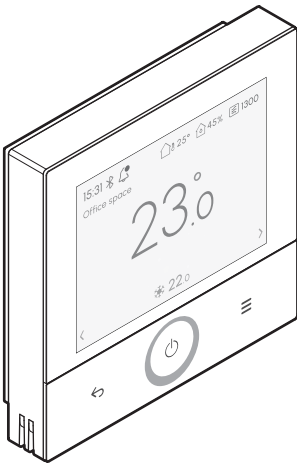




Guía del instalador y de referencia del usuario

Controlador remoto con cable Madoka Plus



BRC1KPD51W
BRC1KPD51K

Tabla de contenidos

1	Acerca de este documento	5
2	Instrucciones de seguridad para el usuario	6
2.1	Información general	6
2.2	Instrucciones para un funcionamiento seguro	6
3	Instrucciones de seguridad específicas para el instalador	7
4	Acerca de la caja	8
4.1	Cómo desembalar el controlador	8
5	Preparativos	9
5.1	Requisitos de cableado	9
5.2	Requisitos del lugar de instalación.....	9
6	Instalación	11
6.1	Resumen: instalación	11
6.2	Montaje del controlador	11
6.2.1	Como montar el controlador.....	11
6.3	Conexión del cableado eléctrico.....	12
6.3.1	Cómo conectar el cableado eléctrico.....	13
6.4	Cierre del controlador.....	14
6.4.1	Cómo cerrar el controlador	14
6.5	Apertura del controlador	14
6.5.1	Cómo abrir el controlador	14
7	Puesta en marcha del sistema	16
7.1	Asignación de funciones.....	16
7.1.1	Para cambiar la función del controlador durante la inicialización	16
7.2	Asignación de modos	17
7.2.1	Para cambiar el modo del controlador durante la inicialización	18
8	Funcionamiento	20
8.1	Controlador remoto: Vista general.....	20
8.1.1	Botones	20
8.1.2	Iconos de estado.....	22
8.1.3	Indicador de estado.....	24
8.2	Utilización básica.....	25
8.2.1	Pantalla de inicio.....	25
8.2.2	Menú principal.....	28
8.2.3	Menú desplegable	29
8.2.4	Retroiluminación de pantalla	31
8.3	Flujo de aire.....	31
8.3.1	Prevención de corrientes de aire	31
8.3.2	Dirección del flujo de aire.....	32
8.3.3	Velocidad del ventilador.....	33
8.4	Ventilación.....	35
8.4.1	Modo de ventilación	35
8.4.2	Velocidad de ventilación.....	36
8.4.3	Refrescar	37
8.5	Punto de consigna.....	38
8.5.1	Acerca del punto de consigna	38
8.5.2	Cómo establecer el punto de consigna.....	41
8.6	Modo de funcionamiento	42
8.6.1	Acerca de los modos de funcionamiento.....	43
8.6.2	Cómo establecer el modo de funcionamiento.....	47
8.7	Ajustes del usuario	48
8.7.1	Fecha	48
8.7.2	Hora.....	48
8.7.3	Idioma	49
8.7.4	Ajustes de pantalla.....	50
8.7.5	Bluetooth	52
8.8	Ahorro de energía	52
8.8.1	Temporizador de apagado.....	52
8.8.2	Reinicio automático del punto de ajuste	53
8.8.3	Recuperación	55
8.8.4	Límite de consumo energético	57

8.9	Sensores	58
8.9.1	Acerca de los sensores inteligentes Madoka Plus	58
8.9.2	Descripción general de los sensores	59
8.9.3	Activación asociada a sensores	61
8.9.4	Ejemplos de aplicación	63
8.9.5	Para emparejar un sensor inteligente Madoka Plus	70
8.9.6	Para eliminar un sensor inteligente Madoka Plus	75
8.9.7	Para reiniciar un sensor inteligente Madoka Plus	75
8.10	Notificaciones	77
8.10.1	Acerca de las notificaciones	77
8.10.2	Para ver las notificaciones	78
8.11	Información	78
8.11.1	Acerca del menú de información	78
8.11.2	Cómo consultar la información	79
8.12	Administrador de tareas	80
8.12.1	Para acceder al administrador de tareas	81
8.13	Utilización avanzada	81
9	Configuración	83
9.1	Menú del instalador	83
9.1.1	Acerca del menú del instalador	83
9.1.2	Ajustes de campo	84
9.1.3	Direcciones de grupo y AirNet	92
9.1.4	Pruebas de unidades	96
9.1.5	Sensores	99
9.1.6	Ajustes del controlador	99
9.1.7	Bluetooth	116
9.1.8	Información del sistema	117
9.2	Actualización del software	118
9.2.1	Acerca de las actualizaciones del software	118
9.2.2	Para realizar una actualización de software	119
10	Acerca de la aplicación	120
10.1	Descripción general de funcionamiento y configuración	120
10.2	Emparejamiento	120
10.2.1	Acerca del emparejamiento	120
10.2.2	Cómo emparejar la aplicación con un controlador	120
10.2.3	Para activar o desactivar la conexión Bluetooth	122
10.2.4	Cómo eliminar información de vinculación	122
10.3	Niveles de acceso para el usuario	123
10.3.1	Acerca de los niveles de acceso para el usuario	123
10.3.2	Modo básico	123
10.3.3	Modo avanzado	123
10.3.4	Modo Instalador	124
10.4	Modo DEMO	125
10.4.1	Acerca del modo DEMO	125
10.4.2	Cómo iniciar el modo DEMO	125
10.4.3	Cómo salir del modo DEMO	125
10.5	Funciones	126
10.5.1	Descripción general: Funciones	126
10.5.2	General	129
10.5.3	Migración de ajustes	129
10.5.4	Ajustes del controlador remoto	129
10.5.5	Ahorro de energía	131
10.5.6	Programación	133
10.5.7	Configuración y funcionamiento	135
11	Mantenimiento	142
11.1	Precauciones de seguridad durante el mantenimiento	142
11.2	Descripción general: Mantenimiento y servicio técnico	142
11.3	Cómo limpiar el controlador	142
11.4	Mantenimiento de la unidad interior	143
12	Solución de problemas	144
12.1	Tratamiento de errores	144
12.2	Errores de inicialización	144
12.3	Detección de fuga de refrigerante	145
12.3.1	Acerca de la detección de fugas de refrigerante	145
12.3.2	Cómo detener la alarma de detección de fugas	147
12.4	Sensores inteligentes Madoka Plus	147
12.5	Conectividad Bluetooth	151

12.6	Actualización del software	152
13	Tratamiento de desechos	154
14	Datos técnicos	155
14.1	Diagrama de conexión.....	155
14.1.1	Disposición típica	155
14.1.2	Disposición típica para control de grupo	155
14.1.3	Controlador + equipo de control central DIII	157
14.2	Especificaciones técnicas	157

1 Acerca de este documento

Audiencia de destino

Instaladores autorizados

Conjunto de documentos

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

- **Manual de instalación:**
 - Instrucciones de instalación
- **Guía del instalador y de referencia del usuario:**
 - Información ampliada sobre instalación y funcionamiento
- **Declaración de conformidad:**

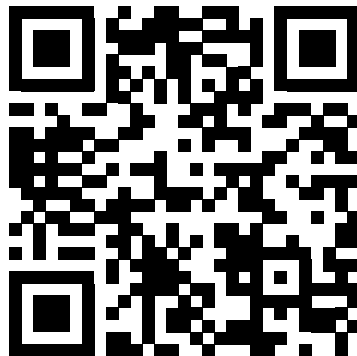


INFORMACIÓN: Declaración de conformidad

Por la presente, Daikin Europe N.V. declara que el equipo de radio BRC1K cumple con la Directiva 2014/53/EU. La declaración de conformidad original está disponible en la página de producto BRC1K.

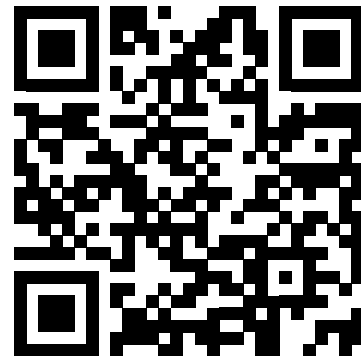
La documentación de cada una de las variantes está disponible en las páginas de producto de BRC1K:

PD51W



<https://qr.daikin.eu/?N=BRC1KPD51W>

PD51K



<https://qr.daikin.eu/?N=BRC1KPD51K>



INFORMACIÓN: Documentación de la aplicación Madoka Assistant

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. La aplicación Madoka Assistant está disponible en Google Play y en la Apple Store.



INFORMACIÓN

La aplicación Madoka Assistant está disponible en otros idiomas, algunos de los cuales no se ofrecen actualmente en el controlador remoto. Este documento muestra ejemplos de la interfaz de usuario en inglés para los idiomas que actualmente no están disponibles en el controlador remoto.

La última revisión de la documentación suministrada está publicada en el sitio web regional de Daikin y está disponible a través de su distribuidor.

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

2 Instrucciones de seguridad para el usuario

Respete siempre las siguientes instrucciones y normativas de seguridad.

2.1 Información general



ADVERTENCIA

NO limpie el producto con disolventes orgánicos como disolvente para pintura.



ADVERTENCIA

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



ADVERTENCIA

Para evitar descargas eléctricas o incendios:

- 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 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.

2.2 Instrucciones para un funcionamiento seguro



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.



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.



ADVERTENCIA

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

3 Instrucciones de seguridad específicas para el instalador

Respete siempre las siguientes instrucciones y normativas de seguridad.

**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.

**AVISO**

Durante la instalación del controlador, mantenga el entorno de instalación libre de polvo para evitar que entren partículas en el lado de la PCB del controlador. Cierre o cubra el controlador para protegerlo frente al polvo.

**AVISO**

Al instalar la carcasa trasera en un cuadro de instalación eléctrico embutido dentro de una pared, asegúrese de que la pared sea completamente plana.

**AVISO**

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

**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).

**AVISO**

Cuando abra la carcasa del controlador remoto durante la instalación, asegúrese de no dañar los cables de funda plana.

**PRECAUCIÓN**

NUNCA toque las partes internas del controlador.

**PRECAUCIÓN**

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

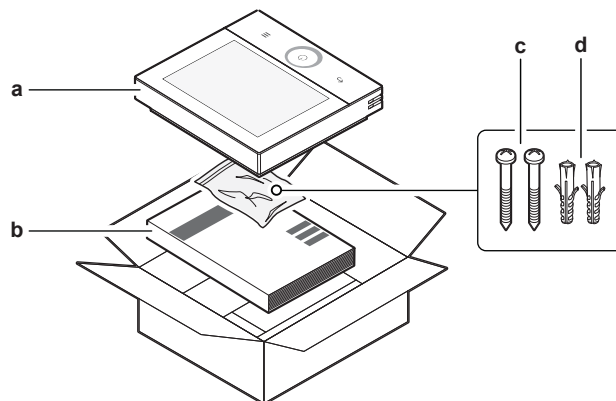
**AVISO**

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

4 Acerca de la caja

4.1 Cómo desembalar el controlador

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



- a Controlador remoto
- b Manual de instalación
- c Tornillos
- d Tacos de pared ($\varnothing 4,0 \times 20$)

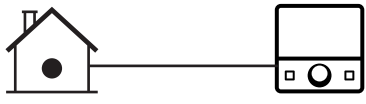
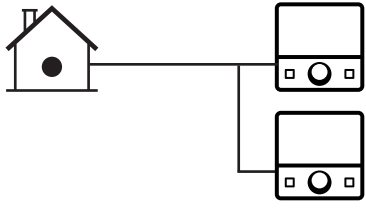
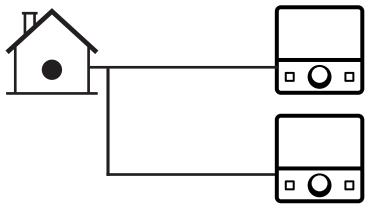
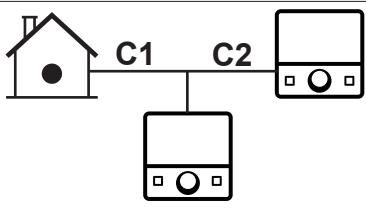
5 Preparativos

5.1 Requisitos de cableado

El cableado debe cumplir con los siguientes requisitos:

Utilice un cable de vinilo flexible con doble aislamiento (trenzado, 2 hilos) para el cableado entre controladores remotos y unidades interiores. Determine la longitud máxima del cableado para cada situación según la siguiente tabla.

Sección del cable	Controlador remoto individual	Controlador remoto doble		
		Cable dividido en el extremo	Cable dividido en la unidad interior	Cable dividido entre la unidad interior y el extremo
0,75 mm ²	≤300 m	≤100 m	≤200 m	C1 + C2: ≤100 m
1,00 mm ²		≤125 m	≤250 m	C1 + C2: ≤125 m
1,50 mm ²		≤200 m	≤300 m	C1 + C2: ≤200 m

Controlador remoto individual	
Controlador remoto doble – Cable dividido en el extremo	
Controlador remoto doble – Cable dividido en la unidad interior	
Controlador remoto doble – Cable dividido entre la unidad y el extremo	

5.2 Requisitos del lugar de instalación



INFORMACIÓN

Lea también los requisitos de longitud máxima del cable que se describen en ["5.1 Requisitos de cableado"](#) [▶9].

- El controlador está diseñado para montarse en la pared únicamente en interiores sin humedad.
- Asegúrese de que la superficie de instalación es una pared plana, vertical y no combustible.

- Tenga en cuenta las indicaciones sobre el espacio de instalación definidas en la figura 2. Al instalar diferentes controladores muy cerca unos de otros, deje un mínimo de 5 mm de espacio horizontal entre los diferentes controladores (figura 2.2).



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 que se vean afectados por el aire exterior o corrientes de aire debido a por ejemplo, apertura y cierre de puertas.
- Lugares donde esté expuesto a la luz solar directa.
- Lugares donde esté cerca de una fuente de calor.

Consulte también "[14.2 Especificaciones técnicas](#)" [▶ 157] para obtener más información sobre el entorno operativo previsto del controlador.

6 Instalación



AVISO

Durante la instalación del controlador, mantenga el entorno de instalación libre de polvo para evitar que entren partículas en el lado de la PCB del controlador. Cierre o cubra el controlador para protegerlo frente al polvo.

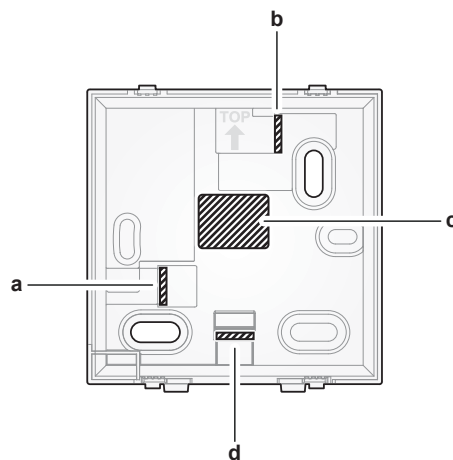
6.1 Resumen: instalación

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.

6.2 Montaje del controlador

Antes de montar el controlador, determine el recorrido de cableado y, en función de los resultados, retire una pieza de la carcasa trasera del controlador. El cableado se puede pasar por la izquierda, la parte superior, la parte trasera o la parte inferior.

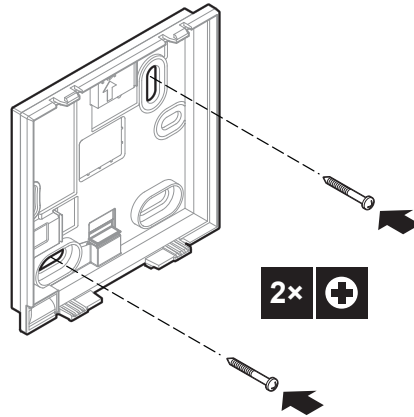


- a Cableado desde la izquierda
- b Cableado desde la parte superior
- c Cableado desde la parte trasera
- d Cableado desde la parte inferior

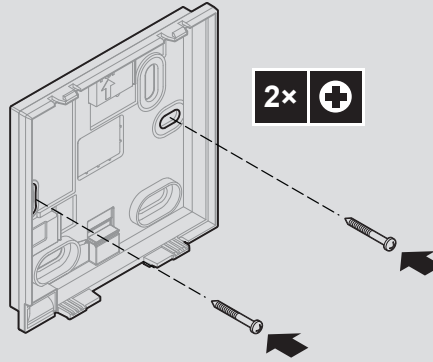
Al pasar los cables desde cualquier lado que no sea el trasero, utilice un cuchillo para cortar el trozo de plástico con el fin de abrir un conducto para el paso de los cables. Al pasar los cables desde la parte posterior, empuje con el pulgar el orificio ciego situado en el centro de la carcasa trasera.

6.2.1 Como montar el controlador

- 1 Saque los tornillos y tacos de la bolsa de accesorios.

2 Fije la carcasa trasera a una superficie plana.**INFORMACIÓN**

Si es necesario (por ejemplo, al montarlo en una caja de instalación eléctrica empotrada), fije la carcasa trasera utilizando los orificios ciegos.

**AVISO**

Al instalar la carcasa trasera en un cuadro de instalación eléctrico embutido dentro de una pared, asegúrese de que la pared sea completamente plana.

**AVISO**

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

6.3 Conexión del cableado eléctrico

**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).

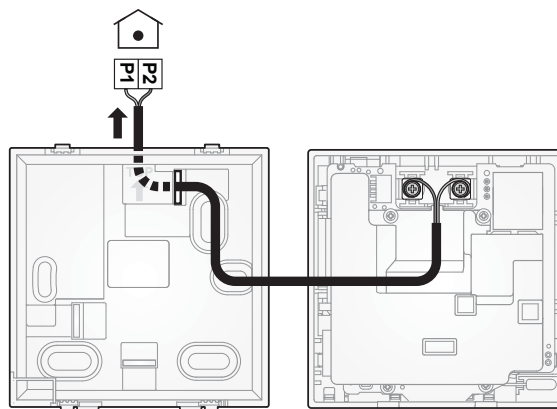
**AVISO**

Cuando abra la carcasa del controlador remoto durante la instalación, asegúrese de no dañar los cables de funda plana.

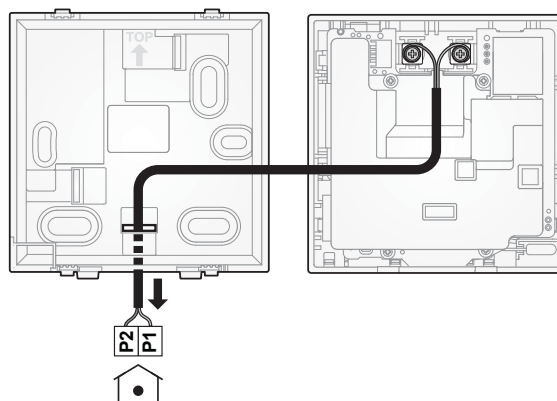
6.3.1 Cómo conectar el cableado eléctrico

Conecte los terminales del controlador P1/P2 a los terminales de la unidad interior P1/P2. En función del punto de entrada del cableado en la carcasa trasera, el recorrido del cableado será ligeramente diferente.

