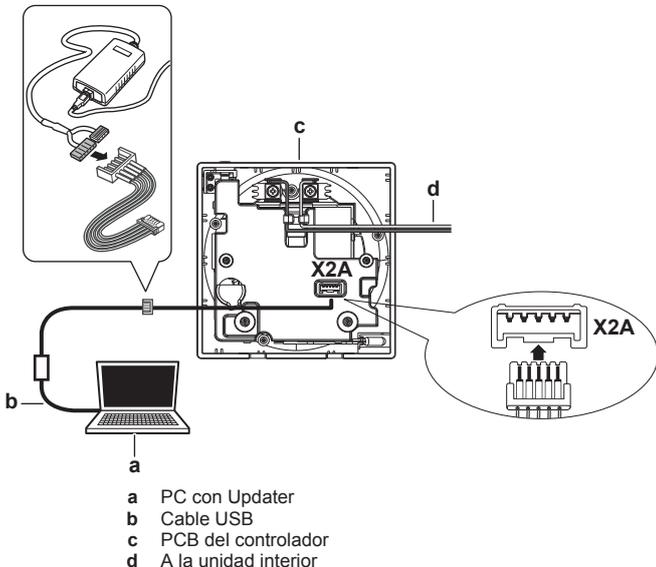
14.2 Actualización del software del controlador remoto

14.2.1 Para actualizar el software con Updater

Prerrequisito: PC con Updater (póngase en contacto con su distribuidor para conocer la versión correcta del software)

Prerrequisito: Cable USB para PC EKPCAB4 o superior (incluye un cable USB y cables de conexión adicionales)

- 1 Asegúrese de que la unidad interior esté APAGADA.
- 2 Conecte el controlador al PC.



- 3 ENCIENDA la unidad interior.
- 4 Abra el Updater.
- 5 En el Updater, vaya a "Procedimiento de actualización".
- 6 Escriba el nombre de modelo del controlador.
- 7 Seleccione el procedimiento de actualización que desee.
- 8 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

15 Acerca de la aplicación

La aplicación Madoka Assistant viene junto al controlador remoto BRC1H. Mientras que el controlador solo permite un funcionamiento y configuración básicos, la aplicación ofrece un funcionamiento y configuración avanzados.

15.1 Descripción general de funcionamiento y configuración

La aplicación busca continuamente controladores BRC1H para conectarse. Todos los controladores que estén en el rango de su dispositivo móvil se enumeran en el menú de inicio.

Para operar y/o configurar el sistema, pulse el mosaico del controlador conectado a las unidades interiores que desea controlar.

15.2 Emparejamiento

15.2.1 Acerca del emparejamiento

Antes de poder conectarse realmente a un controlador, debe asegurarse de que la aplicación y el controlador estén emparejados. Empareje la aplicación con todos los controladores a los que desee conectarse.

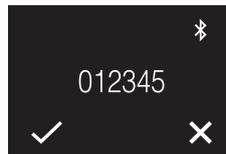
15.2.2 Cómo emparejar la aplicación con un controlador

Prerrequisito: Permanezca cerca del controlador.

- 1 En la aplicación, seleccione el controlador al que desee emparejarse.

Resultado: El sistema operativo de su dispositivo móvil envía una solicitud de emparejamiento.

Resultado: El controlador muestra la siguiente pantalla:



- 2 En la aplicación, acepte la solicitud de emparejamiento.
- 3 En el controlador, acepte la solicitud de emparejamiento pulsando

Resultado: La aplicación se ha emparejado con el controlador.

INFORMACIÓN

Una vez emparejados con la aplicación, los controladores permanecerán vinculados. No es necesario repetir este procedimiento cada vez que desee utilizar la aplicación, a no ser que elimine los vínculos. Para obtener más información, consulte .

15.3 Modo Instalador

15.3.1 Acerca del modo Instalador

En el modo Instalador puede acceder a los ajustes que no están disponibles para los usuarios finales normales.

15.3.2 Cómo activar el modo Instalador

Prerrequisito: Ahora no se encuentra en el modo Instalador.

- 1 Vaya al menú principal.
- 2 Pulse "Acerca de".
- 3 Pulse "Versión de la aplicación" cinco veces.

Resultado: Ahora se encuentra en el menú del modo Instalador.

Resultado: El modo Instalador se activa automáticamente.

INFORMACIÓN

- Para continuar utilizando la aplicación en el modo Instalador, pulse el botón atrás.
- La duración del modo Instalador depende de los ajustes del modo Instalador. Si desea más información consulte "[15.3.4 Cómo realizar ajustes en el modo Instalador](#)" en la página 31.
- Existe un indicación visual para mostrar que el modo Instalador está activo, que se puede desactivar. Si desea más información consulte "[15.3.4 Cómo realizar ajustes en el modo Instalador](#)" en la página 31.

15.3.3 Cómo desactivar el modo Instalador

Prerrequisito: Ahora se encuentra en el modo Instalador.

- 1 Vaya al menú principal.
- 2 Pulse "Modo Instalador activado".

Resultado: Ahora se encuentra en el menú del modo Instalador.

Resultado: El modo Instalador se activa automáticamente.