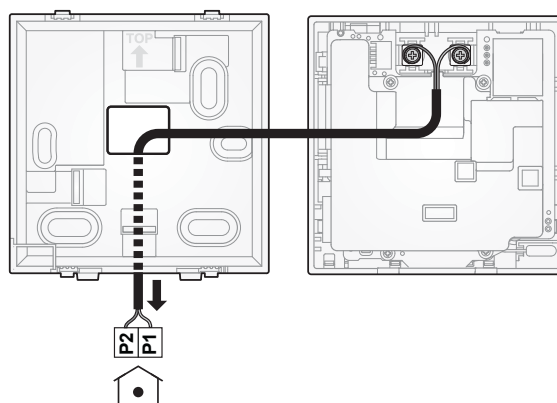
Desde la parte superior



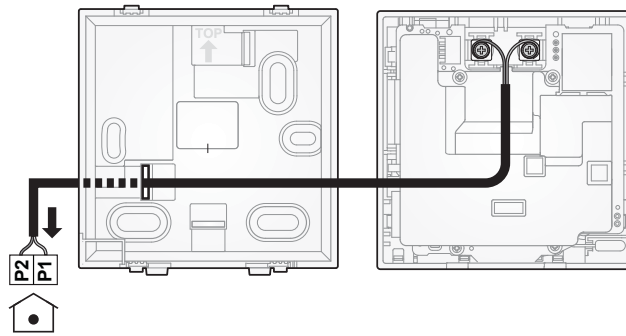
Desde la parte inferior



Desde la parte izquierda



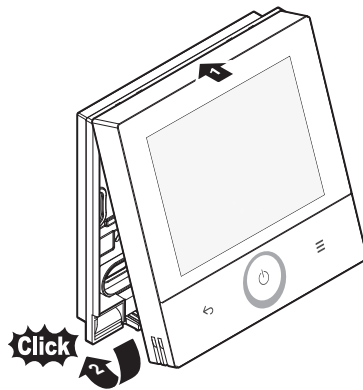
Desde la parte posterior



6.4 Cierre del controlador

6.4.1 Cómo cerrar el controlador

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



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

6.5 Apertura del controlador

6.5.1 Cómo abrir el controlador



PRECAUCIÓN

NO aplaste el cableado.

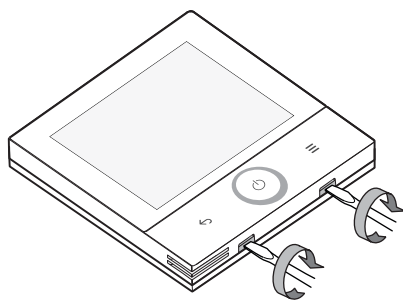


AVISO

En circunstancias normales, NO es necesario volver a abrir el controlador después de cerrarlo. No obstante, si es necesario ajustar el cableado eléctrico, abra el controlador siguiendo el procedimiento que se indica a continuación.

- 1 Introduzca un destornillador de punta ancha y plana (5~6 mm de ancho) en las ranuras de la parte inferior de la carcasa del controlador.
- 2 Gire lentamente el destornillador sin presionar.

Resultado: La carcasa del controlador se abrirá.



7 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 obtiene la alimentación de la unidad interior. Se pondrá en marcha en cuanto se conecte. Para que el controlador funcione, asegúrese de que la unidad interior está encendida. Una vez que se conecte la alimentación al controlador, este realizará el inicio automático y comenzará el proceso de inicialización. Durante la inicialización, es posible realizar la configuración de la función y el modo del controlador. Si desea obtener más información, consulte ["7.1 Asignación de funciones" \[▶ 16\]](#) y ["7.2 Asignación de modos" \[▶ 17\]](#).

Una vez finalizada la inicialización, la pantalla del controlador indica que la configuración se ha completado correctamente. Toque **Confirmar** en la pantalla o pulse para acceder a la pantalla de inicio. Si la configuración falla, aparece una ventana emergente en la pantalla. Toque **Reintentar** para volver a intentar inicializar el controlador. Si el error se repite, consulte ["12 Solución de problemas" \[▶ 144\]](#) para conocer otras posibles causas y medidas correctivas.

7.1 Asignación de funciones

El controlador remoto puede funcionar como controlador remoto principal o como controlador remoto secundario. Un control remoto principal ofrece todas las funciones y actúa como dispositivo de control principal. Un controlador remoto secundario recibe órdenes y actualizaciones de estado del control remoto principal. Por lo tanto, un controlador remoto secundario tiene una funcionalidad más limitada, ya que solo permite realizar operaciones básicas.

Solo puede haber un control remoto principal. Por defecto, el controlador remoto es un control remoto principal. Cuando se conectan dos controladores remotos a la unidad, uno de ellos debe designarse como controlador remoto secundario.



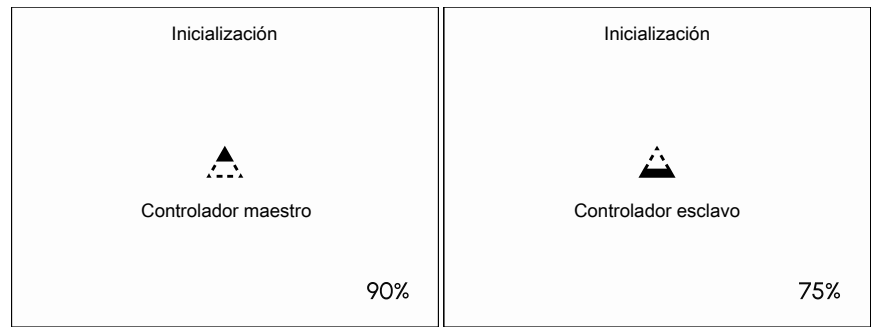
INFORMACIÓN

En una configuración con dos controladores remotos, el control remoto principal es el dispositivo principal al que hay que recurrir para obtener notificaciones detalladas e información sobre el estado, ya que ofrece una vista completa de las notificaciones. Un controlador remoto secundario puede mostrar notificaciones; sin embargo, en algunos casos estas pueden ser menos detalladas o mostrar menos información que las que aparecen en el control remoto principal. Si no se ve ninguna notificación en el control remoto secundario, compruebe el control remoto principal.

7.1.1 Para cambiar la función del controlador durante la inicialización

- 1 En la pantalla de inicialización, mantenga pulsado .

Resultado: La función del controlador remoto pasa de principal a secundaria. Si el controlador ya era un controlador secundario, su función pasa de secundario a principal. En la pantalla de inicio se muestran la función actual y el icono correspondiente.





Nota: : si es necesario, la función de controlador se puede modificar posteriormente en el menú del instalador. Si desea más información, consulte "[9.1.6 Ajustes del controlador](#)" [▶ 99].

7.2 Asignación de modos

En función de la configuración requerida, el controlador remoto se puede configurar para funcionar en uno de los tres modos disponibles. Cada modo ofrece diferentes funciones del controlador.

Modo	Función	Funcionalidad
Normal		El controlador tiene la funcionalidad completa. Todas las funciones descritas en " 8 Funcionamiento " [▶ 20] están disponibles. El controlador puede ser un controlador principal o un controlador secundario.
Solo alarma 		El controlador solo funciona como alarma de detección de fugas para un único grupo de unidades interiores, formado por una o más unidades interiores. Este modo está pensado para un controlador que se vaya a utilizar en un lugar en el que no se prevé que los usuarios finales lo manejen, por ejemplo, una habitación de hospital. No está disponible ninguna de las funciones descritas en " 8 Funcionamiento " [▶ 20]. El controlador puede ser un controlador principal o un controlador secundario. En este modo, la pantalla está apagada. Se puede seguir accediendo al menú del instalador. Para obtener información sobre la alarma de detección de fugas, consulte " 12.3 Detección de fuga de refrigerante " [▶ 145].

Modo	Función	Funcionalidad
Supervisor 		<p>El controlador solo actúa como alarma de detección de fugas para todo el sistema (varias unidades interiores y sus respectivos controladores). Este modo está pensado para un controlador que se vaya a utilizar en un puesto de supervisión, por ejemplo, en la recepción de un hotel. No está disponible ninguna de las funciones descritas en "8 Funcionamiento" [▶ 20]. El controlador solo puede ser un controlador secundario.</p> <p>En este modo, la pantalla está apagada. Se puede seguir accediendo al menú del instalador.</p> <p>Para obtener información sobre la alarma de detección de fugas, consulte "12.3 Detección de fuga de refrigerante" [▶ 145].</p>

7.2.1 Para cambiar el modo del controlador durante la inicialización



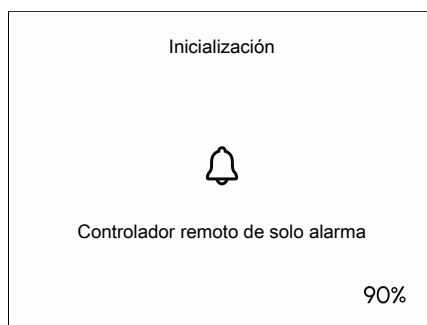
INFORMACIÓN


Para cambiar el controlador remoto al modo **Supervisor**, este debe estar en modo secundario.

Cambiar al modo Solo alarma



- 1 En la pantalla de inicialización, mantenga pulsado  durante 5 segundos.

Resultado: El modo del controlador remoto cambia a **Solo alarma**. En la pantalla de inicialización se muestran el modo actual y el icono correspondiente.

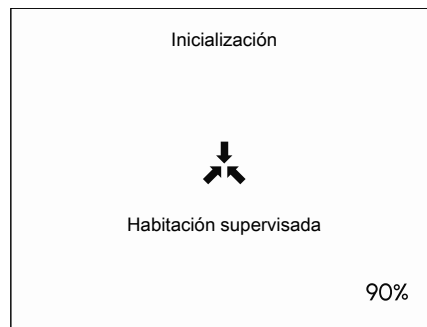


- 2 Opcional: mantenga pulsado  durante 5 segundos para volver al modo **Normal**.

Cambiar al modo Supervisor

- 1 En la pantalla de inicialización, mantenga pulsados simultáneamente  y  durante 5 segundos.

Resultado: El modo del controlador remoto cambia a **Supervisor**. El modo actual y el icono correspondiente se muestran en la pantalla de inicialización (**Habitación supervisada**).



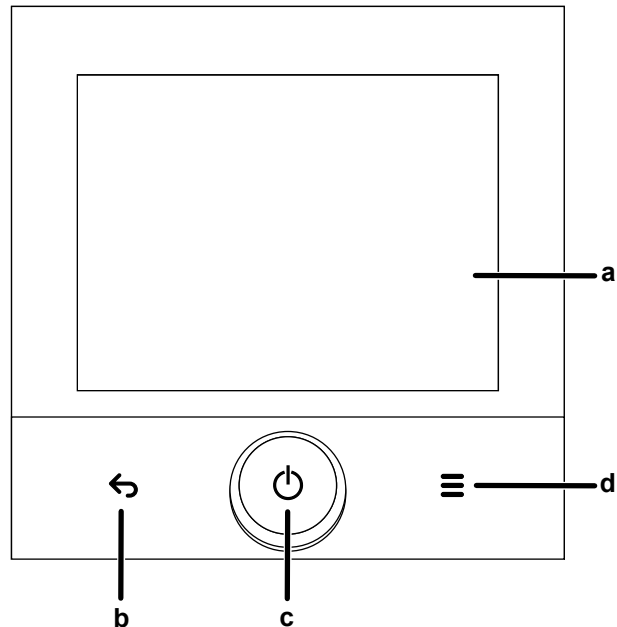
- 2 Opcional: mantenga pulsado de nuevo ↵ durante 5 segundos para volver al modo **Normal** (secundario).

8 Funcionamiento

8.1 Controlador remoto: Vista general

8.1.1 Botones



Vista general





- a** Pantalla táctil
- b** Botón de retroceso
- c** Botón de funcionamiento con Daikin eye
- d** Botón de menú

Pantalla táctil

La pantalla táctil es el componente principal para interactuar con el controlador remoto. Además de mostrar información, la pantalla táctil sirve para navegar por los menús y configurar los ajustes. Puede interactuar con la pantalla táctil de varias maneras:



Gesto táctil	Descripción
Toque 	Tocar rápidamente la pantalla táctil sobre un elemento o área específicos. Aplicable a: <ul style="list-style-type: none"> ▪ interactuar con elementos del menú y botones, botones selectores, interruptores, etc.
Mantener pulsado 	Tocar la pantalla sobre un elemento o área específicos y mantener la pulsación durante un breve periodo de tiempo. Aplicable a: <ul style="list-style-type: none"> ▪ botones arriba/abajo <p>Nota: Mantenga pulsado el botón +/- para cambiar los valores más rápidamente.</p>

Gesto táctil	Descripción
Deslizar el dedo horizontalmente 	Toque la pantalla y deslice con el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha sin levantar el dedo de la pantalla. Aplicable a: <ul style="list-style-type: none"> navegar entre las páginas del menú principal utilizar controles deslizantes para ajustar valores (por ejemplo, el brillo)
Deslizar el dedo verticalmente 	Toque la pantalla y deslice con el dedo hacia abajo o hacia arriba sin levantar el dedo de la pantalla. Aplicable a: <ul style="list-style-type: none"> desplazarse por submenús organizados verticalmente (por ejemplo, ajustes de campo) seleccionar un valor de una lista (por ejemplo, la duración del reinicio automático del punto de ajuste) utilizar controles deslizantes para ajustar valores (por ejemplo, el punto de ajuste)







**AVISO**

Cuando utilice la pantalla táctil para modificar los valores de los ajustes, espere a que el valor se haya actualizado antes de volver a interactuar con la pantalla táctil o con cualquiera de los botones táctiles.





**INFORMACIÓN**

Algunas acciones y combinaciones de botones solo son aplicables a los instaladores. Estas acciones se indican con el símbolo . Las acciones disponibles para los usuarios finales se indican mediante el símbolo .

Atrás

Acción	Nivel
Vaya a la pantalla anterior o al nivel de menú anterior. Si se ha modificado algún valor, confirme los cambios.	
Mantenga pulsado simultáneamente con  durante 5 segundos para acceder al menú de configuración del instalador desde cualquier pantalla.	
Una vez en el menú de configuración del instalador, toque para salir.	
Solo durante la inicialización: mantenga pulsado simultáneamente con  durante 5 segundos para cambiar el controlador remoto de principal a secundario o viceversa.	








Funcionamiento

Acción	Nivel
Pulse brevemente para activar/desactivar el sistema. Nota: al apagar el sistema, se inicia una cuenta atrás de 5 segundos. Vuelva a pulsar el botón para saltarse la cuenta atrás y apagar el sistema de inmediato.	
Mantenga pulsado para acceder al menú del administrador de tareas (acciones rápidas).	
Salga del menú del administrador de tareas (acciones rápidas).	
Mantenga pulsado durante 15 segundos para reiniciar el controlador remoto.	




El botón de funcionamiento está rodeado por el Daikin eye, que sirve como indicador de estado. Si desea más información, consulte "[8.1.3 Indicador de estado](#)" [▶ 24].

Menú


























Acción	Nivel
Acceda al menú principal desde la pantalla de inicio.	
Cuando esté en el menú de configuración del instalador, salga del menú de configuración del instalador.	
En la pantalla de ajustes de campo: mantenga pulsado simultáneamente con  para acceder a los ajustes de campo de la unidad exterior.	
Solo durante la inicialización: mantenga pulsado simultáneamente con  durante 5 segundos para cambiar el controlador remoto de principal a secundario o viceversa.	
Solo durante la inicialización: mantenga pulsado durante 5 segundos para convertir el controlador remoto secundario en un controlador remoto solo para alarmas.	

8.1.2 Iconos de estado

Icono	Descripción
	Bluetooth. ⁽¹⁾ Indica que el controlador se está comunicando con un dispositivo móvil, para su uso con la aplicación Madoka Assistant.
	Bloqueo. El icono de un candado cerrado indica que una función o un modo de funcionamiento está bloqueado y, por lo tanto, no se puede utilizar ni seleccionar. En el menú de funciones de bloqueo, aparece un candado abierto para indicar que una función o un modo de funcionamiento no está bloqueado en ese momento.
	Control remoto principal. Indica que el controlador remoto es un control remoto principal.

⁽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
	Control remoto secundario. Indica que el controlador remoto es un controlador remoto secundario.
	Control centralizado. Indica que el sistema está controlado por un equipo de control centralizado (accesorio opcional) y que el control del sistema por parte del controlador es limitado.
	Cambio bajo control centralizado. Indica que el cambio de refrigeración a calefacción está sujeto a control centralizado por otra unidad interior o por un selector opcional de refrigeración/calefacción conectado a la unidad exterior. Cuando aparece este icono, no es posible seleccionar manualmente el funcionamiento de refrigeración o calefacción. Cuando el icono parpadea en la barra de estado, significa que el controlador remoto se puede configurar como unidad principal de refrigeración/calefacción. Si desea más información, consulte " Control maestro en refrigeración/calefacción " [► 99].
	Desescarche/Arranque en caliente. Indica que la operación de desescarche o el arranque en caliente (solo en VRV) está activa.
	Programador/Temporizador. Indica que el sistema funciona según un horario programado o que el temporizador de apagado está activado. Este icono también aparece cuando no se ha configurado la hora del sistema.
	Funcionamiento de autolimpieza del filtro. Indica que la función de autolimpieza del filtro está activa.
	Inicio rápido. Indica que el modo de inicio rápido está activo (solo en Sky Air).
	Prueba de funcionamiento. Indica que el modo de funcionamiento de prueba está activo (solo en Sky Air).
	Inspección. Indica que se está inspeccionando la unidad interior o exterior.
	Inspección periódica. Indica que se está inspeccionando la unidad interior o exterior.
	Reserva. Indica que en el sistema hay una unidad interior configurada como unidad interior de reserva.
	Dirección del caudal de aire individual. Indica que la configuración de la dirección del caudal de aire individual está activada.
	Información. Indica una pantalla de información.
	Notificación. Indica que se ha producido un error o un fallo, o que es necesario realizar el mantenimiento de algún componente de la unidad interior.
	 Advertencia. Indica que se ha producido un error o un fallo (fuga de refrigerante R32, error de inicialización).
	Rotación. Indica que la rotación de tareas está habilitada y activa.
	Recuperación. Indica que la unidad interior está funcionando en modo de recuperación.

Icono	Descripción
	Modo silencioso. Indica que el modo silencioso está activado y en funcionamiento.
	Vacaciones. Indica que el modo vacaciones está activado y en funcionamiento.
	Puerta o ventana abierta. Indica que un sensor inteligente para puertas y ventanas de Madoka Plus ha detectado una ventana o puerta abierta.
	Ventilación. Indica que hay una unidad de ventilación con recuperación de calor conectada.
	Refrescar. Indica que el modo Refrescar está activado y en funcionamiento.



INFORMACIÓN




- Para obtener más información sobre los iconos de modo de funcionamiento y modo de ventilación, consulte "[8.6 Modo de funcionamiento](#)" [▶ 42] y "[8.4.1 Modo de ventilación](#)" [▶ 35] respectivamente.
- La mayoría de los iconos están relacionados con los elementos establecidos en la aplicación Madoka Assistant. Si desea más información, consulte la aplicación.

8.1.3 Indicador de estado

Daikin eye



El Daikin eye actúa como un indicador de estado y el comportamiento del Daikin eye varía en función de las condiciones del sistema. El color y el comportamiento del Daikin eye proporcionan más información sobre el estado actual del sistema.

Color y comportamiento	Significado
Azul, fijo	 <ul style="list-style-type: none"> Refrigeración Funcionamiento en seco Sólo ventilador Menú de ajuste del brillo (incluso cuando el dispositivo está apagado o el controlador se encuentra en estado de error) Actualización del firmware completada con éxito (el Daikin eye permanecerá azul hasta que se cierre la notificación)
Azul, parpadeante	 <p>Emparejamiento (teléfono móvil o sensor inalámbrico)</p> <p>Nota: el Daikin eye se ilumina en azul fijo durante 3 segundos para indicar que el emparejamiento se ha realizado correctamente.</p>
Naranja, fijo	 <p>Calefacción</p>

Color y comportamiento		Significado
Morado, fijo		<ul style="list-style-type: none"> Operación de ventilación Operación de depuración de aire
Rojo, parpadeando		Estado de error
Rojo, parpadeando junto con el sonido de alarma		Alarma de fuga de refrigerante R32
Verde, fijo		Primera inicialización
Verde y azul alternándose mientras parpadea		Actualización del firmware en curso
Rojo, fijo		Error en la actualización del firmware Nota: El Daikin eye permanecerá en rojo hasta que el sistema se haya recuperado del error.
APAGADO	-	<ul style="list-style-type: none"> No hay ninguna operación en curso El sistema está apagado

8.2 Utilización básica

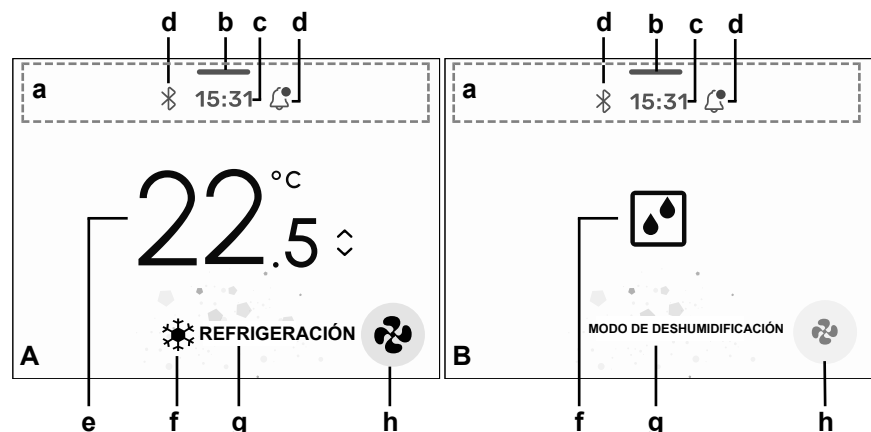
8.2.1 Pantalla de inicio

Tras la inicialización o la activación, la pantalla de inicio es la primera pantalla que aparece al interactuar con el controlador remoto. La pantalla de inicio presenta información esencial sobre el estado actual del sistema. Además, la pantalla de inicio permite acceder rápidamente a algunas funciones (véase "[Acciones rápidas](#)" [▶ 27]). Tras un periodo de inactividad, el controlador volverá siempre a la pantalla de inicio.

Dependiendo del modo de funcionamiento activo en ese momento y de la configuración del sistema, los elementos que aparecen en la pantalla de inicio pueden variar ligeramente. Para obtener más información sobre los modos de funcionamiento, consulte "[8.6 Modo de funcionamiento](#)" [▶ 42].

Pantalla de inicio predeterminada

Algunos modos de funcionamiento (Seco, Solo ventilador, Ventilación) no utilizan puntos de ajuste. Cuando estos modos están activos, la pantalla de inicio muestra el icono del modo de funcionamiento.



A Pantalla de inicio predeterminada en modo de refrigeración

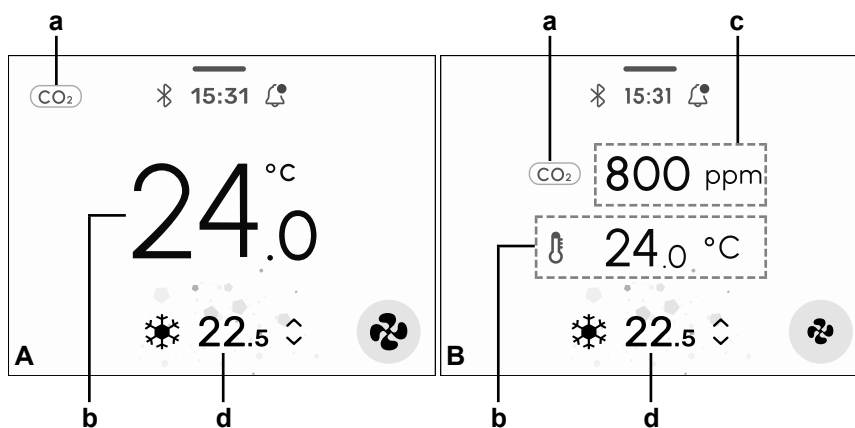
- B** Pantalla de inicio predeterminada en modo Seco
- a** Barra de estado
- b** Selector de arrastre (indicador de despliegue para el menú desplegable)
- c** Hora del sistema
- d** Iconos de estado
- e** Punto de ajuste (si procede)
- f** Icono del modo de funcionamiento
- g** Modo de funcionamiento actual
- h** Ajuste del caudal de aire o de la velocidad del ventilador

Visualizaciones de sensores

La pantalla de inicio se puede configurar para mostrar los siguientes datos de los sensores, además de los elementos que ya aparecen en la pantalla de inicio predeterminada:

- Temperatura ambiente
- Concentración de CO₂ (cuando hay un sensor de CO₂ conectado)

Las opciones de visualización se configuran mediante ajustes de campo para determinar qué datos de los sensores se mostrarán en la pantalla de inicio. Si desea más información, consulte "9.1.2 Ajustes de campo" [▶ 84].



- A** Pantalla de inicio con indicador de la temperatura ambiente y la concentración de CO₂
- B** Pantalla de inicio con la temperatura ambiente y el valor de concentración de CO₂
- a** Indicador de concentración de CO₂
- b** Temperatura ambiente
- c** Valor de concentración de CO₂
- d** Punto de ajuste (si procede)

Cuando se muestra la temperatura ambiente, el valor de la temperatura ambiente aparece en el centro de la pantalla, mientras que el valor del punto de ajuste se desplaza a la parte inferior de la pantalla de inicio. En los modos de funcionamiento sin punto de ajuste (Seco, solo ventilador), se muestra el modo de funcionamiento.

Cuando se conecta un sensor de CO₂, el indicador de concentración de CO₂ se muestra de forma predeterminada. El sistema se puede configurar para que muestre también el valor numérico de la concentración a través de "9.1.2 Ajustes de campo" [▶ 84]. El color del indicador de concentración de CO₂ también ofrece información sobre la calidad del aire:

Indicador	Color	Calidad del aire
	Buena	Correcto
	Amarillo	Regular
	Rojo	Mala

**INFORMACIÓN**

El controlador está equipado con una función de ahorro de energía que apaga la pantalla tras un periodo de inactividad. Para que la pantalla se vuelva a encender, pulse en cualquier punto de la pantalla táctil o en cualquiera de los botones táctiles.

Acciones rápidas

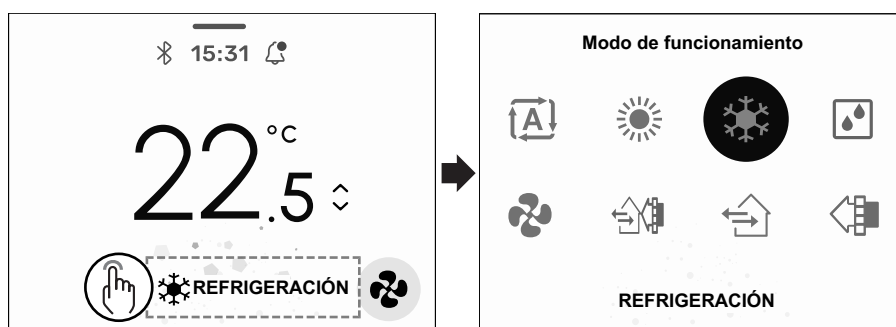
Algunas acciones se pueden realizar directamente desde la pantalla de inicio, ya que ofrecen accesos directos a ajustes a los que, de otro modo, se accedería a través del menú principal.


Modificación del punto de ajuste

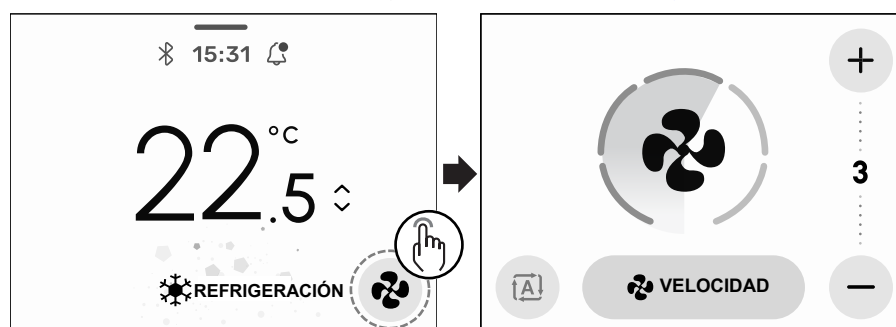
En la pantalla de inicio, toque el centro de la pantalla o el punto de ajuste situado en la parte inferior de la pantalla para cambiar el punto de ajuste en los modos de "Refrigeración", "Calefacción" o "Funcionamiento automático". Consulte "[8.5 Punto de consigna](#)" [▶ 38] para obtener más información.

**Configuración del modo de funcionamiento**

En la pantalla de inicio, toque el icono o el texto del modo de funcionamiento para cambiarlo. Para más información, consulte "[8.6 Modo de funcionamiento](#)" [▶ 42]

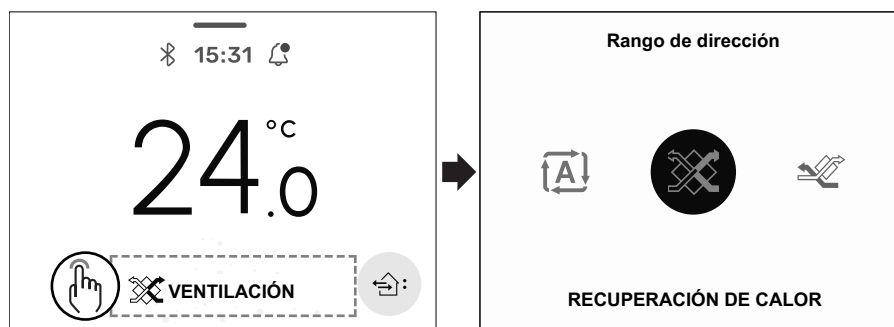
**Ajuste de la velocidad del ventilador y la dirección del caudal de aire**

En la pantalla de inicio, toque  para cambiar la velocidad del ventilador. En la pantalla que aparece, también se pueden modificar rápidamente la velocidad del ventilador y la dirección del caudal de aire. Para más información, consulte "[8.3.3 Velocidad del ventilador](#)" [▶ 33] y "[8.3.2 Dirección del flujo de aire](#)" [▶ 32].



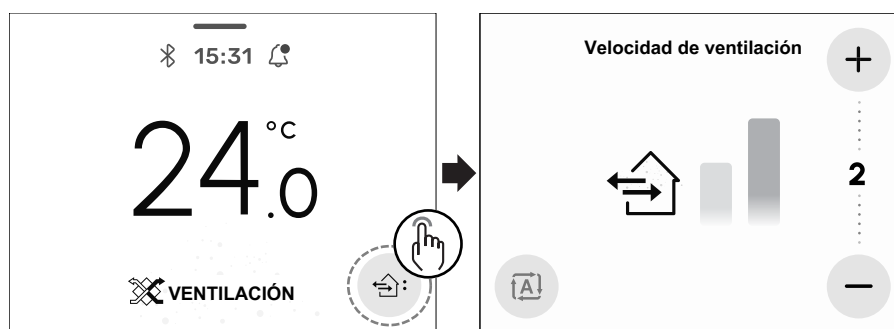
Configuración del modo de ventilación

Esto solo es aplicable cuando el sistema está compuesto SOLO por unidades de ventilación. En la pantalla de inicio, toque el modo de ventilación situado en la parte inferior de la pantalla para cambiar el modo de ventilación. Para más información, consulte "8.4 Ventilación" [▶ 35].



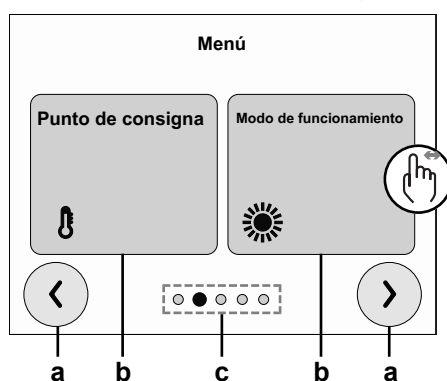
Ajuste de la frecuencia de ventilación

Esto solo es aplicable cuando el sistema está compuesto SOLO por unidades de ventilación. Para más información, consulte "8.4 Ventilación" [▶ 35].



8.2.2 Menú principal

Desde la pantalla de inicio, pulse ☰ para acceder al menú principal. En el menú principal, deslice con el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha para desplazarse por las páginas del menú principal. También puede pulsar las flechas de izquierda y derecha para desplazarse por las páginas del menú principal.












- a Botones de flecha
- b Submenús
- c Indicador de la página actual del menú principal

Toque una opción del menú para acceder a uno de los submenús.



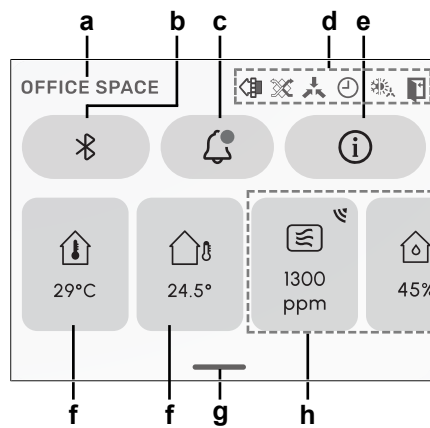
INFORMACIÓN

Dependiendo de la configuración del sistema, es posible que haya menos submenús disponibles o que sean diferentes.

Submenú	Descripción
	Flujo de aire. Configure el rango de dirección de caudal de aire de la unidad interior o active la función de prevención de corrientes de aire. Consulte " 8.3 Flujo de aire " [▶ 31].
	Ventilación. Ajuste la velocidad del ventilador y el modo del ventilador para el funcionamiento en modo ventilación. Active Refrescar . Consulte " 8.4 Ventilación " [▶ 35].
	Punto de consigna. Ajuste la temperatura deseada para los modos de funcionamiento que requieran un punto de ajuste (Automático, Calefacción, Refrigeración). Consulte " 8.5 Punto de consigna " [▶ 38].
	Modo de funcionamiento. Ajustar el modo de funcionamiento de climatización. Consulte " 8.6 Modo de funcionamiento " [▶ 42].
	Ajustes del usuario. Configuración de ajustes relacionados con el usuario: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hora, Fecha y Idioma ▪ Ajustes de pantalla ▪ Bluetooth Consulte " 8.7 Ajustes del usuario " [▶ 48].
	Ahorro de energía. Configure diferentes ajustes para ahorrar energía: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Temporizador de APAGADO ▪ Reajuste automático del punto de consigna ▪ Recuperación ▪ Limitación de consumo Consulte " 8.8 Ahorro de energía " [▶ 52].
	Sensores. Vea la información de los sensores y las activaciones asociadas. Consulte " 8.9 Sensores " [▶ 58].
	Notificaciones. Vea las notificaciones pendientes y consulte el historial de notificaciones. Consulte " 8.10 Notificaciones " [▶ 77].
	Información. Vea información sobre el sistema y el controlador remoto. Consulte " 8.11 Información " [▶ 78].

8.2.3 Menú desplegable

El menú desplegable ofrece la siguiente información y funcionalidades:



- a Nombre de la ubicación / Identificador BLE (solo cuando el Bluetooth está activado)
- b Botón de activación/desactivación de Bluetooth
- c Botón de notificaciones (acceso rápido a "8.10 Notificaciones" [▶ 77])
- d Indicadores de estado
- e Botón de información (acceso rápido a "8.11 Información" [▶ 78])
- f Temperatura interior
- f Temperatura exterior
- g Selector de arrastre
- h Estados de los sensores (si procede)



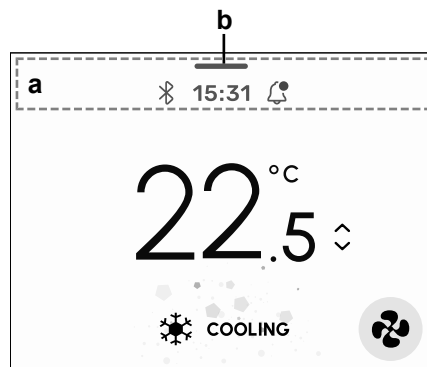
INFORMACIÓN

Los estados de los sensores solo se muestran cuando hay sensores adicionales conectados. Los botones muestran los valores correspondientes al tipo de sensor conectado. Dependiendo del número de sensores conectados, es posible deslizar el dedo para desplazarse por más estados de los sensores. Para obtener más información sobre los sensores, consulte "8.9 Sensores" [▶ 58].

Se puede acceder al menú desplegable directamente desde la pantalla de inicio. Si desea más información, consulte "Para acceder al menú desplegable" [▶ 30].

Para acceder al menú desplegable

- 1 Toque en cualquier lugar de la barra de información. También puede deslizar el selector de arrastre hacia abajo.



- a Barra de información
- b Selector de arrastre

Resultado: Aparece el menú desplegable.

- 2 Deslice con el dedo el selector de arrastre hacia arriba o pulse ↵ en el controlador remoto para volver a la pantalla de inicio.

8.2.4 Retroiluminación de pantalla

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.

Tras un periodo de inactividad, la retroiluminación se DESACTIVARÁ o entrará en un estado de ACTIVACIÓN atenuada, dependiendo de las condiciones de funcionamiento:

- Funcionamiento DESACTIVADO, retroiluminación DESACTIVADA;
- Funcionamiento ACTIVADO, retroiluminación ACTIVADA atenuada.



INFORMACIÓN

- 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). Si desea más información consulte "[Ajustes de campo del controlador remoto](#)" [▶ 88].
- 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](#)" [▶ 88].
- Para obtener instrucciones sobre cómo establecer el brillo y el contraste de la pantalla cuando la retroiluminación está ACTIVADA, consulte "[8.7.4 Ajustes de pantalla](#)" [▶ 50].

8.3 Flujo de aire

8.3.1 Prevención de corrientes de aire



INFORMACIÓN

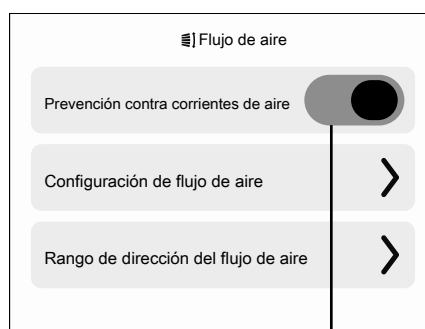
Para utilizar esta función, es necesario que las unidades interiores estén equipadas con un sensor de movimiento (accesorio opcional). El sensor inteligente Madoka Plus (WLPiR) NO es compatible con esta función.



INFORMACIÓN

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

La función de prevención de corrientes de aire es un ajuste que permite a la unidad interior controlar automáticamente la dirección del caudal de aire para evitar que este afecte directamente a las personas que se encuentran en la habitación, a partir de la presencia (o ausencia) detectada por un sensor de movimiento. Puede activar o desactivar la protección contra corrientes de aire tocando el interruptor.



a




a Interruptor de prevención de corrientes de aire

8.3.2 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 configurar las siguientes direcciones del caudal de aire:

Dirección	Icono	
	Horizontal	Vertical
Fijo. La unidad interior expulsa el aire en una de las cinco posiciones fijas. Cuando el icono aparece en gris, el modo fijo está activo (opción de activación/desactivación).		
Basculante. La unidad interior alterna entre las 5 posiciones. Cuando el icono está en azul sobre fondo blanco, la función de basculamiento está activa (opción de activación/desactivación).		
Automático. La unidad interior ajusta la dirección del caudal de aire en función del movimiento detectado por un sensor de movimiento.		

**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 caudal de aire

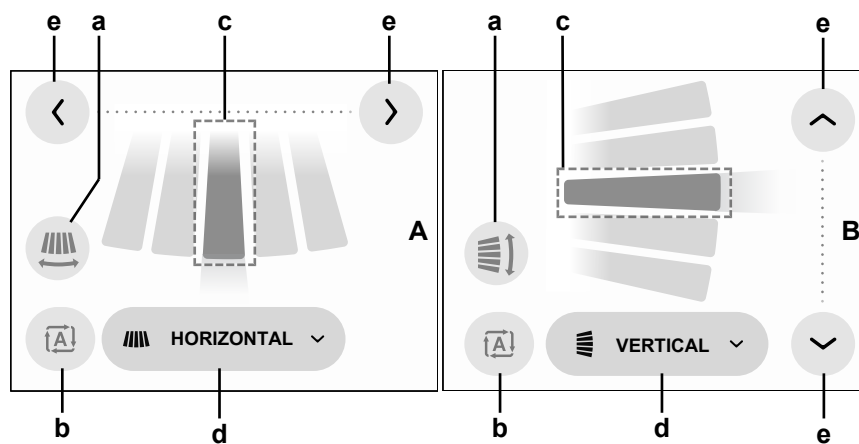
En las siguientes condiciones de funcionamiento, la dirección del caudal de aire de las unidades interiores se controla automáticamente:

- Cuando la temperatura ambiente es superior al punto de ajuste del controlador para el modo de calefacción (incluido el funcionamiento automático).
- Cuando las unidades interiores funcionan en el modo de calefacción y la función de desescarche está activada.
- Cuando la dirección del caudal de aire horizontal se ajusta en Automático, la dirección vertical del ventilador también se ajustará en Automático, y viceversa.