3 Desactive el modo Instalador pulsando el control deslizante.

Resultado: El modo Instalador está desactivado.

15.3.4 Cómo realizar ajustes en el modo Instalador

1 Active el modo Instalador.

Resultado: Ahora se encuentra en el menú del modo Instalador.

2 Realice ajustes en el modo Instalador.

Ajustes del modo Instalador	Descripción
Activación del modo Instalador	Active o desactive el modo Instalador.
Temporizador de duración del modo Instalador	<p>Establezca la duración del modo Instalador.</p> <ul style="list-style-type: none"> 30 minutos: modo Instalador activado durante 30 minutos. Después de 30 minutos, el modo Instalador se desactivará automáticamente. (por defecto) Indefinido: el modo Instalador estará activado hasta la próxima desactivación manual.
Indicador del modo Instalador	Establezca si el indicador del modo Instalador indica que el modo Instalador está activado o no.



INFORMACIÓN

Tenga en cuenta que el modo Instalador se activa automáticamente tan pronto como entra en el menú del modo Instalador.

15.4 Modo DEMO

15.4.1 Acerca del modo DEMO

Para probar el funcionamiento y la configuración en un entorno seguro, es posible iniciar una versión de prueba de la aplicación.

15.4.2 Cómo iniciar el modo DEMO

Prerrequisito: Ahora no se encuentra en el modo DEMO.

- Vaya al menú principal.
- Pulse en "Modo DEMO".

Resultado: Ahora se encuentra en el modo DEMO.

15.4.3 Cómo salir del modo DEMO

Prerrequisito: Ahora se encuentra en el modo DEMO.

- Vaya al menú principal.
- Pulse "Salir del modo DEMO".

Resultado: Ha salido del modo DEMO.

15.5 Funciones

15.5.1 Descripción general: Funciones

Desde la pantalla de funcionamiento, puede hacer lo siguiente:

Categoría	Control
Funcionamiento	ACTIVAR/DESACTIVAR el funcionamiento de la unidad
	Leer la información del sensor de temperatura
	Cambiar el modo de funcionamiento
	Cambiar el punto de consigna
	Cambiar la velocidad del ventilador
	Cambiar la orientación del flujo de aire
Configuración y funcionamiento avanzado	Leer notificaciones
	Realizar ajustes en el controlador y la unidad interior:
	<p>Información general</p> <ul style="list-style-type: none"> Actualización del firmware del controlador remoto Notificaciones <p>Ajustes del controlador remoto</p> <ul style="list-style-type: none"> Estado maestra/esclava Pantalla Indicador de estado Fecha y hora Acerca de Eliminar información de vinculación <p>Ahorro de energía</p> <ul style="list-style-type: none"> Detección de presencia <p>Configuración y funcionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> Modo Punto de consigna Recuperación Orientación del flujo de aire individual Rango del punto de consigna Rango de orientación del flujo de aire Prevención contra corrientes de aire <p>Mantenimiento</p> <ul style="list-style-type: none"> Errores y advertencias Número de la unidad Autolimpieza del filtro Dirección AirNet Dirección de grupo Ajustes de campo Rotación de ciclos de trabajo Prueba de funcionamiento

15 Acerca de la aplicación

15.5.2 Actualización del firmware del controlador remoto

Actualice el firmware del controlador remoto. Se recomienda mantener actualizado el firmware del controlador remoto. Cuando un nuevo firmware disponible para el controlador, la aplicación mostrará una notificación en la pantalla de funcionamiento de dicho controlador.

Cómo actualizar el firmware del controlador remoto

Prerrequisito: Se encuentra en la pantalla de funcionamiento de uno de los controladores y la aplicación le ha notificado que hay un nuevo firmware disponible para dicho controlador.

Prerrequisito: Permanezca cerca del controlador.

- 1 Pulse en el icono de ajustes.

Resultado: Ahora se encuentra en el menú de ajustes de la unidad.

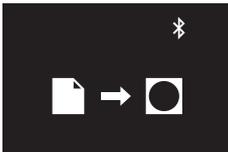
- 2 En la parte más superior, pulse "Actualización de firmware disponible".

Resultado: Ahora se encuentra en el menú "Actualización de firmware".

- 3 Pulse "Actualizar firmware".

Resultado: El firmware más reciente se descargará en el controlador.

Resultado: Durante la descarga, el controlador muestra la siguiente pantalla.



Resultado: Tras la descarga, el controlador se reinicializa para implementar los cambios.

15.5.3 Notificaciones

Obtenga una descripción general de las notificaciones activas del sistema. Estas pueden ser:

- Errores
- Advertencias
- Información del sistema

15.5.4 Estado maestro/esclavo

Averigüe si el controlador que está manejando es un controlador maestro o esclavo. No es posible realizar cambios en el estado maestro/esclavo de la aplicación. Para obtener instrucciones sobre cómo cambiar el estado maestro/esclavo de un controlador, consulte "[12 Puesta en marcha del sistema](#)" en la [página 12](#).