Cómo establecer la dirección del flujo de aire

- 1 Vaya a la pantalla de dirección del caudal de aire. Esto se puede hacer de dos maneras:
 - En la pantalla de inicio, toque . A continuación, toque el selector y elija entre VERTICAL y HORIZONTAL.
 - En la pantalla de inicio, pulse  para abrir el menú principal. A continuación, vaya a Flujo de aire > Configuración de flujo de aire. A continuación, toque el selector y elija entre VERTICAL y HORIZONTAL.

Resultado: Aparece la pantalla de ajuste de la dirección del caudal de aire.



- A Pantalla de dirección del caudal de aire horizontal
- B Pantalla de dirección del caudal de aire vertical
- a Cambio de oscilación
- b Cambio automático
- c Dirección del caudal de aire actual (azul)
- d Selector con ajuste de caudal de aire actual
- e Flechas (izquierda/derecha o arriba/abajo, según la dirección seleccionada)

- 2 Toque los botones de flecha para ajustar la dirección del caudal de aire. También puede tocar cualquiera de las barras de dirección del caudal de aire para cambiar la dirección directamente al valor deseado.

Resultado: La dirección del caudal de aire seleccionada actualmente aparece resaltada en azul.

- 3 Toque el interruptor de cambio de oscilación para activar la oscilación. Toque de nuevo el interruptor para desactivar la oscilación.
- 4 Toque para activar el modo automático. Toque de nuevo el interruptor para desactivar el modo automático.

Resultado: La unidad interior cambia la dirección del caudal de aire.



INFORMACIÓN

Si selecciona manualmente la dirección del caudal de aire cuando está configurada en Automático, se desactivará el modo automático.


8.3.3 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

Dependiendo de la unidad interior, puede elegir entre:

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



Las unidades interiores pueden ofrecer diferentes opciones de velocidad del ventilador (2, 3 o 5 velocidades seleccionables). Algunas unidades interiores son compatibles también con la velocidad del ventilador automática. En este caso, la unidad interior ajusta automáticamente la velocidad del ventilador en función del punto de ajuste y de la temperatura interior. Cuando este modo de velocidad del ventilador está disponible, aparece el mensaje .



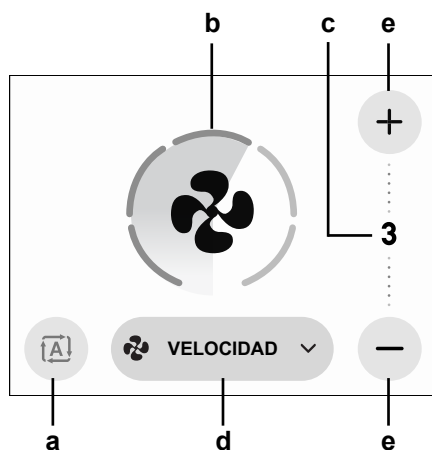
INFORMACIÓN

- 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 Vaya a la pantalla de la velocidad del ventilador. Esto se puede hacer de dos maneras:
 - En la pantalla de inicio, toque .
 - En la pantalla de inicio, pulse  para abrir el menú principal. A continuación, vaya a **Caudal de aire > Configuración de caudal de aire**.

Resultado: Aparece la pantalla de la velocidad del ventilador.



- a Cambio automático
- b Velocidad actual del ventilador (azul)
- c Nivel de velocidad del ventilador
- d Selector
- e Botones (aumentar/disminuir)

- 2 Toque los botones + o – para ajustar la velocidad del ventilador. También puede tocar cualquiera de las barras de velocidad del ventilador para ajustar la velocidad directamente al nivel deseado.

Resultado: La velocidad del ventilador seleccionada actualmente aparece resaltada en azul. El número de segmentos (1~5) corresponde al nivel de velocidad del ventilador seleccionado.

- 3 Toque para activar el modo automático. Toque de nuevo el interruptor para desactivar el modo automático.

Resultado: La unidad interior cambia la velocidad del ventilador.

8.4 Ventilación



INFORMACIÓN

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

8.4.1 Modo de ventilación

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

Icono	Modo de ventilación
	Ventilación con recuperación de energía. El aire exterior entra en la habitación después de pasar por un intercambiador de calor.
	Derivación. El aire exterior entra en la habitación sin pasar por un intercambiador de calor.
	Automático. Para ventilar la habitación de la forma más eficiente, la unidad de ventilación con recuperación de calor alterna automáticamente entre los modos Derivación y Ventilación con recuperación de energía (en función de cálculos internos).



INFORMACIÓN

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



INFORMACIÓN

Cambiar el modo de ventilación es posible independientemente del control maestro en refrigeración/calefacción. Si desea más información consulte "[Control maestro en refrigeración/calefacción](#)" [p. 99].



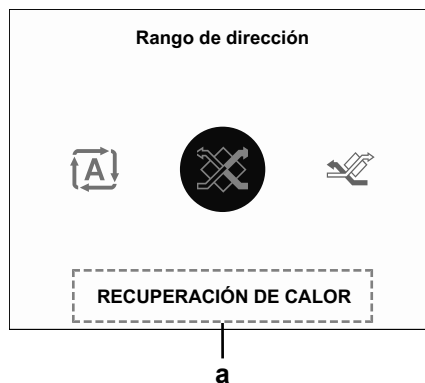
INFORMACIÓN

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

Cómo establecer el modo de ventilación

- 1 Vaya a la pantalla del modo de ventilación. Esto se puede hacer de dos maneras:
 - En la pantalla de inicio, toque el texto o el icono del modo de funcionamiento de la ventilación (acción rápida).
 - En la pantalla de inicio, pulse ☰ para abrir el menú principal. A continuación, toque la opción de menú **Ventilación** y seleccione **Rango de dirección**.

Resultado: Aparece la pantalla del modo de ventilación.



a Modo de ventilación seleccionado actualmente

- 2 Toque el icono de un modo de funcionamiento para seleccionarlo.

Resultado: La unidad cambia de modo de funcionamiento.

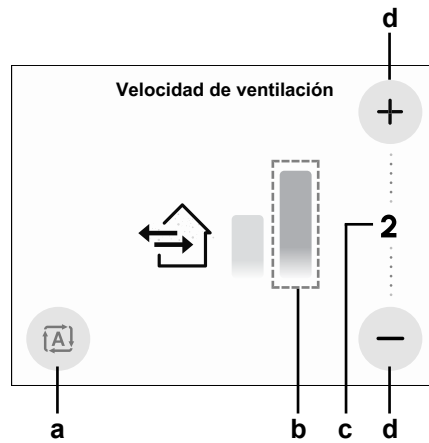
8.4.2 Velocidad de ventilación

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

Cómo establecer la velocidad de ventilación

- 1 Vaya a la pantalla de caudal de ventilación. Esto se puede hacer de dos maneras:
 - En la pantalla de inicio, toque el texto o el icono del modo de funcionamiento de la ventilación (acción rápida).
 - En la pantalla de inicio, pulse ☰ para abrir el menú principal. A continuación, vaya a **Ventilación > Velocidad de ventilación**.

Resultado: Aparece la pantalla de caudal de ventilación.



- a** Cambio automático
- b** Caudal de ventilación actual (morado)
- c** Nivel de caudal de ventilación
- d** Botones (aumentar/disminuir)

- 2** Toque los botones + o – para ajustar el caudal de ventilación. También puede tocar una de las barras de caudal de ventilación para ajustar directamente el caudal al nivel deseado.

Resultado: El caudal de ventilación seleccionado actualmente aparece resaltado en color morado. El número de barras (1-2) corresponde al nivel de caudal de ventilación seleccionado.

- 3** Toque **A** para activar el modo automático. Toque de nuevo el interruptor para desactivar el modo automático.

Resultado: La unidad de ventilación modifica su caudal de ventilación.

8.4.3 Refrescar

Cuando el sistema incluye unidades de ventilación compatibles, la opción **Refrescar** está disponible en el menú **Ventilación**. Durante el funcionamiento normal de la ventilación, el suministro de aire de entrada y de salida es el mismo. **Refrescar** es una función que permite controlar por separado los suministros de entrada y salida de aire.



INFORMACIÓN

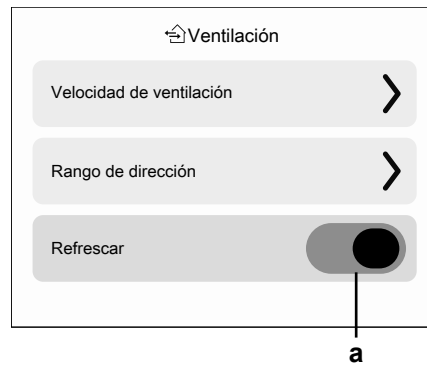
El controlador remoto solo puede activar o desactivar la función **Refrescar** cuando la configuración del sistema es la correcta. Para cambiar el modo específico de **Refrescar** en el que funciona la unidad, consulte la documentación de la unidad para conocer el ajuste de campo correspondiente.

Para activar o desactivar la función Refrescar

Prerequisito: La configuración del sistema admite la función Refrescar.

- 1** En el menú principal, vaya a **Ventilación**.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



a Interruptor selector

2 Toque el interruptor selector.

Resultado: Refrescar está activado/desactivado.

8.5 Punto de consigna

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

8.5.1 Acerca del punto de consigna

Dependiendo de la configuración, la pantalla de inicio muestra el punto de consigna de temperatura mediante un valor numérico o mediante un símbolo.



INFORMACIÓN

Para saber cómo definir el punto de consigna de la pantalla de inicio, consulte la aplicación Madoka Assistant. Consulte también "Pantalla" [▶ 129].



Punto de consigna de la pantalla de inicio: Numérico

Si en la pantalla de inicio aparece el valor del punto de ajuste de la temperatura como una cifra, puede regular la temperatura ambiente subiendo o bajando el punto de ajuste en incrementos de 0,5°C.

El intervalo de puntos de ajuste predeterminado es de 16°C a 32°C. Si se establecen limitaciones en este intervalo, solo es posible subir o bajar el punto de ajuste hasta los límites máximo y mínimo del intervalo establecidos. Esto se puede configurar a través del menú del instalador (consulte "[Límite del intervalo de puntos de ajuste](#)" [▶ 104]) o mediante la aplicación Madoka Assistant.

Punto de consigna de la pantalla de inicio: Simbólico

En caso de que la pantalla de inicio muestre el punto de ajuste de la temperatura como un símbolo, se controla la temperatura ambiente subiendo o bajando dicho punto de ajuste en relación con un punto de ajuste de referencia.

Punto de ajuste a la temperatura de referencia	Punto de ajuste ajustado
 <p>El punto de ajuste de referencia se indica mediante el punto situado en el centro de la sección de ajuste del punto de ajuste. Además, el punto de ajuste se indica visualmente mediante un termómetro a medio llenar.</p>	 <p>El punto de ajuste ajustado se indica como un número, a diferencia del punto de ajuste original (en este caso, -2 para indicar -2°C). Se ajusta el nivel de llenado del termómetro para indicar visualmente el cambio en el punto de ajuste. Tenga en cuenta que el punto que representa el punto de ajuste de referencia sigue siendo visible en la sección de ajuste del punto de ajuste.</p>



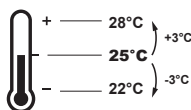
INFORMACIÓN

Cuando la configuración del sistema incluye un controlador remoto secundario, cualquier cambio en los siguientes ajustes obligará a reiniciar el controlador remoto secundario para mantener la sincronización con el control remoto principal:

- Límites del intervalo de puntos de ajuste
- Diferencial mínimo de puntos de ajuste (con la aplicación Madoka Assistant)
- Vista de símbolos

Es posible aumentar el punto de consigna en tres incrementos de 1°C por encima del punto de consigna de referencia y en tres incrementos de 1°C por debajo de este.

Ejemplo: si el punto de consigna de referencia es de 25°C, es posible aumentarlo a 28°C y disminuirlo a 22°C.



INFORMACIÓN

Para saber cómo configurar el punto de ajuste, consulte la aplicación Madoka Assistant.

Hay excepciones a esta lógica en caso de:

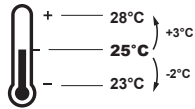
- Limitaciones del rango del punto de consigna
- Control central / Control mediante programa

Rango del punto de consigna

Si se establecen limitaciones en el intervalo de puntos de ajuste predeterminado (16°C~32°C), ya sea a través del menú de instalador o mediante la aplicación Madoka Assistant, solo será posible subir o bajar el punto de ajuste hasta los

límites superior e inferior del intervalo de puntos de ajuste establecidos. Para obtener más información sobre cómo configurar los límites del intervalo de puntos de ajuste, consulte "[Límite del intervalo de puntos de ajuste](#)" [▶ 104].

Ejemplo: si la temperatura de referencia es de 25°C, puede normalmente disminuir el punto de consigna tres incrementos hasta 22°C. No obstante, si el límite del rango de punto de consigna está definido en 23°C, solo podrá disminuir el punto de consigna hasta 23°C.



Control central / Programa

Si el sistema está bajo el control de un controlador centralizado o un programa, los límites de rango de punto de consigna de +3°C/−3°C normales pueden anularse Y modificarse.

SI	ENTONCES
El control centralizado o programa impone un punto de consigna que está dentro del rango de punto de consigna +3°C/−3°C normal.	No ocurre nada anormal y el sistema sigue la lógica de rango de punto de consigna y de punto de consigna normal.

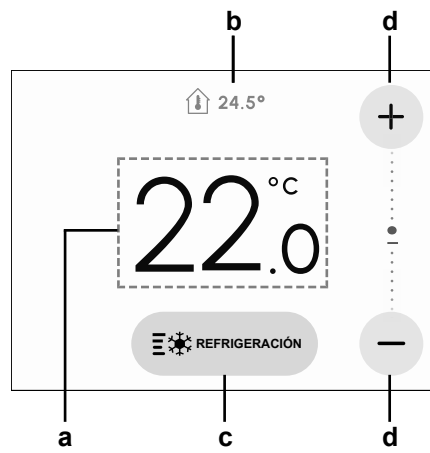
SI	ENTONCES
<p>El control centralizado o programa impone un punto de consigna que sobrepasa el rango de punto de consigna de +3°C/-3°C normal.</p>	<p>El punto de consigna impuesto se convierte en el nuevo límite superior/inferior del rango de +3°C/-3°C y todo el rango cambia en relación a este nuevo límite.</p> <p>Ejemplo: el punto de consigna de referencia se establece en 25°C, dando como resultado el siguiente rango de punto de consigna:</p> <div data-bbox="1161 555 1356 667" style="text-align: center;"> <p>+ — 28°C } +3°C — 25°C - — 22°C } -3°C</p> </div> <p>Si el controlador centralizado o programa cambia el punto de consigna a 21°C, que está por debajo del rango, "21°C" se convierte en el nuevo límite inferior y el rango cambia en relación a este nuevo límite.</p> <div data-bbox="1161 958 1356 1310" style="text-align: center;"> <p>+ — 28°C } +3°C — 25°C - — 22°C } -3°C</p> <p>↓ [Controlador] ↓ 21°C</p> <p>+ — 27°C } +3°C — 24°C - — 21°C } -3°C</p> </div>

8.5.2 Cómo establecer el punto de consigna

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

- 1 Vaya a la pantalla de punto de ajuste. Esto se puede hacer de dos maneras:
 - En la pantalla de inicio, toque el valor del punto de ajuste (acción rápida).
 - En la pantalla de inicio, pulse para abrir el menú principal. A continuación, toque la opción de menú **Punto de consigna**.

Resultado: Aparece la pantalla de punto de ajuste.



- a Valor de punto de ajuste
- b Temperatura ambiente
- c Selector de modo de funcionamiento
- d Botones (aumentar/disminuir)

2 Ajuste el punto de ajuste de una de las siguientes maneras:

- Toque + o - para aumentar o disminuir el valor del punto de ajuste.
- Deslice con el dedo hacia arriba o hacia abajo sobre el valor del punto de ajuste actual para aumentarlo o disminuirlo.

Resultado: La unidad interior modifica el punto de ajuste de temperatura.

8.6 Modo de funcionamiento

La unidad interior puede funcionar en varios modos de funcionamiento.

Icono	Modo de funcionamiento
	Refrigeración. En este modo, la refrigeración se activa según lo requiera el punto de ajuste o mediante la operación de recuperación.
	Calefacción. En este modo, la calefacción se activa según lo requiera el punto de ajuste o mediante la operación de recuperación.
	Automático. En este modo, la unidad interior cambia automáticamente entre los modos de calefacción y refrigeración, según lo requiera el punto de ajuste.
	Solo ventilador. En este modo, el aire circula sin calentar ni enfriar.
	Seco. En este modo, se reducirá la humedad del aire con una mínima disminución de la temperatura.
	Ventilación. En este modo, el espacio se ventila, pero no se enfría ni se calienta.
	Depuración de aire. En este modo, funciona la unidad de depuración de aire opcional.
	Ventilación + Depuración de aire. Este modo combina el funcionamiento de ventilación con el de depuración de aire.



INFORMACIÓN


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

8.6.1 Acerca de los modos de funcionamiento

**INFORMACIÓN**

Cuando los modos de funcionamiento no estén disponibles en el menú de modos de funcionamiento, también podrían estar bloqueados. El bloqueo de los modos de funcionamiento se realiza mediante la aplicación Madoka Assistant. Si desea más información, consulte la aplicación Madoka Assistant y la función "[Bloqueo de funciones](#)" [▶ 140].

**INFORMACIÓN**

Si el cambio de modo de funcionamiento de una unidad interior está bajo control centralizado (aparece  en la barra de estado de la pantalla de inicio), NO es posible cambiar el modo de funcionamiento de dicha unidad interior. Si desea más información, consulte "[Control maestro en refrigeración/calefacción](#)" [▶ 99].

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.

La unidad interior puede funcionar en modo de refrigeración, puesto que está funcionando en condiciones de recuperación. Si desea más información consulte "[Recuperación](#)" [▶ 136].

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 "[Recuperación](#)" [▶ 136].

Funcionamiento	Descripción
Desescarche	<p>Para evitar la pérdida de capacidad de calefacción debido a la acumulación de hielo en la unidad exterior, el sistema pasará automáticamente a la operación de desescarche.</p> <p>Durante la operación de desescarche, el ventilador de la unidad interior dejará de funcionar y aparecerá el siguiente icono indicador de estado en el menú "8.11 Información" [▶ 78].</p>  <p>El sistema volverá a funcionar con normalidad al cabo de unos 6 u 8 minutos.</p>
Arranque en caliente (solo VRV)	<p>Durante el arranque en caliente, el ventilador de la unidad interior dejará de funcionar y aparecerá el siguiente icono indicador de estado en el menú "8.11 Información" [▶ 78].</p> 

**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.

**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).

**INFORMACIÓN**

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

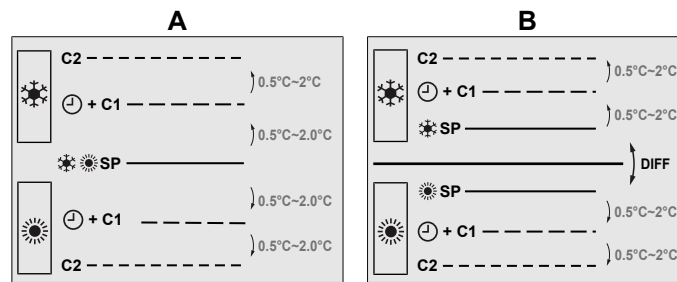
En este modo, la temperatura y la velocidad del ventilador se regulan automáticamente y no se pueden controlar con el controlador remoto. Por lo tanto, el controlador remoto no muestra un punto de ajuste en la pantalla de inicio cuando este modo de funcionamiento está activo. En el modo Seco, la velocidad del ventilador es baja, lo que lo convierte en un modo económico y eficiente cuando la temperatura exterior no es demasiado alta.




El funcionamiento de secado no surtirá efecto si la temperatura ambiente es demasiado baja.

Automático**INFORMACIÓN**

En el caso de lógica de punto de consigna de unidad interior, el sistema no puede funcionar en modo de funcionamiento Automático. Por lo tanto, para permitir el modo de funcionamiento Automático, elija la lógica de punto de consigna del controlador remoto. Si desea más información, consulte la aplicación Madoka Assistant y la función "[Lógica del punto de consigna](#)" [▶ 135].

La lógica del funcionamiento Auto depende de la lógica del punto de ajuste (ajuste de la aplicación Madoka Assistant).



- A** Punto de ajuste único
B Doble punto de ajuste
 Punto de ajuste de refrigeración
 Punto de ajuste de calefacción
 Punto de ajuste de cambio (con temporizador de protección configurable, ajuste de campo: 1e-11)
C2 Punto de ajuste de cambio forzado
0,5°C~2°C Intervalos de temperatura ajustables en campo entre puntos de ajuste
DIFF Diferencial mínimo de puntos de ajuste entre el punto de ajuste de calefacción y el de refrigeración.



INFORMACIÓN

El valor predeterminado del rango de temperatura ajustable (0,5°C~2°C) es 0,5°C.

El cambio de un modo de funcionamiento a otro se produce en los siguientes casos:

Caso 1: cambio principal ()

Se produce un cambio en el momento en que la temperatura ambiente sube/baja del punto de ajuste de cambio de refrigeración a calefacción (C1) y se ha superado el tiempo del temporizador de protección.

Ejemplo:

Punto de ajuste único	Doble punto de ajuste
<p>El sistema está calentando la habitación. Cuando la temperatura ambiente sube por encima de C1 (23°C), se produce un cambio de calefacción a refrigeración, siempre que haya finalizado el temporizador de protección. Si el temporizador de protección no ha finalizado, el cambio solo se producirá cuando el temporizador llegue al final. A raíz del cambio, el temporizador de protección vuelve a ponerse en marcha para permitir o impedir el siguiente cambio.</p> <p>El sistema está enfriando la habitación. Cuando la temperatura ambiente cae por debajo de C1 (21°C), se produce un cambio de refrigeración a calefacción, siempre que haya finalizado el temporizador de protección. Si el temporizador de protección no ha finalizado, el cambio solo se producirá cuando el temporizador llegue al final. A raíz del cambio, el temporizador de protección vuelve a ponerse en marcha para permitir o impedir el siguiente cambio.</p>	<p>El sistema está calentando la habitación. Cuando la temperatura ambiente sube por encima de C1 (25°C), se produce un cambio de calefacción a refrigeración, siempre que haya finalizado el temporizador de protección. Si el temporizador de protección no ha finalizado, el cambio solo se producirá cuando el temporizador llegue al final. A raíz del cambio, el temporizador de protección vuelve a ponerse en marcha para permitir o impedir el siguiente cambio.</p> <p>El sistema está enfriando la habitación. Cuando la temperatura ambiente cae por debajo de C1 (21°C), se produce un cambio de refrigeración a calefacción, siempre que haya finalizado el temporizador de protección. Si el temporizador de protección no ha finalizado, el cambio solo se producirá cuando el temporizador llegue al final. A raíz del cambio, el temporizador de protección vuelve a ponerse en marcha para permitir o impedir el siguiente cambio.</p>

Caso 2: cambio forzado (C2)

Se fuerza un cambio en el momento en que la temperatura ambiente sube/baja del punto de ajuste de cambio de refrigeración a calefacción (C2) mientras está activo todavía el temporizador de protección.

Ejemplo:

Punto de ajuste único	Doble punto de ajuste
<p>El sistema está calentando la habitación. Cuando la temperatura ambiente sube por encima de C2 (24°C) mientras el temporizador de protección sigue en marcha, se fuerza un cambio de calefacción a refrigeración.</p> <p>El sistema está enfriando la habitación. Cuando la temperatura ambiente cae por debajo de C2 (20°C) mientras el temporizador de protección sigue en marcha, se fuerza un cambio de refrigeración a calefacción.</p>	<p>El sistema está calentando la habitación. Cuando la temperatura ambiente sube por encima de C2 (26°C) mientras el temporizador de protección sigue en marcha, se fuerza un cambio de calefacción a refrigeración.</p> <p>El sistema está enfriando la habitación. Cuando la temperatura ambiente cae por debajo de C2 (20°C) mientras el temporizador de protección sigue en marcha, se fuerza un cambio de refrigeración a calefacción.</p>



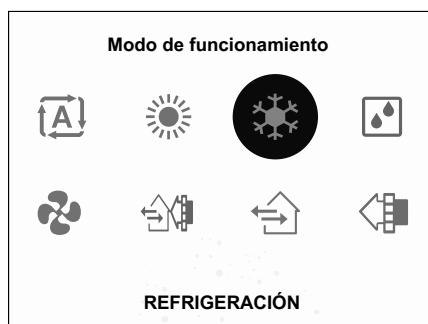
INFORMACIÓN

Para evitar que tengan lugar conmutaciones con mucha frecuencia, las conmutaciones normalmente solo ocurren cuando se acaba el temporizador de protección (p. ej. Caso 1). Sin embargo, para evitar que la habitación se caliente o enfríe demasiado, se fuerza una conmutación cuando al temperatura ambiente alcanza C2 mientras el temporizador de protección está aún funcionando (p. ej. Caso 2).

8.6.2 Cómo establecer el modo de funcionamiento

- Vaya a la pantalla del modo de funcionamiento. Esto se puede hacer de dos maneras:
 - En la pantalla de inicio, toque el texto o el icono del modo de funcionamiento (acción rápida).
 - En la pantalla de inicio, pulse para abrir el menú principal. A continuación, toque la opción de menú **Modo de funcionamiento**.

Resultado: Aparece la pantalla del modo de funcionamiento.



- Toque el icono de un modo de funcionamiento para seleccionarlo.

Resultado: La unidad interior cambia de modo de funcionamiento.

8.7 Ajustes del usuario

8.7.1 Fecha

Configure la fecha actual del controlador remoto y de los dispositivos conectados a él. La fecha no está definida de forma predeterminada.

Para configurar la fecha

- 1 Vaya a **Ajustes del usuario** > **Fecha**.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.

Fecha

+
DÍA - MES - AÑO

00 - 00 - 0000

-

- 2 Toque el campo **DÍA** para seleccionar el día.
- 3 Use los botones + y – para seleccionar el día correcto (1~31).
- 4 Toque el campo **MES** para seleccionar el mes.
- 5 Use los botones + y – para seleccionar el mes correcto (1~12).
- 6 Toque el campo **AÑO** para seleccionar el año.
- 7 Use los botones + y – para seleccionar el año correcto (2026~2099).
- 8 Pulse ↵ para confirmar.



INFORMACIÓN

La fecha más antigua que se puede establecer es la fecha de fabricación del controlador remoto.

8.7.2 Hora

Configure la hora actual del controlador remoto y de los dispositivos que tenga conectados. La hora no está definida de forma predeterminada.



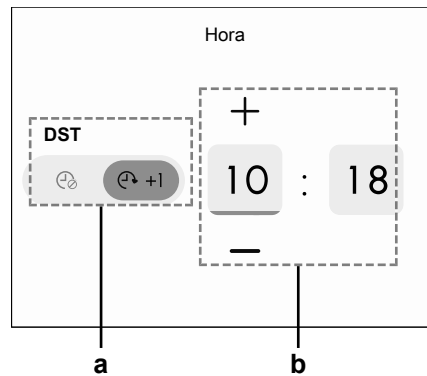
INFORMACIÓN

Algunas funciones del controlador remoto requieren que se ajuste la hora para que funcionen correctamente. Asegúrese de ajustar la hora correctamente.

Para configurar la hora

- 1 Vaya a **Ajustes del usuario** > **Hora**.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



- a** Opción de cambio de horario de verano (solo en caso de cambio manual)
b Configuración de la hora

- 2 Toque el primer campo de la izquierda para seleccionar la hora.
- 3 Use los botones + y – para ajustar la hora correcta (1~24).
- 4 Toque el segundo campo por la izquierda para seleccionar los minutos.
- 5 Use los botones + y – para ajustar los minutos correctos (0~59).
- 6 Opcional: toque el botón de cambio de horario de verano para activar el horario de verano.
- 7 Pulse ↵ para confirmar.



INFORMACIÓN

El interruptor de cambio de horario de verano SOLO aparece cuando el ajuste de campo es 1b-08 = 3 (cambio manual). Cuando el ajuste de campo es 1b-08 = 2 (cambio automático), el interruptor NO aparece y el cambio lo gestiona automáticamente el controlador remoto. El controlador remoto cambia de horario de invierno a horario de verano, o viceversa, en una fecha y hora predeterminadas:

- Inicio del horario de verano: el último domingo de marzo, a las 2:00 pasan a ser las 3:00.
- Fin del horario de verano: el último domingo de octubre, a las 3:00 pasan a ser las 2:00.



INFORMACIÓN

El interruptor de cambio de horario de verano sirve para realizar la configuración manual del horario de verano (con el parámetro 1b-08 = 3). El horario de verano NO SE PUEDE configurar manualmente cuando:

- La configuración del horario de verano está desactivada por completo (parámetro 1b-08 = 1).
- El sistema gestiona automáticamente el horario de verano (ajuste de campo 1b-08 = 2).
- El horario de verano se gestiona mediante un controlador centralizado (ajuste de campo 1b-08 = 4)
- El ajuste de la fecha y la hora está bloqueado por la función de bloqueo (véase "[Función de bloqueo](#)" [▶ 115]).
- El controlador remoto es un controlador secundario.

8.7.3 Idioma

La interfaz de usuario del controlador remoto se puede configurar en los siguientes idiomas:

Inglés	Búlgaro	Checo
Alemán	Griego	Español

Francés	Croata	Húngaro
Italiano	Neerlandés	Polaco
Portugués	Rumano	Ruso
Eslovaco	Esloveno	Albanés
Serbio (latín)	Turco	



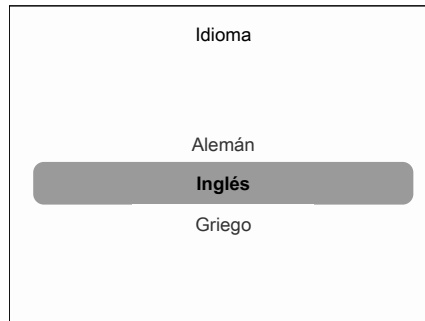
INFORMACIÓN

El idioma de la interfaz de usuario del controlador remoto NO está sincronizado con el idioma de la interfaz de usuario de la aplicación Madoka Assistant. El idioma del controlador remoto NO influye en la aplicación, ni el idioma de la aplicación influye en el idioma utilizado en el controlador remoto.

Para configurar el idioma de la interfaz de usuario

- 1 Vaya a **Ajustes del usuario > Idioma**.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



- 2 Deslice con el dedo hacia arriba o hacia abajo para cambiar de idioma.
- 3 Una vez seleccionado el idioma deseado, pulse **↩** para confirmar.

Resultado: El idioma de la interfaz de usuario cambia al idioma seleccionado.

8.7.4 Ajustes de pantalla

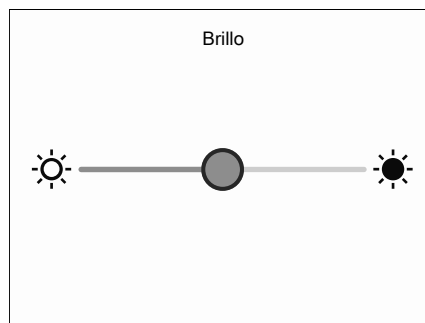
Brillo

Ajuste el brillo de la pantalla del controlador remoto.

Para ajustar el brillo de la pantalla

- 1 Vaya a **Ajustes del usuario > Ajustes de pantalla > Brillo**.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



- 2 Toque y arrastre el control deslizante hacia la izquierda para reducir el brillo de la pantalla, o hacia la derecha para aumentarlo.
- 3 Pulse **↩** para confirmar.

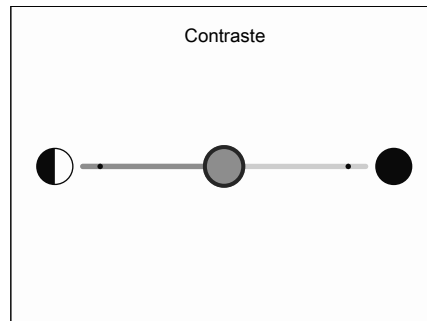
Contraste

Ajusta el contraste de la pantalla del controlador remoto.

Para ajustar el contraste de la pantalla

- 1 Vaya a **Ajustes del usuario > Ajustes de pantalla > Contraste**.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



- 2 Toque y arrastre el control deslizante hacia la izquierda para reducir el contraste, o hacia la derecha para aumentarlo.
- 3 Pulse **↶** para confirmar.

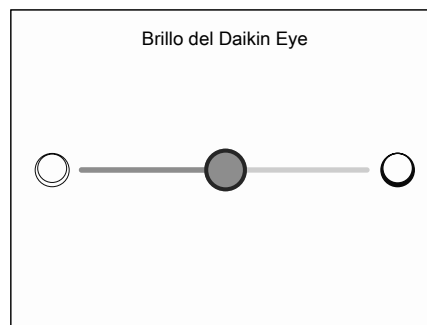
Brillo del Daikin eye

Ajuste el brillo del indicador de estado del Daikin eye.

Para ajustar el brillo del Daikin eye

- 1 Vaya a **Ajustes del usuario > Ajustes de pantalla > Daikin Eye**.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



- 2 Toque y arrastre el control deslizante hacia la izquierda para reducir el brillo del Daikin eye o hacia la derecha para aumentarlo.
- 3 Pulse **↶** para confirmar.

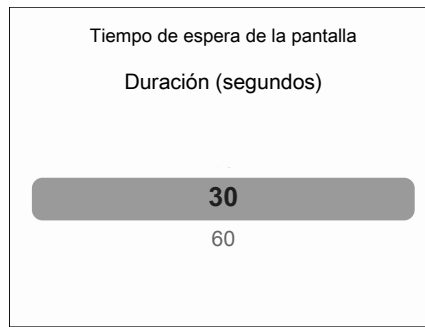
Tiempo de espera de la pantalla

Si no se realiza ninguna acción en el controlador remoto durante un tiempo determinado, la pantalla del controlador remoto se apaga automáticamente. Por defecto, la pantalla permanece encendida durante 60 segundos tras la última acción del usuario. La duración del tiempo de espera de la pantalla se puede reducir a 30 segundos.

Para ajustar el tiempo de espera de la pantalla

- 1 Vaya a **Ajustes del usuario > Ajustes de pantalla > Tiempo de espera de la pantalla**.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



- 2 Deslice con el dedo hacia arriba o hacia abajo para desplazarse entre los valores (duración en segundos).
- 3 Una vez seleccionada la duración deseada, pulse ↵ para confirmar.

8.7.5 Bluetooth

El menú **Bluetooth** sirve para activar la conectividad Bluetooth en el controlador remoto con el fin de que este se comunice con un dispositivo móvil, para su uso con la aplicación Madoka Assistant.



INFORMACIÓN

El menú de Bluetooth está disponible tanto para usuarios finales como para instaladores. Los instaladores pueden acceder al menú de Bluetooth entrando primero en el menú de instalador, lo cual es necesario cuando el controlador remoto se encuentra en modo Solo alarma o en modo Supervisor.

Antes de poder utilizar la aplicación para configurar el controlador remoto, es necesario emparejarlo. Para obtener más información sobre el procedimiento de emparejamiento y otras acciones relacionadas con Bluetooth, consulte:

- ["10.2.2 Cómo emparejar la aplicación con un controlador"](#) [▶ 120]
- ["10.2.3 Para activar o desactivar la conexión Bluetooth"](#) [▶ 122]
- ["10.2.4 Cómo eliminar información de vinculación"](#) [▶ 122]

8.8 Ahorro de energía

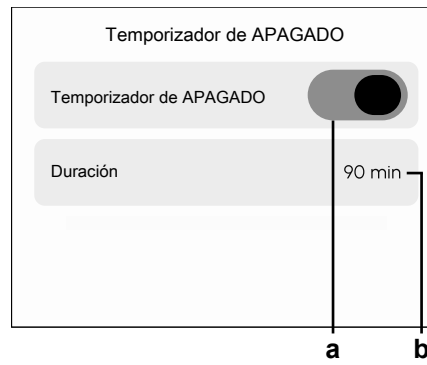
8.8.1 Temporizador de apagado

El temporizador de apagado es una función que apaga automáticamente el sistema tras un periodo de tiempo predeterminado (entre 30 y 180 minutos). Cuando el temporizador de apagado está activado, se pone en marcha cada vez que el sistema está encendido.

Para realizar la configuración del temporizador de apagado

- 1 Vaya a **Ahorro de energía > Temporizador de APAGADO**

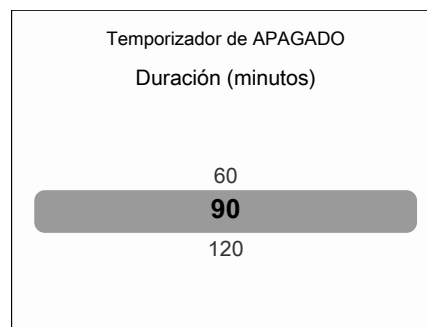
Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



- a** Interruptor selector de Temporizador de APAGADO
b Duración de Temporizador de APAGADO

- 2 Toque el interruptor selector para activar el temporizador.
- 3 Toque **Duración** para configurar la duración del temporizador.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



- 4 Deslice con el dedo hacia arriba o hacia abajo para cambiar entre valores.
- 5 Una vez seleccionado el valor deseado (en minutos), pulse ↵ para confirmar.

8.8.2 Reinicio automático del punto de ajuste

El reinicio automático del punto de ajuste es una función temporizada que permite restablecer automáticamente el punto de ajuste a un valor específico tras un periodo predeterminado (entre 30 y 120 minutos). Puede configurar el reinicio automático del punto de ajuste para los modos de funcionamiento de calefacción y refrigeración de forma independiente. Cuando se activa el reinicio automático del punto de ajuste, el temporizador comienza a funcionar cada vez que se enciende el sistema. Cuando se agote el tiempo del temporizador, el punto de ajuste del modo de funcionamiento deseado cambiará automáticamente al valor establecido.



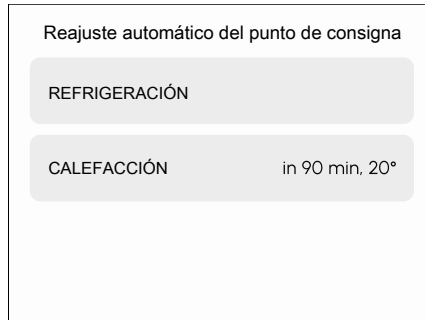
INFORMACIÓN

Cuando esta función está activada, el punto de ajuste se puede seguir modificando manualmente. Sin embargo, un cambio manual del punto de ajuste también provocará el reinicio del temporizador de reinicio. Por ejemplo: el punto de ajuste de reinicio automático está configurado en 24°C. El temporizador de reinicio está ajustado en 30 minutos. Si, transcurridos 10 minutos, se modifica manualmente el punto de ajuste a 21°C, el temporizador volverá a contar hacia atrás a partir de 30 minutos. Cada vez que se modifique el punto de ajuste antes de que termine el temporizador, este se reiniciará.

Para realizar la configuración del punto de ajuste de reinicio automático

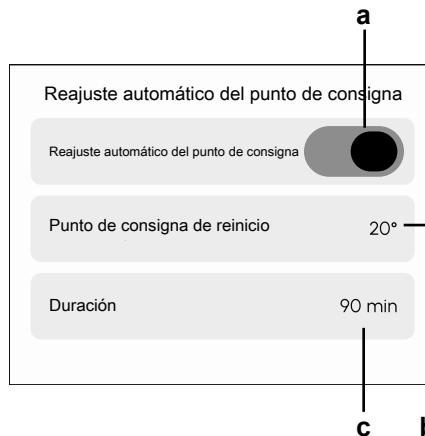
- 1 Vaya a Ahorro de energía > Reajuste automático del punto de consigna.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



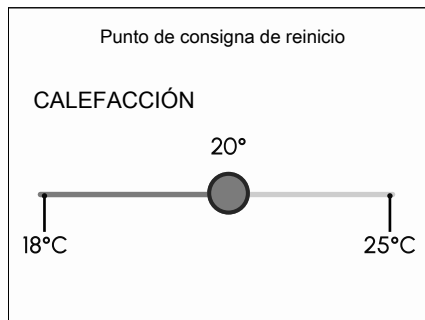
- 2 Toque el modo de funcionamiento para el que quiera realizar la configuración del punto de ajuste de reinicio automático.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla (ejemplo en el caso de la calefacción).