15.5.5 Pantalla

Lleve a cabo los ajustes de pantalla del controlador remoto:

Ajuste	Descripción
Modo Pantalla de inicio	Cambie entre los modos de pantalla de inicio "Normal" o "Detallado". En el modo "Detallado", el controlador remoto ofrece información extensa sobre el funcionamiento del sistema mediante iconos de estado, en comparación con el modo "N".
Brillo	Establezca el brillo de la pantalla.

Ajuste	Descripción
Contraste	Establezca el contraste de la pantalla.



INFORMACIÓN

Cuando realice ajustes en la pantalla del controlador remoto desde la aplicación, es posible que el controlador remoto no implemente los cambios de inmediato. Cómo hacer que el controlador implemente cambios: en el controlador, desplácese hasta el menú del instalador y a continuación, vuelva a la pantalla de inicio. Para obtener instrucciones sobre cómo entrar en el menú del instalador, consulte "[Cómo entrar en el menú del instalador](#)" en la [página 15](#).

15.5.6 Indicador de estado

Lleve a cabo los ajustes del indicador de estado del controlador remoto:

Ajustes	Descripción
Modo	Compruebe el modo del indicador de estado activo. No es posible establecer el modo del indicador de estado desde la aplicación; esto se hace mediante el ajuste de campo R1-11 del controlador remoto. Si desea más información consulte " Ajustes de campo del controlador remoto " en la página 20 .
Intensidad	Establezca la intensidad del indicador de estado.

15.5.7 Fecha y hora

Establezca la fecha y la hora del controlador remoto. En el menú de fecha y hora, envía información sobre la fecha y la hora al controlador remoto desde la aplicación. Puede elegir enviar la información sobre fecha y hora de su dispositivo móvil ("Synchronise") o crear y enviar manualmente la información sobre fecha y hora.



INFORMACIÓN

Si el controlador se desconecta de la alimentación eléctrica durante más de 48 horas, la fecha y la hora deberán establecerse de nuevo.



INFORMACIÓN

El reloj mantendrá una precisión de 30 segundos/mes.

15.5.8 Acerca de

Lea la versión de software del módulo Bluetooth del controlador remoto actual.

15.5.9 Eliminar información de vinculación

Hace que el controlador remoto olvide los dispositivos móviles vinculados anteriormente.

15.5.10 Modo Punto de consigna

Establezca si el controlador funciona en modo de punto de consigna de la "unidad interior" o del "controlador remoto".

Modo Punto de consigna	Descripción
Unidad interior	El sistema utiliza la lógica del punto de consigna de la unidad interior.
Controlador remoto	La lógica del punto de consigna es la misma para refrigeración y calefacción.

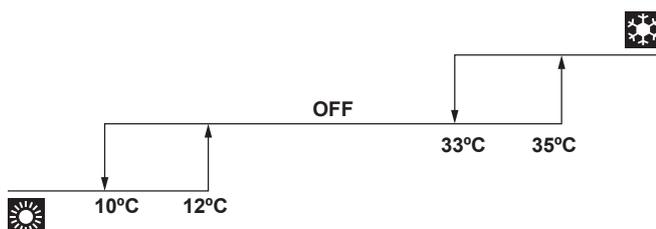
i INFORMACIÓN

- En el modo de punto de consigna del "controlador remoto", existe un punto de consigna compartido para refrigeración y calefacción. Cambiar el punto de consigna para refrigeración cambia el punto de consigna de calefacción automáticamente.
- Cuando las unidades interiores están bajo el control de un controlador centralizado, solo es posible el modo de punto de ajuste de "unidad interior".

15.5.11 Recuperación

Active el control de temperatura de recuperación. La recuperación es una función que mantiene la temperatura ambiente dentro de un rango cuando el sistema se apaga. Para lograrlo, el sistema funciona temporalmente en modo calefacción o refrigeración, de acuerdo con el punto de consigna de recuperación y el diferencial de recuperación.

Ejemplo:



Ajustes		Resultado	
Calefacción	Punto de consigna de recuperación	10°C	Si la temperatura ambiente desciende por debajo de los 10°C, el sistema pone en marcha la calefacción automáticamente.
	Diferencial de recuperación	+2°C	Si transcurridos 30 minutos la temperatura sube por encima de los 12°C, el sistema detiene la calefacción y se vuelve a apagar. Si la temperatura ambiente desciende por debajo de los 10°C de nuevo, el proceso se repite.
Refrigeración	Punto de consigna de recuperación	35°C	Si la temperatura ambiente sube por encima de los 35°C, el sistema pone en marcha la refrigeración automáticamente.
	Diferencial de recuperación	-2°C	Si transcurridos 30 minutos la temperatura desciende por debajo de los 33°C, el sistema detiene la refrigeración y se vuelve a apagar. Si la temperatura ambiente sube por encima de los 35°C de nuevo, el proceso se repite.

i INFORMACIÓN

- La recuperación está activada por defecto.
- La recuperación enciende el sistema durante, al menos, 30 minutos, a no ser que se cambie el punto de consigna de recuperación o el sistema se encienda con el botón de ENCENDIDO/APAGADO.
- Cuando la recuperación está activada, no puede realizar cambios en los ajustes de velocidad del ventilador.
- Cuando la recuperación se activa mientras el sistema está en el modo de funcionamiento automático, el sistema pasará al modo de refrigeración o calefacción, en función de lo que sea necesario. El punto de consigna de recuperación que se muestra en la pantalla de funcionamiento coincide con el modo de funcionamiento.