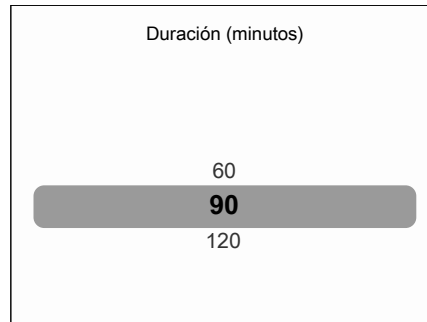
- a Interruptor selector
- b Restablecimiento del punto de ajuste
- c Duración del temporizador de reinicio

- 3 Toque el interruptor selector para activar o desactivar el restablecimiento automático del punto de ajuste en el modo de funcionamiento seleccionado.
- 4 Toque **Punto de consigna de reinicio** para realizar la configuración del punto de ajuste de reinicio.



- 5 Toque y arrastre el control deslizante hacia la izquierda para reducir el valor del punto de ajuste de reinicio o hacia la derecha para aumentarlo.
- 6 Pulse ↵ para confirmar.

- 7 Toque **Duración** para realizar la configuración del temporizador de reinicio.

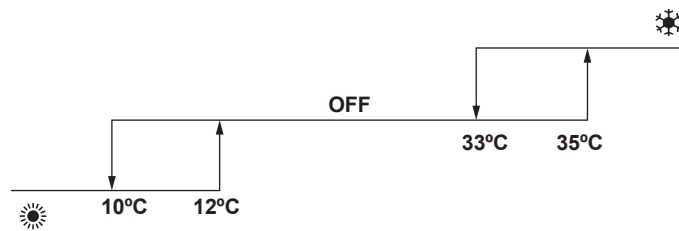




- 8 Deslice con el dedo hacia arriba o hacia abajo para desplazarse entre los valores (en minutos).
- 9 Una vez seleccionado el valor deseado, pulse \leftarrow para confirmar.

8.8.3 Recuperación

La función de recuperación es una función que mantiene la temperatura ambiente dentro de un intervalo específico cuando el sistema se apaga (ya sea por decisión del usuario, mediante la función de programación o por el temporizador de apagado). Para ello, el sistema funciona temporalmente en modo de calefacción o refrigeración, según el punto de ajuste de recuperación y el diferencial de recuperación.

Ejemplo:

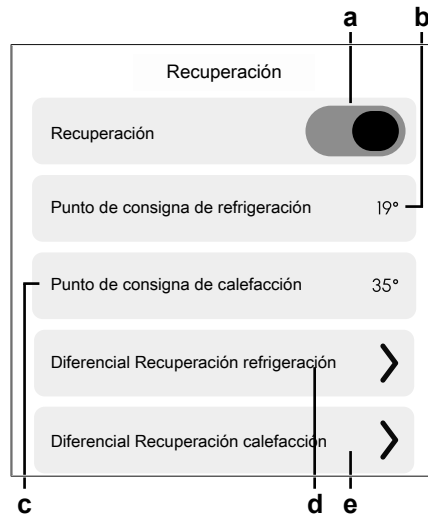


Ajustes			Resultado
Calefacción 	Punto de consigna de recuperación en calefacción	10°C	Si la temperatura ambiente desciende por debajo de los 10°C, el sistema activa automáticamente el modo de calefacción. Si, transcurridos 30 minutos, la temperatura supera los 12°C, el sistema interrumpe la calefacción y se apaga de nuevo. Cuando la temperatura ambiente vuelve a bajar de los 10°C, el proceso se repite.
	Diferencial de recuperación en calefacción	+2°C	
Refrigeración 	Punto de consigna de recuperación en refrigeración	35°C	Si la temperatura ambiente supera los 35°C, el sistema inicia automáticamente el funcionamiento de refrigeración. Si, transcurridos 30 minutos, la temperatura desciende por debajo de los 33°C, el sistema interrumpe el funcionamiento de refrigeración y se apaga de nuevo. Cuando la temperatura ambiente vuelve a superar los 35°C, el proceso se repite.
	Diferencial de recuperación en refrigeración	-2°C	

Para la configuración de la recuperación

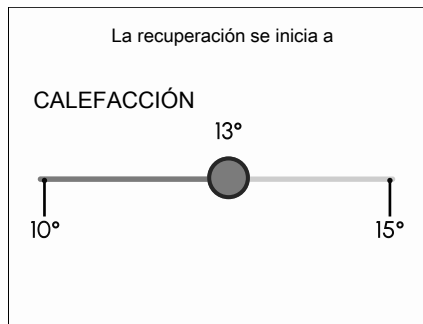
- 1 Vaya a Ahorro de energía > Recuperación.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.

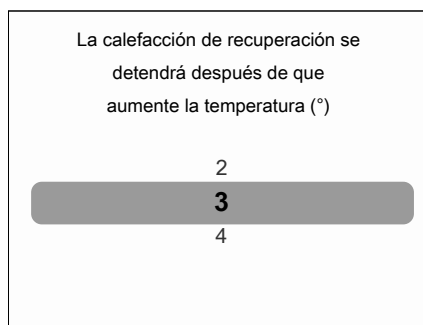


- a Interruptor selector
- b Punto de consigna de refrigeración
- c Punto de consigna de calefacción
- d Diferencial Recuperación refrigeración
- e Diferencial Recuperación calefacción

- 2 Toque el interruptor selector para activar o desactivar la recuperación.
- 3 Toque el punto de ajuste de un modo de funcionamiento (por ejemplo, para la calefacción).



- 4 Toque y arrastre el control deslizante hacia la izquierda para reducir el valor inicial de recuperación o hacia la derecha para aumentarlo (en °C).
- 5 Pulse ↵ para confirmar.
- 6 Toque **Diferencial Recuperación calefacción** o **Diferencial Recuperación refrigeración** para realizar la configuración del diferencial según el modo de funcionamiento seleccionado.



- 7 Deslice con el dedo hacia arriba o hacia abajo para desplazarse entre los valores (2°C~8°C).
- 8 Una vez seleccionado el valor deseado, pulse ↵ para confirmar.

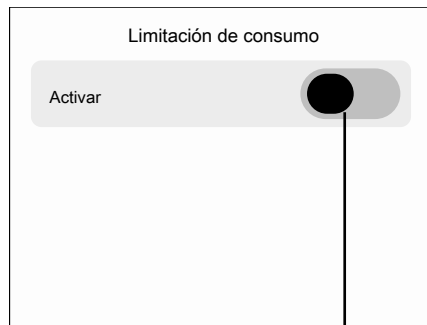
8.8.4 Límite de consumo energético

Esta función limita el consumo máximo de energía del sistema. Cuando está activada, la unidad exterior funciona al 40% o al 70% de su consumo habitual durante un periodo de tiempo determinado.

Para configurar el límite de consumo energético

- 1 Vaya a **Ahorro de energía > Limitación de consumo.**

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.

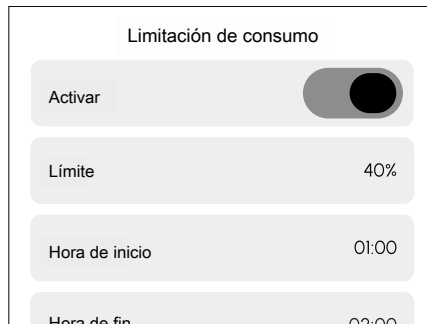


a

a Interruptor selector

- 2 Toque el selector para limitar el consumo de energía.

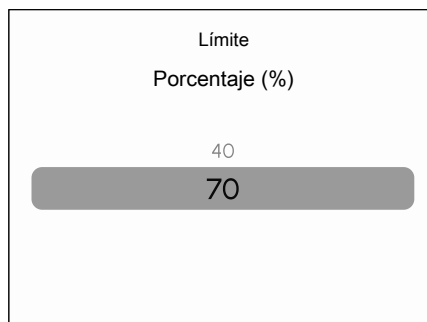
Resultado: Aparecen más opciones.



- a** Límite (en %)
- b** Hora de inicio
- c** Hora de fin

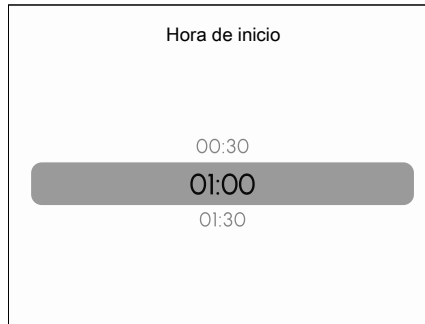
- 3 Toque **Límite/**

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.

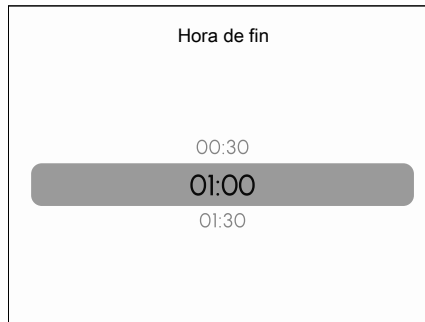


- 4 Deslice con el dedo hacia arriba o hacia abajo para seleccionar un límite porcentual.

- 5 Una vez seleccionado el porcentaje deseado, pulse ⬅ para confirmar y volver al menú anterior.
- 6 Toque **Hora de inicio**.



- 7 Deslice con el dedo hacia arriba o hacia abajo para definir la hora de inicio deseada. La hora se puede ajustar en incrementos de 30 minutos (0:00~23:30).
- 8 Una vez seleccionada la hora deseada, pulse ⬅ para confirmar y volver al menú anterior.
- 9 Toque **Hora de fin**.



- 10 Deslice con el dedo hacia arriba o hacia abajo para definir la hora de finalización deseada. La hora se puede ajustar en incrementos de 30 minutos (0:00~23:30).
- 11 Una vez seleccionada la hora deseada, pulse ⬅ para confirmar.
- 12 Pulse ⬅ para volver a confirmar.

Resultado: La limitación del consumo de energía está activa. Durante el intervalo de tiempo establecido, el sistema funcionará al porcentaje definido del consumo de energía habitual.

8.9 Sensores

8.9.1 Acerca de los sensores inteligentes Madoka Plus

El controlador remoto permite emparejar sensores inalámbricos opcionales. Pueden emparejarse los siguientes tipos de sensores con el controlador:

Sensor inteligente Madoka Plus	Función principal	Número máximo de dispositivos conectables ^(a)
Sensor de movimiento (WLPiR)	Detección de movimiento	4

Sensor inteligente Madoka Plus	Función principal	Número máximo de dispositivos conectables ^(a)
Sensor de temperatura/humedad (WLTRH)	Medición de la temperatura ambiente y los niveles de humedad	1
Sensor de CO ₂ (WLCO2)	Control de la calidad del aire (valor de concentración de CO ₂)	1
Sensor de ventanas/puertas (WLDW)	Detección de una ventana o puerta abierta o cerrada.	4

^(a) Número máximo de sensores inalámbricos que se pueden conectar a cada control remoto principal. Los sensores inalámbricos solo se pueden emparejar con controles remotos principales.



INFORMACIÓN

Se pueden conectar hasta un máximo de 10 sensores inteligentes Madoka Plus (de todos los tipos combinados) a un único control remoto principal.

Los sensores inteligentes Madoka Plus permiten consultar la información registrada en el controlador remoto. Además, los sensores pueden vincularse a acciones que permiten un mayor control automatizado del sistema. Si desea más información, consulte ["8.9.3 Activación asociada a sensores" \[▶ 61\]](#).

Para obtener información más detallada sobre la instalación de los sensores inteligentes Madoka Plus, consulte la documentación correspondiente. Para conocer el procedimiento de emparejamiento, consulte ["8.9.5 Para emparejar un sensor inteligente Madoka Plus" \[▶ 70\]](#). Para conocer las especificaciones de comunicación inalámbrica, consulte ["14.2 Especificaciones técnicas" \[▶ 157\]](#).



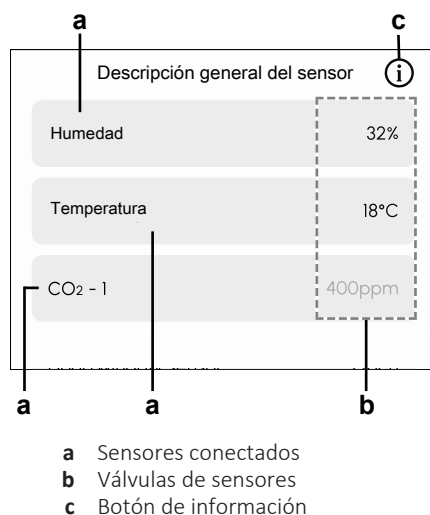
AVISO

Es posible que haya otros tipos de sensores conectados directamente a la unidad interior. Los sensores inteligentes Madoka Plus descritos en este manual siempre se conectan directamente al controlador remoto. Por lo tanto, las opciones de lógica y control que ofrecen estos distintos tipos de sensores varían, por lo que se recomienda evaluar caso por caso cuál es el sensor más adecuado para la aplicación prevista. En cualquier caso, se recomienda no mezclar tipos de sensores en aplicaciones similares, para evitar un comportamiento impredecible del sistema. Esto incluye:

- Sensor inteligente Madoka Plus de temperatura y humedad, y sensores de temperatura ambiente KRCS* o K.RSS
- Sensor inteligente Madoka Plus de CO₂ y sensores BRYMA*
- Sensor de movimiento inteligente Madoka Plus y sensores de presencia integrados en la unidad interior (BRYQ*)

8.9.2 Descripción general de los sensores

La pantalla **Descripción general del sensor** presenta en un solo lugar los datos de todos los sensores conectados al sistema.



Los valores de los sensores que se muestran dependen del tipo de sensor que esté conectado:

Tipo de sensor inteligente Madoka Plus	Valor del sensor
Sensor de temperatura (WLTRH)	Temperatura, en °C
Sensor de humedad (WLTRH)	Humedad relativa, en %.
Sensor de CO ₂ (WLCO ₂)	Valor de concentración de CO ₂ , en ppm
Sensor de puertas y ventanas (WLDW)	Estado de apertura o cierre de la puerta o ventana
Sensor de movimiento (WLPIR)	¿Se ha detectado movimiento? Sí o no

Si hay varios sensores conectados, puede deslizar con el dedo hacia abajo para desplazarse entre los sensores adicionales en la vista general. Al tocar el botón de información, aparece una notificación que le remite a la aplicación Madoka Assistant para emparejar nuevos sensores con el controlador remoto. Para obtener más información sobre cómo emparejar sensores, consulte ["8.9.5 Para emparejar un sensor inteligente Madoka Plus" \[▶ 70\]](#).

Al tocar un sensor concreto en la vista general, se muestra más información sobre ese sensor. Hay disponible la siguiente información:

Información	Descripción
Estado	Estado de la conexión
Valor del sensor	Depende del tipo de sensor
Nombre	Nombre asignado al sensor en la aplicación Madoka Assistant
Ubicación	Ubicación asignada al sensor en la aplicación Madoka Assistant
Duración de la batería	Autonomía restante de la batería del sensor, en %
Conexión	Indica la intensidad de la señal de la conexión inalámbrica entre el sensor y el controlador remoto: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Excelente ▪ Buena ▪ Débil

Información	Descripción
UUID	El UUID del sensor, tal y como aparece en el propio sensor.

**INFORMACIÓN**

Tras un reinicio o un ciclo de apagado y encendido, la comunicación inalámbrica entre el sensor inteligente Madoka Plus y el controlador remoto puede tardar hasta una hora en restablecerse por completo, dependiendo del tiempo que haya permanecido apagado el controlador remoto. Durante este periodo, es posible que los datos de los sensores no estén disponibles de inmediato.

**INFORMACIÓN**

Las notificaciones de los sensores inteligentes Madoka Plus se muestran en el menú **Notificaciones**. Los controladores inteligentes Madoka Plus solo se pueden emparejar con el control remoto principal. Si no aparecen las notificaciones del sensor en un control remoto secundario, compruebe que el sensor esté emparejado correctamente y compruebe las notificaciones en el control remoto principal.

8.9.3 Activación asociada a sensores

En combinación con la aplicación Madoka Assistant, el controlador remoto puede leer los parámetros de los sensores e indicar al sistema que reaccione en función de condiciones predefinidas. Este principio se conoce como activación asociada a sensores.

Por ejemplo, el controlador remoto puede forzar un cambio en la ventilación o en el caudal de aire cuando la concentración de CO₂ en una habitación es demasiado alta. Una vez que el nivel de CO₂ ha descendido hasta un nivel aceptable, la unidad de ventilación vuelve a su estado original.

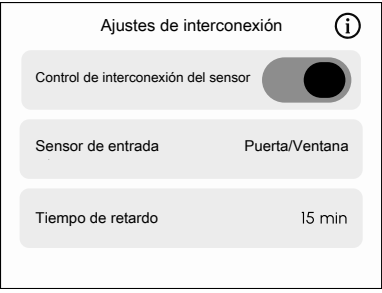
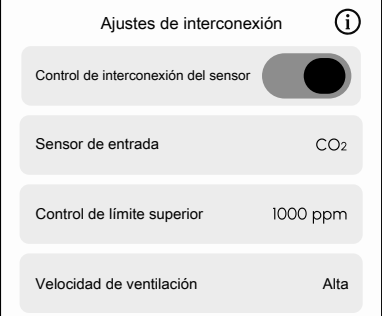
**INFORMACIÓN**

Las activaciones asociadas a sensores se configuran mediante la aplicación Madoka Assistant. Sin embargo, el controlador remoto permite:

- Ver las activaciones asociadas a sensores creadas y su estado (activado/desactivado),
- Activar/desactivar las activaciones asociadas a sensores,
- Ver los detalles de la configuración de cada activación asociada a sensores.

Resumen de ajustes de activaciones asociadas

Sensor de entrada	Disparador de activación asociada	Condiciones	Acción
WLPiR	<p>Movimiento (movimiento detectado)</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; font-size: small;">Ajustes de interconexión ⓘ</p> <p>Movimiento <input checked="" type="checkbox"/></p> <hr/> <p>Sensor de entrada Movimiento</p> <hr/> <p>Tiempo de retardo 5 min</p> </div>	Retraso	Activación de función
	<p>Sin movimiento (movimiento detenido)</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; font-size: small;">Ajustes de interconexión ⓘ</p> <p>Sin movimiento <input checked="" type="checkbox"/></p> <hr/> <p>Sensor de entrada Movimiento</p> <hr/> <p>Tiempo de retardo 5 min</p> <hr/> <p>Acción Funcionamiento DESACTIVADO</p> </div>		Apagado de la función
	<p>Sin movimiento (movimiento detenido)</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; font-size: small;">Ajustes de interconexión ⓘ</p> <p>Sin movimiento <input checked="" type="checkbox"/></p> <hr/> <p>Sensor de entrada Movimiento</p> <hr/> <p>Tiempo de retardo 5 min</p> <hr/> <p>Acción Punto De Consigna +/-</p> </div>		Ajuste del punto de ajuste: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Límite del punto de ajuste de refrigeración ▪ Límite del punto de ajuste de calefacción ▪ Ajuste de intervalo
WLTRH	<p>Humedad</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; font-size: small;">Ajustes de interconexión ⓘ</p> <p>Control de interconexión del sensor <input checked="" type="checkbox"/></p> <hr/> <p>Sensor de entrada Humedad</p> <hr/> <p>Control de límite superior 60%</p> <hr/> <p>Tiempo de retardo 15 min</p> </div>	Límite de humedad Retraso	Cambio de modo de funcionamiento a Seco

Sensor de entrada	Disparador de activación asociada	Condiciones	Acción
WLDW	Puerta/ventana abierta 	Retraso	Apagado de la función
WLCO2	Concentración de CO ₂ 	Límite de concentración de CO ₂ Retraso	Aumento de velocidad de ventilación

8.9.4 Ejemplos de aplicación

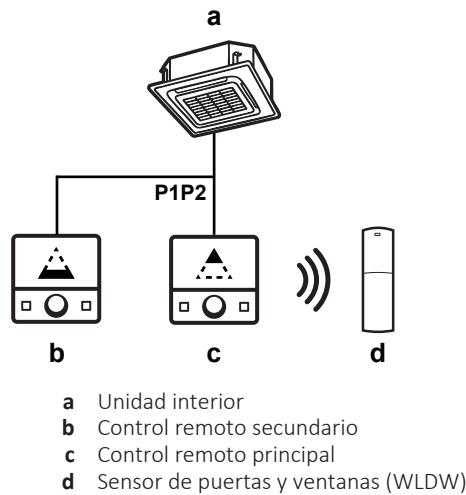
Configuración típica principal/secundaria

En una configuración típica principal/secundaria:

- La unidad está conectada al control remoto principal y al secundario mediante un cableado P1P2.
- El sensor inteligente Madoka Plus está emparejado con el control remoto principal. El sensor inteligente Madoka Plus se comunica exclusivamente con el control remoto principal, que procesa los datos proporcionados por los sensores y aplica las acciones correspondientes a la unidad (en función de los ajustes de activación asociada).
- El controlador remoto secundario solo actúa como interfaz secundaria y no interactúa con el sensor inteligente Madoka Plus.