i INFORMACIÓN

Esta función no se puede utilizar cuando las unidades interiores son controladas por un controlador centralizado.

i INFORMACIÓN

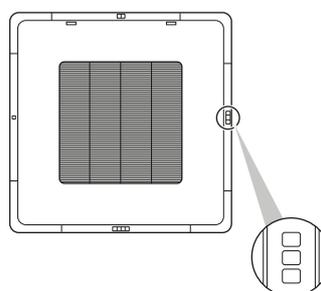
Los límites por defecto del rango de punto de consigna de recuperación son [33°C-37°C] en refrigeración y [10°C-15°C] en calefacción. No es posible cambiar estos límites.

15.5.12 Orientación del flujo de aire individual

Defina la orientación del flujo de aire de cada salida de aire de unidad interior individual. El máximo número de unidades interiores para el que puede realizar estos ajustes depende del sistema:

Sistema	Máximo número de unidades interiores
Sky Air	4
VRV	16

En unidades interiores de tipo cassette, es posible identificar las salidas de aire individuales mediante los siguientes indicadores:



i INFORMACIÓN

La disponibilidad de esta función depende del tipo de unidad interior.

15.5.13 Rango del punto de consigna

Establezca un límite de rango de punto de consigna de temperatura para refrigeración y calefacción.

i INFORMACIÓN

Esta función no se puede utilizar cuando las unidades interiores son controladas por un controlador centralizado.

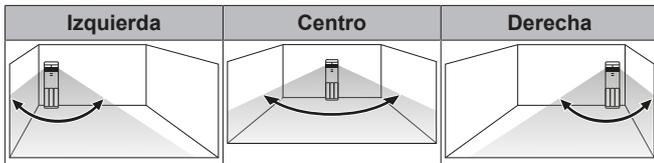
15 Acerca de la aplicación

i INFORMACIÓN

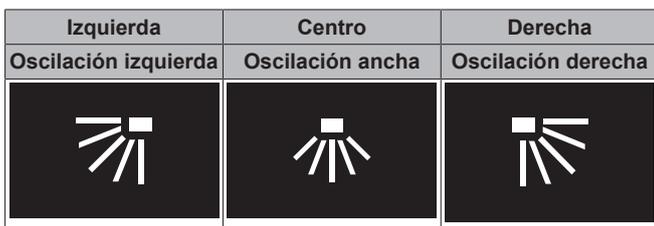
Los límites por defecto del rango de punto de consigna de son [16°C-32°C] en refrigeración y calefacción, independientemente de si se ha activado o no el rango de punto de consigna. No es posible sobrepasar estos límites.

15.5.14 Rango de orientación del flujo de aire

Establezca el rango de orientación del flujo de aire de la unidad interior en función de la ubicación de instalación. Esta función solo está disponible para las unidades de suelo. El máximo número de unidades interiores para el que puede realizar estos ajustes es 16.



Los rangos se corresponden con los siguientes patrones de oscilación del flujo de aire:



i INFORMACIÓN

La disponibilidad de esta función depende del tipo de unidad interior.

i INFORMACIÓN

En los sistemas donde las unidades interiores funcionan simultáneamente, es posible establecer el rango de orientación del flujo de aire de las unidades interiores individuales conectando el controlador a cada unidad interior de forma independiente.

15.5.15 Prevención contra corrientes de aire

Evite que las personas se ven afectadas por el flujo de aire de la unidad interior, en base a la presencia o ausencia que detecte el sensor de movimiento.

i INFORMACIÓN

Para utilizar esta función, es necesario que las unidades interiores estén equipadas con un sensor de movimiento (accesorio opcional).

i INFORMACIÓN

Esta función no es compatible cuando el sistema consta de unidades exteriores RR o RQ Sky Air.

15.5.16 Detección de presencia

Establezca un temporizador para el sistema que ajuste el punto de consigna de temperatura o se apague automáticamente, en base a la presencia o ausencia que detecte el sensor de movimiento.

Acción	Descripción
DESCONEXIÓN automática	Establezca un temporizador de DESCONEXIÓN que comience a funcionar tan pronto como el sensor de movimiento detecte que no hay personas en la habitación.

Acción	Descripción
Ajuste del punto de consigna	Establezca incrementos e intervalos de ajuste del punto de consigna tanto para calefacción como para refrigeración. Cuando el sensor de movimiento detecte que no hay personas en la habitación, el sistema aumentará (refrigeración) o disminuirá (calefacción) el punto de consigna, hasta alcanzar el límite establecido.

i INFORMACIÓN

Para utilizar esta función, es necesario que las unidades interiores estén equipadas con un sensor de movimiento (accesorio opcional).

i INFORMACIÓN

Esta función no se puede utilizar cuando las unidades interiores son controladas por un controlador centralizado.

i INFORMACIÓN

Esta función no se puede utilizar cuando las unidades interiores están en control de grupo.

i INFORMACIÓN

En los sistemas donde las unidades interiores funcionan simultáneamente, esta función la controla el sensor de movimiento montado en la unidad interior maestra.

15.5.17 Errores y advertencias

Consulte el historial de errores y active o desactive temporalmente las notificaciones de errores y advertencias.

Las notificaciones de errores y advertencias están activadas por defecto. Desactive "Display errors" (mostrar errores) y "Display warnings" (mostrar advertencias) para evitar que el sistema notifique errores y advertencias durante 48 horas. Transcurridas 48 horas, "Mostrar errores" y "Mostrar advertencias" se activan de nuevo.

15.5.18 Número de la unidad

Cambie el número unidades interiores. Para configurar las unidades interiores individuales, estas unidades interiores requieren un número de unidad. El número de unidad de una unidad interior es su posición en la lista. Para proporcionar un nuevo número de unidad a una unidad, cambie su posición moviéndola a un espacio vacío o cambiándola por otra unidad interior. Si necesita ayuda para identificar unidades interiores físicas, pulse en su icono de ventilador para que su ventilador funcione.

15.5.19 Autolimpieza del filtro

Establezca el funcionamiento automático de autolimpieza del filtro de la unidad interior y un intervalo de tiempo para este.

i INFORMACIÓN

Para utilizar esta función, es necesario que las unidades interiores estén equipadas con un panel decorativo autolimpiable (accesorio opcional).

15.5.20 Dirección AirNet

Asigne direcciones AirNet a las unidades interiores y exteriores, esto es para que el sistema se conecte al sistema de supervisión y diagnóstico AirNet. Primero, seleccione una unidad mediante su número de unidad, a continuación, asigne una dirección AirNet.

15.5.21 Dirección de grupo

Asigne direcciones a las unidades interiores y exteriores, esto es para controlar el sistema con el equipo de control central. Puede asignar una dirección a un grupo de unidades interiores conectadas al controlador y a unidades interiores conectadas individualmente.

15.5.22 Ajustes de campo

Lleve a cabo los ajustes de campo de la unidad interior y del controlador remoto. Para obtener una descripción general de los posibles ajustes de campo, consulte "Ajustes de campo de la unidad interior" en la página 19 y "Ajustes de campo del controlador remoto" en la página 20.

Procedimiento de ajuste

Los ajustes de campo se componen de los siguientes componentes:

- Modos
- Unidades
- Ajustes
- Valores

El procedimiento para los ajustes de campo difiere en función de si está realizando ajustes para unidades interiores individuales, para grupos de unidades interiores o para el controlador remoto.

Tipo de ajustes de campo	Procedimiento
Unidades interiores individuales	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Establezca el tipo de ajuste de campo a "Unidad interior". ▪ Defina un modo. En la tabla de ajustes de campo, busque este número entre paréntesis en la columna Mode. ▪ Defina la unidad a la que se aplicará el ajustes estableciendo un número de unidad. ▪ Defina el ajuste pulsando el mosaico derecho en la aplicación. En la tabla de ajustes de campo, busque los ajustes en la columna SW. ▪ Defina un valor para dicho ajuste.
Grupos de unidades interiores	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Establezca el tipo de ajuste de campo a "Unidad interior". ▪ Defina un modo. En la tabla de ajustes de campo, busque este número NO entre paréntesis en la columna Mode. ▪ NO establezca un número de unidad (el ajuste se aplicará a todas las unidades del grupo). ▪ Defina el ajuste pulsando el mosaico derecho en la aplicación. En la tabla de ajustes de campo, busque los ajustes en la columna SW. ▪ Defina un valor para dicho ajuste.

Tipo de ajustes de campo	Procedimiento
Controlador remoto	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Establezca el tipo de ajuste de campo a "Controlador remoto". ▪ Defina un modo. ▪ Defina el ajuste pulsando el mosaico derecho en la aplicación. En la tabla de ajustes de campo, busque los ajustes en la columna SW. ▪ Defina un valor para dicho ajuste.

Valores por defecto

Los valores de los ajustes de campo son diferentes en función del modelo de unidad interior. Para obtener más información, consulte el manual de servicio de las unidades interiores. En los siguientes ajustes de campo, los valores por defecto son los mismos para todos los modelos de unidades interiores:

Ajustes en la obra	Valor por defecto
Sensor del termostato	02
Recuperación	04
Contacto de ventana B1	02
Contacto de tarjeta llave B2	02
Rango de orientación del flujo de aire	02
Sensor del termostato del controlador remoto	02
Tiempo de solapamiento de rotación	03



INFORMACIÓN

- La conexión de accesorios opcionales a la unidad interior podría provocar cambios en algunos ajustes de campo. Para obtener más información, consulte el manual de instalación del accesorio opcional.
- Para obtener detalles sobre los ajustes de campo específicos para cada unidad interior, consulte el manual de instalación de las unidades interiores.
- Los ajustes de campo de la unidad exterior solo se pueden configurar mediante la PCB de la unidad exterior. Para obtener más información, consulte el manual de instalación de la unidad exterior.
- Los ajustes de campo que no están disponibles para una unidad interior conectada no se muestran.