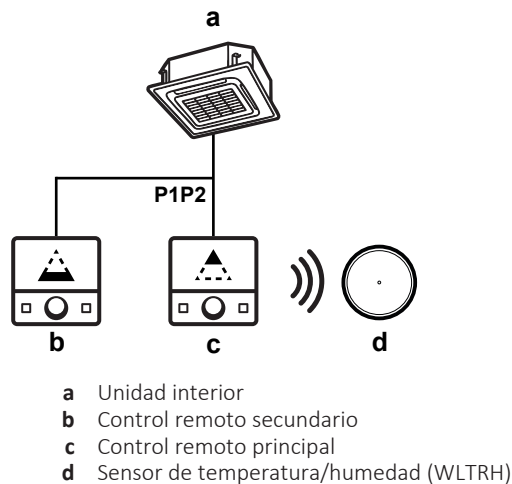
Sensor de puertas y ventanas

El sensor de puertas y ventanas (WLDW) transmite el estado de apertura o cierre al control remoto principal. En función del estado del sensor, el control remoto principal activa o desactiva el funcionamiento de la unidad.



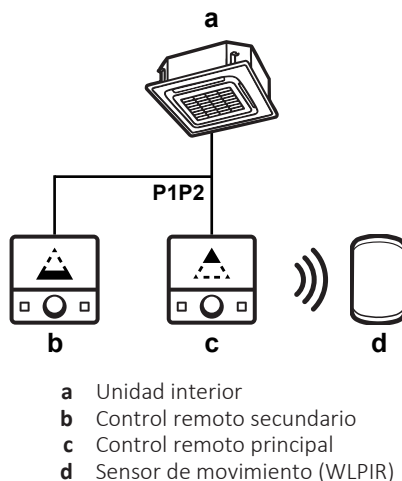
Sensor de temperatura/humedad

El control remoto principal se puede configurar (ajuste de campo 1c-SW8=3) para utilizar la lectura de temperatura proporcionada por el sensor de temperatura/humedad (WLTRH) como señal de control para la unidad interior, en lugar del sensor de temperatura interior predeterminado del controlador remoto. Esto permite que el control remoto principal ordene a la unidad interior que active o apague el termo en función de las lecturas del sensor de temperatura/humedad. El sensor inteligente Madoka Plus también proporciona una lectura de la humedad. En función de la lectura de humedad, el control remoto principal puede activar el modo de funcionamiento Seco cuando se supera un umbral establecido.



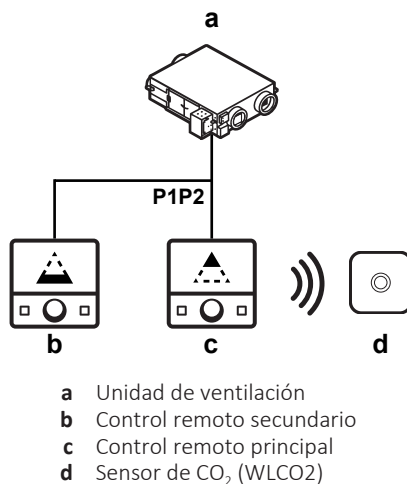
Sensor de movimiento

El sensor de movimiento (WLPIR) envía una señal al control remoto principal cuando detecta movimiento (o la ausencia del mismo). En función de si se detecta movimiento (o la ausencia del mismo), el control remoto principal puede activar o desactivar el aparato o ajustar el punto de ajuste.



Sensor de CO₂

El sensor de CO₂ (WLCO2) supervisa el nivel de concentración de CO₂ y transmite este dato al control remoto principal. En función del valor de concentración, el control remoto principal puede regular el caudal de ventilación de la unidad de ventilación y aumentarlo cuando se supera el umbral establecido.



INFORMACIÓN

Los sensores inteligentes Madoka Plus SOLO se pueden emparejar con controles remotos principales.

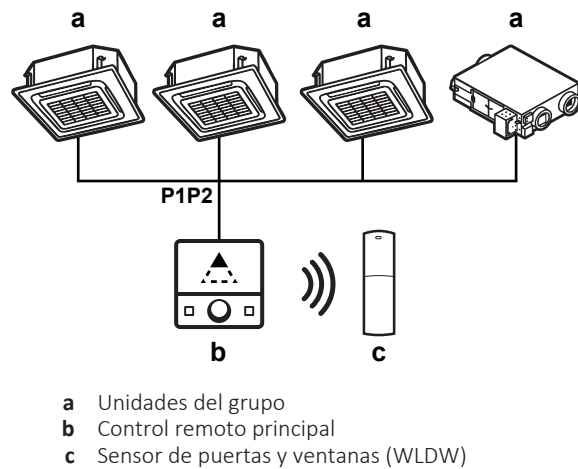
Configuración típica de control de grupos

En una configuración típica de control de grupo:

- Las unidades están conectadas a un único control remoto principal a través de P1P2. Si se desea, también se pueden conectar controles remotos secundarios adicionales.
- Las unidades conectadas funcionan como un grupo. Las unidades comparten el mismo estado de ENCENDIDO/APAGADO, el punto de ajuste de temperatura y el modo de funcionamiento.
- El sensor inteligente Madoka Plus está emparejado con el control remoto principal. El sensor inteligente Madoka Plus se comunica exclusivamente con el control remoto principal, que procesa los datos proporcionados por los sensores y aplica acciones al grupo (en función de los ajustes de activación asociada).
- Si la configuración incluye controles remotos secundarios, estos solo actúan como interfaces secundarias y no interactúan con el sensor inteligente Madoka Plus.

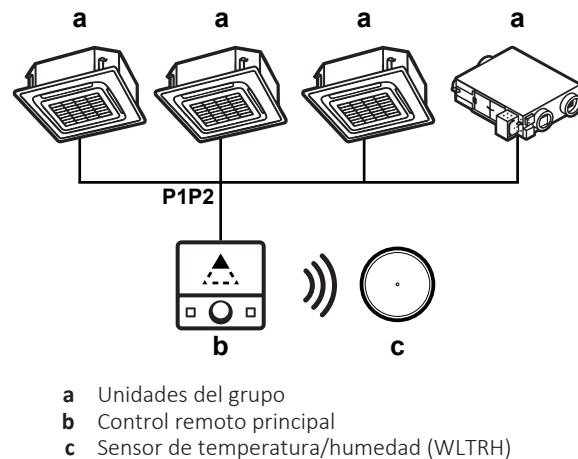
Sensor de puertas y ventanas

El sensor de puertas y ventanas (WLDW) transmite el estado de apertura o cierre al control remoto principal. En función del estado del sensor, el control remoto principal puede hacer que todas las unidades del grupo estén ENCENDIDAS o APAGADAS.



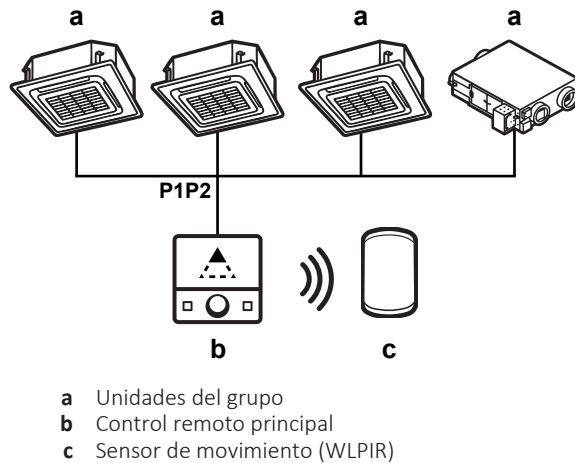
Sensor de temperatura/humedad

El control remoto principal se puede configurar (ajuste de campo 1c-08 = 3) para que utilice la lectura de temperatura proporcionada por el sensor inteligente Madoka Plus para el ENCENDIDO/APAGADO del termo, en lugar del sensor de temperatura interno predeterminado del controlador remoto. El sensor inteligente Madoka Plus también proporciona una lectura de la humedad. En función de la lectura de humedad, el control remoto principal puede activar el modo de funcionamiento Seco cuando se supera un umbral establecido.



Sensor de movimiento

El sensor de movimiento (WLPiR) puede enviar una señal al control remoto principal cuando detecta movimiento (o su ausencia). En función de si se detecta movimiento (o no), el control remoto principal puede hacer que todas las unidades del grupo estén ENCENDIDAS o APAGADAS, o ajustar el punto de ajuste.



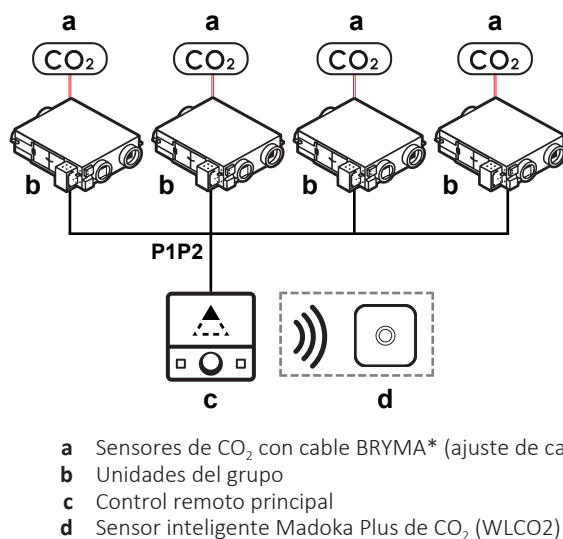
Sensor de CO₂

El sensor de CO₂ (WLCO2) transmite el valor de concentración de CO₂ al control remoto principal. En función del valor medido, el control remoto principal puede ajustar el caudal de ventilación de todas las unidades del grupo. Sin embargo, al integrar el sensor inteligente de CO₂ Madoka Plus en una configuración de unidades de ventilación, es posible que cada unidad del grupo ya tenga conectado un sensor de CO₂ individual por cable. Compare las siguientes situaciones:

WLCO2 con la función de sensor BRYMA* desactivada – caudal de ventilación controlado de forma centralizada

Se conecta un sensor de CO₂ con cable BRYMA* a cada unidad de ventilación del grupo. Sin embargo, el ajuste de campo de la función del sensor está desactivado en cada unidad. La ventilación del grupo se controla de forma centralizada mediante el control remoto principal, basándose en los datos proporcionados por el sensor inteligente de CO₂ Madoka Plus. La señal de entrada del sensor inteligente Madoka Plus anula el control local:

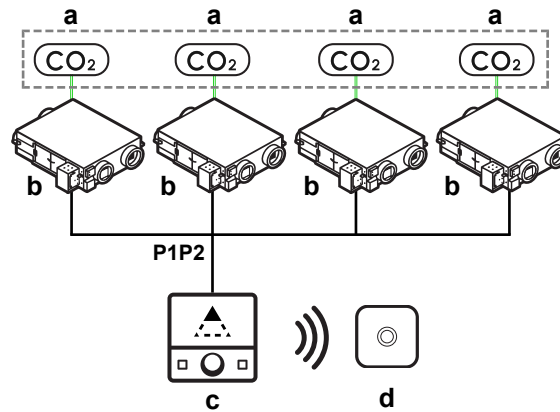
- El sensor de CO₂ inteligente Madoka Plus controla el caudal de ventilación en función de los ajustes de activación asociada (a través del control remoto principal).
- El caudal de ventilación NO se ajusta en función de los datos del sensor BRYMA* por cable.



WLCO2 con BRYMA* la función del sensor activada: caudal de ventilación controlado de forma independiente

Se conecta un sensor de CO₂ con cable BRYMA* a cada unidad de ventilación del grupo. El ajuste de campo de la función del sensor está activado para cada unidad.

- Cuando el caudal de ventilación se ajusta en "Auto", cada unidad de ventilación regula de forma independiente su caudal de ventilación en función de los datos que recibe del sensor de CO₂ BRYMA* que tiene conectado.
- El sensor de CO₂ inteligente Madoka Plus permite supervisar también los valores de CO₂ a nivel de grupo, pero no se utiliza como entrada para controlar o ajustar los caudales de ventilación.



- a Sensores de CO₂ con cable BRYMA* (ajuste de campo activado)
- b Unidades del grupo
- c Control remoto principal
- d Sensor inteligente Madoka Plus de CO₂ (WLCO2)

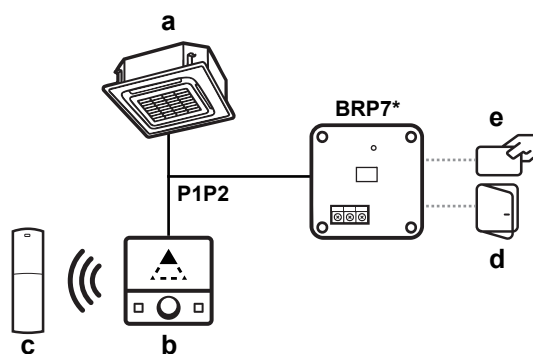
Configuración con adaptador de entradas digitales

Los sensores inteligentes Madoka Plus pueden combinarse con sensores cableados mediante un adaptador de entradas digitales para proporcionar un control complementario. En esta configuración:

- La unidad interior está conectada a un único control remoto principal a través de P1P2. Si se desea, también se pueden conectar controles remotos secundarios adicionales.
- La unidad interior está conectada a BRP7* mediante un cableado de tipo P1P2, que integra dos sensores cableados:
 - Un contacto cableado para puertas y ventanas
 - Un sensor de tarjetas magnéticas
- El sensor inteligente Madoka Plus está emparejado con el control remoto principal. El sensor inteligente Madoka Plus se comunica exclusivamente con el control remoto principal.
- Algunos controles remotos secundarios solo actúan como interfaz secundaria y no interactúan con el sensor inteligente Madoka Plus.

Configuración típica de una habitación de hotel con un sensor inalámbrico para puertas y ventanas y BRP7*

Los sensores cableados permiten que la unidad interior se encienda cada vez que se inserta una tarjeta magnética, o que se apague cada vez que se deja abierta una ventana o una puerta. En este caso, el sensor inalámbrico para puertas y ventanas ofrece un control adicional. A diferencia de los sensores cableados, puede supervisar de forma inalámbrica el estado de una puerta o ventana adicional de la habitación. Por ejemplo, la habitación puede tener una ventana en el lado opuesto, que no está supervisada por el contacto de puerta/ventana cableado. El sensor inalámbrico puede supervisar la ventana adicional y, en función del estado del sensor, permitir que el control remoto principal encienda o apague la unidad.



- a Unidad interior
- b Control remoto principal
- c Sensor inteligente Madoka Plus para puertas y ventanas (WLDW)
- BRP7*** Adaptador de entradas digitales
- e Sensor de tarjeta cableado (suministro independiente)
- f Contacto de puerta/ventana cableado (suministro independiente)

Control individual por zonas con una unidad exterior común

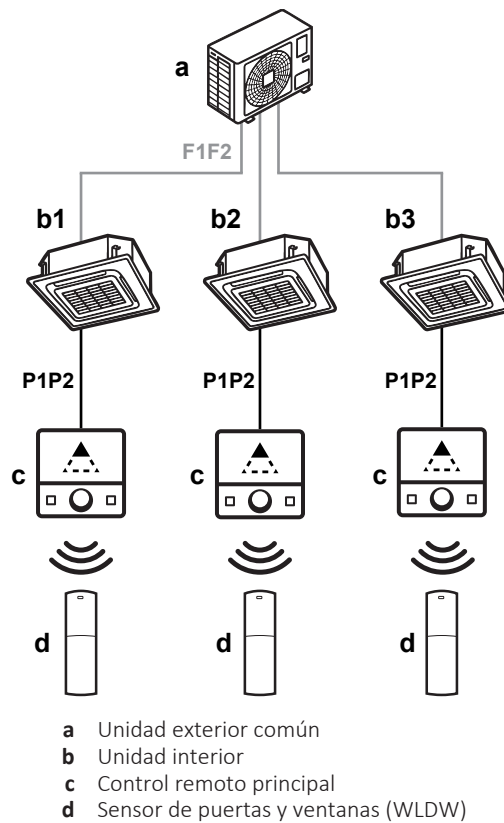
La combinación de los sensores inteligentes Madoka Plus con el controlador remoto permite una configuración en la que cada unidad interior se puede controlar de forma independiente, sin dejar de utilizar una unidad exterior común.

En esta configuración:

- Las unidades interiores están conectadas a una unidad exterior común mediante un cableado F1F2.
- Cada unidad interior está conectada a su propio control remoto principal mediante un cableado P1P2.
- Cada uno de los controles remotos principales va emparejado con un sensor inteligente para puertas y ventanas Madoka Plus. Cada sensor se comunica exclusivamente con el control remoto principal con el que está emparejado. Los controles remotos principales procesan los datos proporcionados por los sensores y activan las acciones correspondientes en la unidad (en función de los ajustes de activación asociada).

Ejemplo de configuración de una oficina con sensor de puerta/ventana

Cada sensor de puerta o ventana se coloca cerca (≤ 10 m) de la unidad interior correspondiente. Cada sensor de puerta o ventana transmite el estado de apertura o cierre a su control remoto principal. En función del estado del sensor, el control remoto principal activa o desactiva el funcionamiento de la unidad. Como cada sensor solo se comunica con el control remoto principal con el que está emparejado, las unidades interiores se pueden encender o apagar en función del estado local (abierta o cerrada) de la ventana o la puerta. Por ejemplo, cuando se abre una ventana cerca de la unidad interior b1, es posible apagarla, mientras que las demás unidades interiores (b2, b3) no se ven afectadas y siguen funcionando.



8.9.5 Para emparejar un sensor inteligente Madoka Plus

Para emparejar un sensor con el controlador remoto, asegúrese de que el sensor que desea emparejar esté correctamente instalado y se encuentre a menos de 10 m del controlador remoto. También se recomienda emparejar el dispositivo Madoka Assistant con el controlador remoto antes de emparejar un sensor. Consulte ["10.2.2 Cómo emparejar la aplicación con un controlador"](#) [▶ 120].