15.5.23 Rotación de ciclos de trabajo

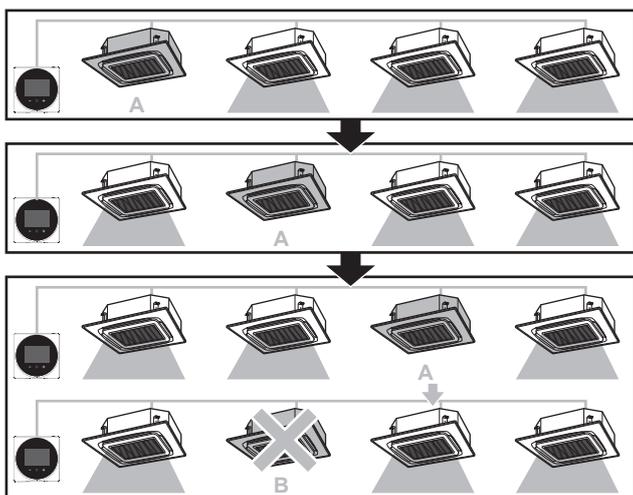
Active la rotación de ciclos de trabajo para que las unidades interiores funcionen alternándose (una unidad interior inactiva alternativamente), esto es para aumentar la vida útil y fiabilidad del sistema.

La rotación de ciclos de trabajo está pensada para unidades que funcionen en aplicaciones críticas (p. ej. salas de servidores que necesitan mucha refrigeración). En estos casos, el sistema está equipado con una unidad de reserva adicional. Activar la rotación de ciclos de trabajo permite:

- **Rotación:** puesto que el sistema está equipado con más unidades de las necesarias para proporcionar carga calorífica/frigorífica, una de estas unidades puede permanecer inactiva durante el funcionamiento normal. Transcurrido un tiempo definido (p. ej. "tiempo de ciclo de rotación"), la unidad inactiva comenzará a funcionar y la unidad previamente activa se desactivará (p. ej. rotación de ciclos de trabajo). Puesto que las unidades solo funcionan de forma alternativa, la vida útil del sistema aumenta.

15 Acerca de la aplicación

- **Reserva:** contar con una unidad de reserva permite la redundancia del sistema. Cuando una unidad activa entra en estado de error, la "rotación de ciclos de trabajo" garantiza que una unidad inactiva tome el relevo.



A Unidad de reserva inactiva
B Unidad en estado de error



INFORMACIÓN

Esta función solo se puede utilizar cuando las unidades interiores están en control de grupo.



INFORMACIÓN

- Para dejar que la unidad de reserva alcance su capacidad de refrigeración/calefacción, se incluye un periodo de solapamiento en el que todas las unidades interiores están activas. Para obtener más información, consulte "[Ajustes de campo de la unidad interior](#)" en la [página 19](#) (consulte el ajuste de campo 1E-7).
- El orden de rotación depende del número de unidad establecido. Para obtener instrucciones sobre cómo cambiar el número de unidad de las unidades interiores, consulte "[15.5.18 Número de la unidad](#)" en la [página 34](#).

15.5.24 Prueba de funcionamiento

Realice una prueba de funcionamiento en las unidades interiores Sky Air. Durante la prueba de funcionamiento, las unidades interiores pasan por varios modos de funcionamiento y realizan funciones para comprobar que están listas para funcionar.

Durante

Active solamente la prueba de funcionamiento después de terminar lo siguiente:

- Instalación de la tubería de refrigerante;
- Instalación de la tubería de drenaje;
- Conexión del cableado eléctrico.

Flujo de trabajo habitual

Realizar una prueba de funcionamiento consta normalmente de las siguientes fases:

- 1 Activar la prueba de funcionamiento (aplicación Madoka Assistant),
- 2 Probar las funciones de la unidad interior de acuerdo con las instrucciones que aparecen en "[Cómo realizar una prueba de funcionamiento](#)" en la [página 36](#),
- 3 Desactivar la prueba de funcionamiento (aplicación Madoka Assistant),
- 4 Comprobar el historial de errores para encontrar posibles errores.
- 5 Si procede, corregir las causas de dichos errores.
- 6 Repetir el procedimiento, si es necesario.



INFORMACIÓN

Consulte también el manual de instalación de las unidades interior y exterior.

Precauciones al realizar la prueba de funcionamiento



PRECAUCIÓN

Antes de iniciar el sistema, asegúrese de que:

- El cableado de las unidades interior y exterior se haya completado.
- Las cubiertas de la caja de interruptores de las unidades interior y exterior estén cerradas.



AVISO

Conecte la unidad a la alimentación 6 horas antes de encenderla, para que el calentador del cárter esté energizado y para proteger el compresor.



INFORMACIÓN

Después de finalizar la instalación de la tubería de refrigerante, la tubería de drenaje y el cableado eléctrico, asegúrese de limpiar el interior de la unidad interior, así como el panel decorativo.

Cómo realizar una prueba de funcionamiento

- 1 Confirme que las válvulas de cierre de líquido y gas estén abiertas.



INFORMACIÓN

Es posible que la presión dentro del circuito de refrigerante no aumente, aunque la válvula de cierre esté abierta. Esto puede deberse a que la válvula de expansión (o similar) está bloqueando el refrigerante y no obstruye la prueba de funcionamiento.

- 2 Abra la aplicación Madoka Assistant.
- 3 Desplácese hasta la pantalla de funcionamiento del controlador que está conectado a la unidad interior o unidades interiores para las que desea realizar una prueba de funcionamiento.
- 4 En la pantalla de funcionamiento, establezca el modo de funcionamiento en refrigeración.
- 5 Vaya al menú "Ajustes de la unidad" (esquina derecha superior de la pantalla de funcionamiento).

Resultado: Ahora se encuentra en el menú "Ajustes de la unidad".

- 6 En el campo "Mantenimiento", pulse "Prueba de funcionamiento".

Resultado: Ahora se encuentra en el menú "Prueba de funcionamiento".

7 Pulse "Iniciar prueba de funcionamiento".

Resultado: Las unidades interiores entran en el modo de prueba de funcionamiento, durante el cual no es posible el funcionamiento normal.

8 Vuelva a la pantalla de funcionamiento.

9 Pulse "Orientación del flujo de aire vertical".

10 Pulse "Fija".

11 Desplácese a través de las cinco orientaciones de flujo de aire fijas y confirme si las aletas de la unidad interior se comportan en consecuencia.

12 Vuelva al menú "Prueba de funcionamiento".

13 Pulse "Detener prueba de funcionamiento".

Resultado: Las unidades interiores salen de la prueba de funcionamiento. El funcionamiento normal es de nuevo posible.

14 Vaya a "6 Funcionamiento" en la página 5 y confirme si las unidades interiores se comportan de acuerdo con la información que se muestra.

15 Compruebe el historial de errores. Si es necesario, soluciones la causa de los errores y realice de nuevo la prueba de funcionamiento.

INFORMACIÓN

La prueba de funcionamiento puede tardar hasta 30 minutos.

16 Mantenimiento

16.1 Precauciones generales de mantenimiento

ADVERTENCIA

Antes de llevar a cabo cualquier mantenimiento o reparación, detenga el funcionamiento del sistema y desconecte el disyuntor de alimentación eléctrica. **Possible consecuencia:** descarga eléctrica o incendio.

AVISO

NO limpie el producto con disolventes orgánicos como disolvente para pintura. **Possible consecuencia:** daños, descargas eléctricas o incendios.

ADVERTENCIA

No lave el controlador remoto. **Possible consecuencia:** fugas eléctricas, descargas eléctricas o incendios.

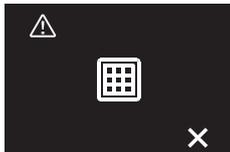
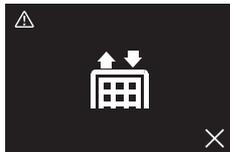
INFORMACIÓN

Si no puede eliminar la suciedad de la superficie con facilidad al limpiar el controlador, sumerja el paño en un detergente neutro diluido en agua, escurra bien el paño y limpie la superficie. Después, séquelo con otro paño seco.

16.2 Acerca del mantenimiento

Cuando la unidad interior deba recibir mantenimiento, el controlador lo indicará mostrando  en la pantalla de inicio y verá la pantalla de advertencia tan pronto como intente acceder al menú principal. Lleve a cabo el mantenimiento necesario y a continuación, elimine la pantalla de advertencia.

Las siguientes pantallas de advertencia están relacionadas con el mantenimiento de la unidad interior:

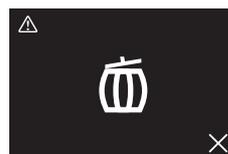
<p>Limpiar filtro</p> 	<p>Sustituir filtro</p> 
<p>Vaciar recogedor de polvo</p> 	<p>—</p>

16.3 Cómo eliminar una pantalla de advertencia

Prerrequisito: El controlador muestra la pantalla de inicio y se muestra , lo que indica error o mantenimiento.

1 Pulse  para entrar en el menú principal.

Resultado: Puesto que aparece , verá una pantalla de advertencia, p. ej.



2 Solucione la causa de la pantalla de advertencia.

3 Pulse  para eliminar la pantalla de advertencia.

Resultado: El controlador vuelve a la pantalla de inicio. Si la causa de la advertencia se resuelve correctamente,  desaparece.

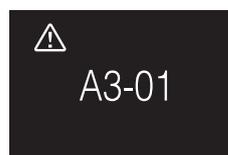
16.4 Cómo limpiar el controlador

1 Limpie la pantalla y demás superficies del controlador con un paño seco.

17 Solución de problemas

17.1 Códigos de error de la unidad interior

Cuando la unidad interior entre en estado de error, el controlador lo indicará mostrando  en la pantalla de inicio y verá la pantalla de error tan pronto como intente acceder al menú:



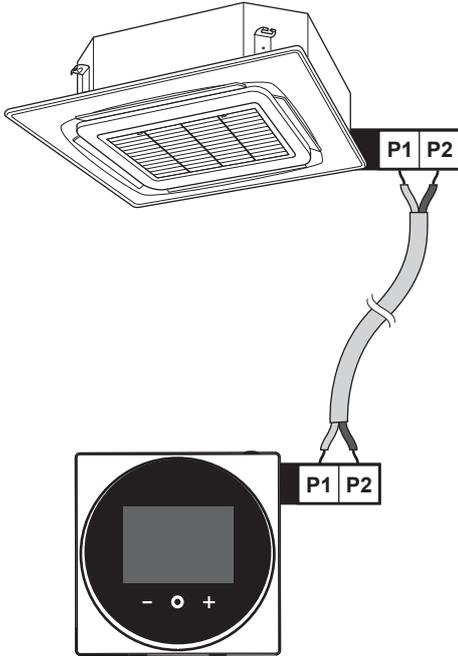
Solucione la causa del error y pulse  para eliminar la pantalla de error. Para obtener una descripción general de los códigos de error de la unidad interior y lo que significan, consulte la documentación de las unidades interiores.

18 Datos técnicos

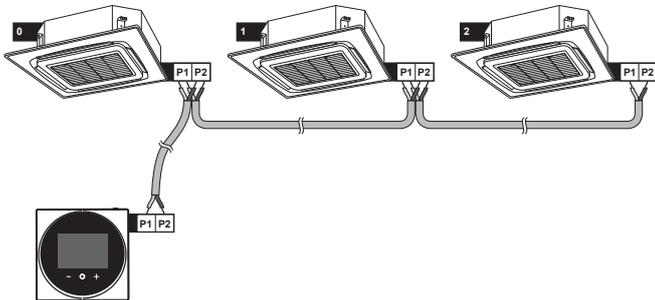
Hay disponible un **subconjunto** de los datos técnicos más recientes en el sitio web regional Daikin (accesible al público). Hay disponible un **conjunto completo** de los datos técnicos más recientes en el sitio web regional Daikin (accesible al público).

18.1 Diagrama de conexión

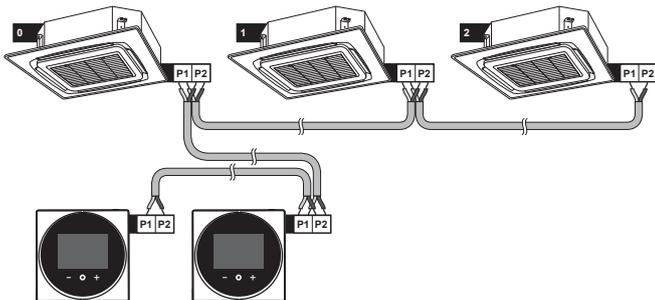
18.1.1 Disposición típica



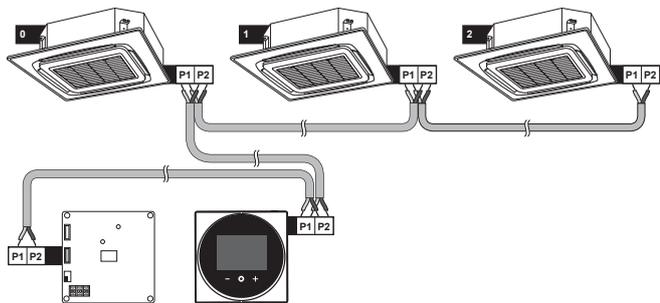
18.1.2 Disposición típica para control de grupo



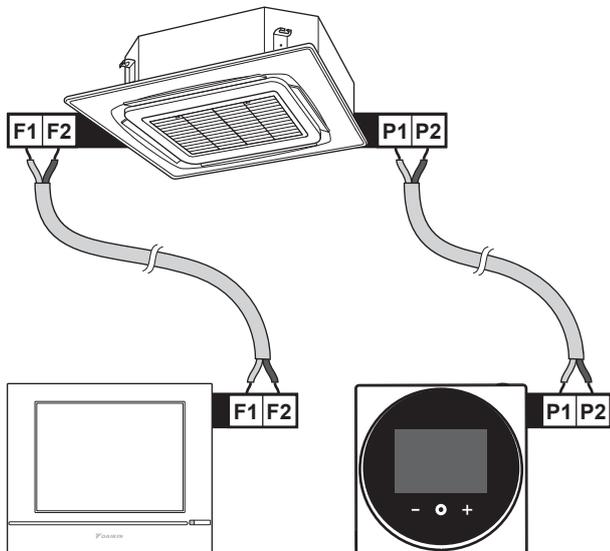
Control de grupo: controlador maestro y esclavo



Control de grupo: controlador + adaptador de entradas digitales BRP7A5

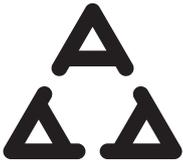


18.1.3 Controlador + equipo de control central DIII





UA. TR. 028



A005 18

Numéro d'agrément: MR 15844 ANRT 2018
Date d'agrément: 16/02/2018

Maximum Voltage: DC 17.6 V
Power Consumption: Max 1.94 VA

OMAN - TRA
TRA-TA-R/5107/18
D100428

TRC/LPD/2018/60

Copyright 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P513689-1A 2018.03