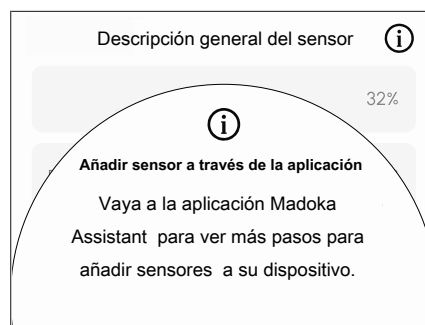


INFORMACIÓN

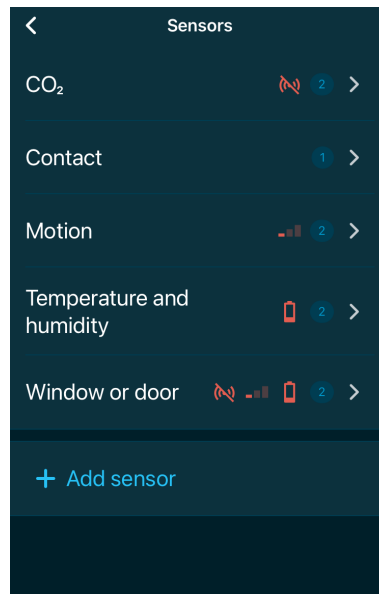
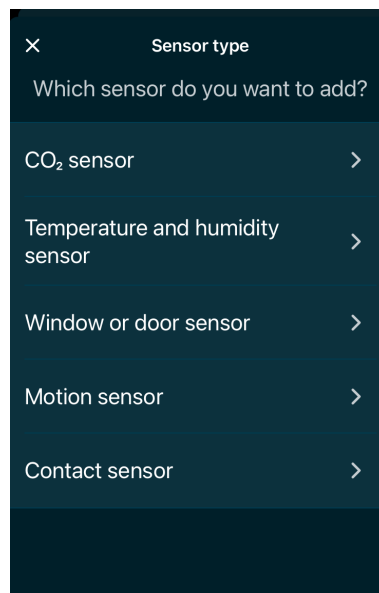
En el embalaje del sensor inteligente Madoka Plus se incluye una pegatina con un código QR de mayor tamaño. Guarde este código QR para poder utilizarlo más adelante.

- 1 En el menú **Sensores**, toque **Descripción general del sensor**.
- 2 Toque ⓘ en la esquina superior derecha.

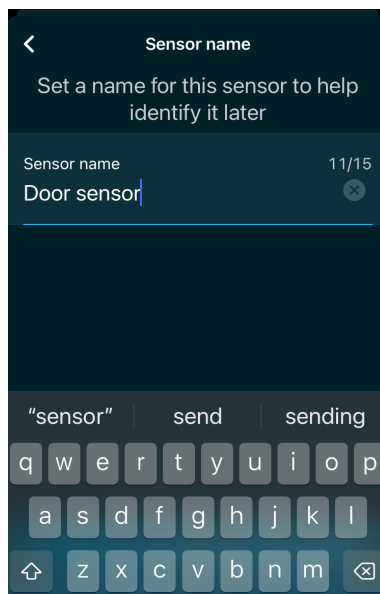
Resultado: Aparece un mensaje emergente que indica que se debe continuar con el proceso de emparejamiento del sensor en la aplicación Madoka Assistant.



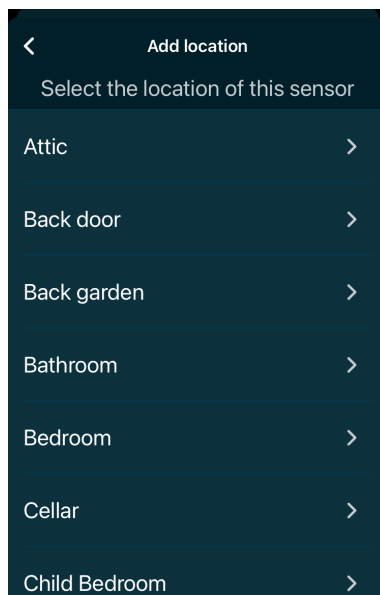
- 3 En la aplicación Madoka Assistant, vaya al menú **Sensores**.

4 Toque **Añadir sensor**.**5** Seleccione el tipo de sensor.

- 6 Asigne un nombre al sensor. A continuación, toque **Continuar**.

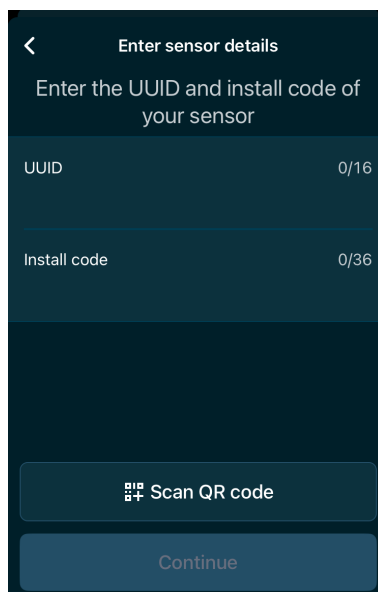


- 7 Seleccione una ubicación para el sensor.







- 8 Toque **Escanear código QR** y escanee el código QR con la cámara de su dispositivo móvil. El código QR se encuentra en el propio sensor. En el embalaje del sensor también se incluye una pegatina con un código QR más grande (recomendado). Si no es posible escanear el código QR, se pueden

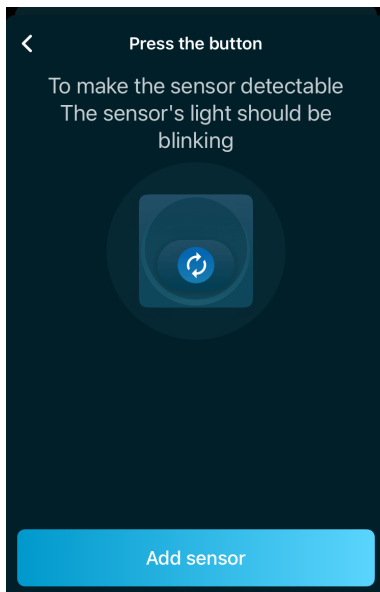
introducir manualmente el UUID y el código de instalación. Si desea más información, consulte "[12 Solución de problemas](#)" [▶ 144].



- 9 Active el modo de emparejamiento en el sensor inalámbrico. Dependiendo del tipo de sensor inalámbrico, realice las siguientes acciones:

Sensor inteligente Madoka Plus	Acciones
Sensor de CO ₂ (WLCO2) 	<ul style="list-style-type: none"> Coloque las pilas en el compartimento (4 pilas alcalinas AA). Compruebe que el LED parpadee en color ámbar cada 2 o 3 segundos.
Sensor de movimiento (WLPiR) 	<ul style="list-style-type: none"> Tire de la lengüeta de la pila que queda al descubierto para separarla del sensor. Compruebe que el LED parpadee en color ámbar 3 veces cada 3 segundos.
Sensor de temperatura y humedad (WLTRH) 	<ul style="list-style-type: none"> Tire de la lengüeta de la pila que queda al descubierto para separarla del sensor. Compruebe que el LED parpadee 3 veces en verde, lo que indica que el sensor se ha iniciado correctamente. Compruebe que el LED parpadee en color ámbar cada 2 o 3 segundos.
Sensor de puertas y ventanas (WLDW) 	<ul style="list-style-type: none"> Tire de la lengüeta de la pila que queda al descubierto para separarla del sensor. Compruebe que el LED parpadee en verde durante 3 segundos, lo que indica que el sensor se ha iniciado correctamente. Compruebe que el LED parpadee cada 2 o 3 segundos

- 10 Cuando el sensor esté en modo de emparejamiento, toque **Añadir sensor** en la aplicación.

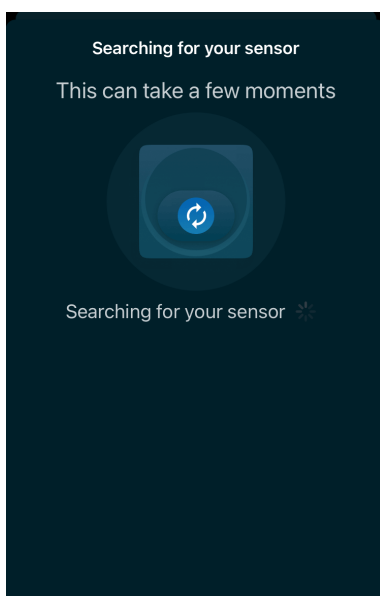


Resultado: La aplicación comienza a buscar sensores con los que emparejarse. Cuando la aplicación detecte el sensor, intentará emparejarse con él automáticamente. Al mismo tiempo, la pantalla del controlador remoto indica que el sensor se está emparejando.

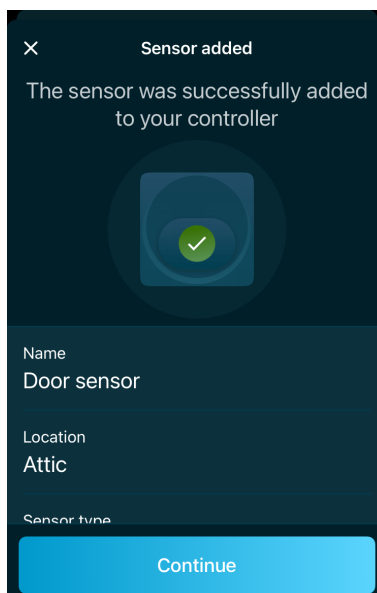


INFORMACIÓN

Si la aplicación Madoka Assistant no detecta el sensor en un plazo de 3 minutos, este entrará en modo de suspensión. Si esto ocurre, reinicie el sensor siguiendo las instrucciones que se indican en "[8.9.7 Para reiniciar un sensor inteligente Madoka Plus](#)" [▶ 75]. A continuación, vuelva a intentar el procedimiento de emparejamiento. Si el problema continúa, consulte "[12 Solución de problemas](#)" [▶ 144].



- 11 Compruebe que los datos del sensor conectado sean correctos. A continuación, toque **Continuar**.

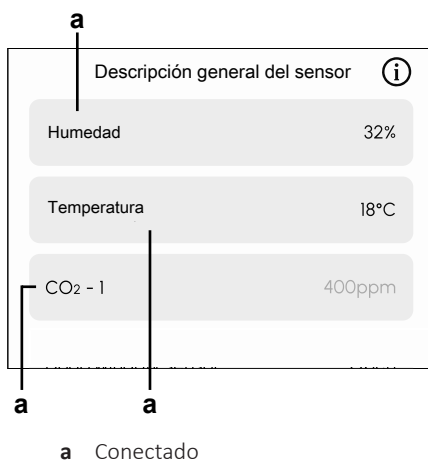


Resultado: El sensor inalámbrico se ha emparejado con el controlador remoto. Consulte "8.9.2 Descripción general de los sensores" [▶ 59] para obtener más información.

8.9.6 Para eliminar un sensor inteligente Madoka Plus

- 1 Vaya a **Sensores > Descripción general de los sensores**.

Resultado: Aparece una lista de todos los sensores conectados.



- 2 Busque y toque el sensor que quiera eliminar.

Resultado: Aparece una pantalla con información detallada sobre los sensores.

- 3 Deslice con el dedo para bajar hasta la parte inferior de la pantalla de información.
- 4 Toque **Eliminar sensor**.

Resultado: Aparece una ventana emergente de confirmación.

- 5 Confirme que se ha eliminado el sensor.





Resultado: Se elimina el sensor.

8.9.7 Para reiniciar un sensor inteligente Madoka Plus

En algunas situaciones, puede ser necesario restablecer el sensor a los ajustes de fábrica. Por ejemplo:

- Cuando es necesario volver a configurar el sensor inalámbrico, por ejemplo, para emparejarlo con otro controlador remoto situado en otro lugar.
- Si se producen problemas con el emparejamiento, restablecer los ajustes de fábrica del sensor inalámbrico puede ayudar a completar el proceso de emparejamiento.

1 Dependiendo del tipo de sensor inalámbrico, siga estos pasos:

Sensor inalámbrico	Acciones
Sensor de CO ₂ (WLCO2) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quite una de las cuatro pilas del sensor. ▪ Espere 10 segundos. ▪ Vuelva a colocar la pila mientras mantiene pulsado el interruptor de seguridad. ▪ Mantenga pulsado el interruptor de seguridad entre 1 y 5 segundos y, a continuación, suéltelo. <p>Resultado: el LED empieza a parpadear.</p>
Sensor de movimiento (WLPIR) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Retire la tapa pulsando el botón de apertura de la carcasa. ▪ Quite la pila del sensor. ▪ Espere 10 segundos. ▪ Vuelva a colocar la pila mientras mantiene pulsado el interruptor de seguridad. ▪ Mantenga pulsado el interruptor de seguridad entre 1 y 5 segundos y, a continuación, suéltelo. <p>Resultado: el LED empieza a parpadear.</p>
Sensor de temperatura y humedad (WLTRH) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Retire la tapa trasera del sensor. ▪ Quite la pila del sensor. ▪ Inserte la pila al revés (con el polo negativo hacia fuera) y manténgala insertada durante 2 segundos. ▪ Vuelva a sacar la pila. ▪ Inserte la pila correctamente (con el polo positivo hacia fuera) mientras mantiene pulsado el botón situado en el lateral del sensor. ▪ Mantenga pulsado el botón entre 1 y 5 segundos y, a continuación, suéltelo. <p>Resultado: el LED parpadea dos veces en rojo y luego tres veces en amarillo.</p>
Sensor de puertas y ventanas (WLDW) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Retire la pila del sensor durante al menos 5 segundos. ▪ Vuelva a colocar la pila. ▪ Pulse el botón situado en la parte superior del sensor durante 5 segundos. <p>Resultado: el LED empieza a parpadear rápidamente. Tras 5 segundos, el LED permanece encendido durante 2 segundos para confirmar que el sensor se ha reiniciado.</p>

Resultado: el sensor inalámbrico se ha reiniciado. El sensor inalámbrico ha vuelto al modo de emparejamiento.

- 2 Siga con el proceso de emparejamiento del sensor como de costumbre. Para obtener más información, consulte los pasos que se indican en "[8.9.5 Para emparejar un sensor inteligente Madoka Plus](#)" [▶ 70].



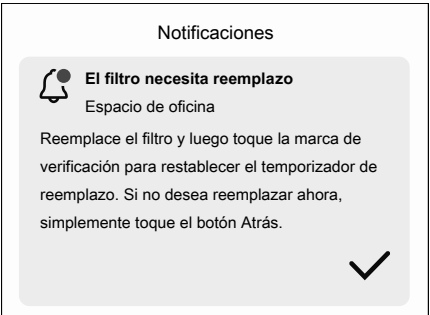
8.10 Notificaciones



8.10.1 Acerca de las notificaciones

Las notificaciones son mensajes que proporcionan información sobre el estado del sistema. El controlador remoto agrupa todas las notificaciones en el menú **Notificaciones**. Las notificaciones pueden incluir:

- Errores o avisos relacionados con la unidad interior
- Recordatorios de mantenimiento para la unidad interior
- Mensajes de alarma por fuga de refrigerante
- Mensajes de sensores inteligentes Madoka Plus



A veces, aparecen ventanas emergentes de notificaciones en la parte superior de la pantalla de inicio, que permiten acceder directamente a la notificación más detallada. También se puede acceder a todas las notificaciones desde el menú **Notificaciones**.

 <p>INFORMACIÓN</p> <p>En una configuración con dos controladores remotos, el control remoto principal es el dispositivo principal al que hay que recurrir para obtener notificaciones detalladas e información sobre el estado, ya que ofrece una vista completa de las notificaciones. Un controlador remoto secundario puede mostrar notificaciones; sin embargo, en algunos casos estas pueden ser menos detalladas o mostrar menos información que las que aparecen en el control remoto principal. Si no se ve ninguna notificación en el control remoto secundario, compruebe el control remoto principal.</p>	
<p>Ventana emergente de notificación</p> 	<p>Notificación detallada</p> 

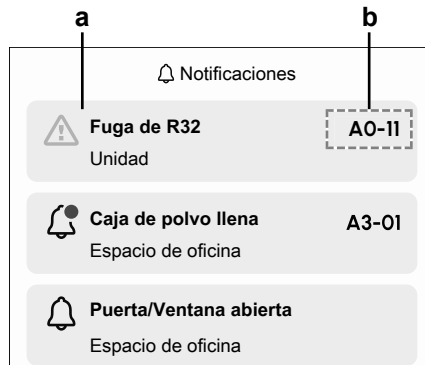
Para indicar que hay una notificación pendiente, el controlador muestra el mensaje  en la pantalla de inicio. Cuando la notificación indique , significa que se puede cerrar. El cierre de una notificación no implica necesariamente que se haya resuelto el asunto en cuestión, sino que solo se confirma la notificación en sí. Por lo tanto, las notificaciones pueden permanecer en la lista de notificaciones hasta que se cierren manualmente desde allí, incluso si entretanto se ha resuelto el problema de fondo. El cierre de las notificaciones tampoco es necesariamente definitivo. Si un problema ya resuelto vuelve a producirse, puede volver a aparecer el mismo mensaje de notificación.

8.10.2 Para ver las notificaciones

1 Vaya al menú **Notificaciones**. Esto se puede hacer de dos maneras:

- En la pantalla de inicio, toque  en la barra de información.
- En la pantalla de inicio, pulse  para abrir el menú principal. A continuación, toque **Notificaciones**.

Resultado: Aparece una lista con todas las notificaciones. Las notificaciones aparecen ordenadas por fecha (las más recientes arriba y las más antiguas abajo).



- a Notificación
- b Código de error (si procede)

2 Toque una notificación para ver información más detallada.



3 Lea la información de la notificación.

4 Si procede, cierre la notificación. Dependiendo del tipo de notificación, puede hacerlo tocando un botón o .

8.11 Información

8.11.1 Acerca del menú de información

En el menú **Información**, puede ver la siguiente información:

Elemento	Descripción
Información sobre el dispositivo	Submenú con más información sobre el controlador remoto. Consulte la tabla siguiente para obtener información más detallada sobre los elementos enumerados.
Información de contacto	Al tocarlo, muestra información sobre el instalador del sistema. Esto incluye el nombre, la dirección y el número de teléfono del instalador.

Elemento	Descripción
Maestro y esclavo	Indica si el controlador remoto es un control remoto principal o un control remoto secundario.
Bluetooth	Indica el estado actual de la conexión Bluetooth.

Además, el menú de información puede mostrar iconos de estado para las funciones que están activas en ese momento (por ejemplo, **Inicio rápido**, **Modo silencioso**, **Recuperación**, etc.). Para ver una lista completa de los iconos de estado y su significado, consulte ["8.1.2 Iconos de estado"](#) [▶ 22].

Información sobre el dispositivo (submenú)

Elemento	Descripción
ID de software	ID del software del controlador remoto
Versión del software	Versión actual del software del controlador remoto
ID de producto del módulo inalámbrico	Muestra el ID del producto del módulo inalámbrico.
Dirección MAC	Dirección MAC del controlador remoto
Actualización del software	Actualice el software. Consulte "9.2 Actualización del software" [▶ 118] para obtener más información.



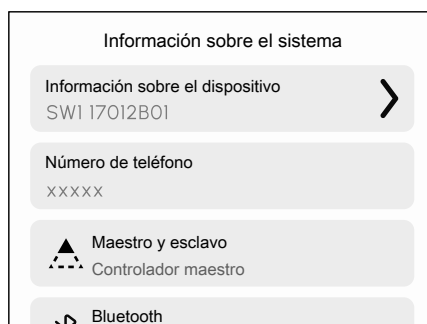
INFORMACIÓN

La información sobre el controlador remoto está disponible tanto para usuarios finales como para instaladores. Los instaladores pueden acceder a la información entrando primero en el menú de instalador. La información sobre el controlador remoto está disponible en **Información sobre el sistema**.

8.11.2 Cómo consultar la información

- 1 En el menú principal, vaya a **Información**.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla:



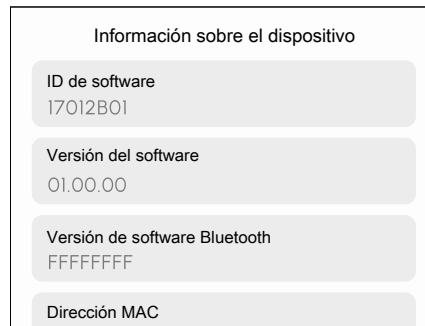
INFORMACIÓN

Además del estado maestro/esclavo y del estado de la conexión Bluetooth, el menú **Información** muestra los indicadores de estado de todas las funciones que están activas en ese momento. Para ver una lista completa de todos los iconos de estado y su significado, consulte ["8.1.2 Iconos de estado"](#) [▶ 22].

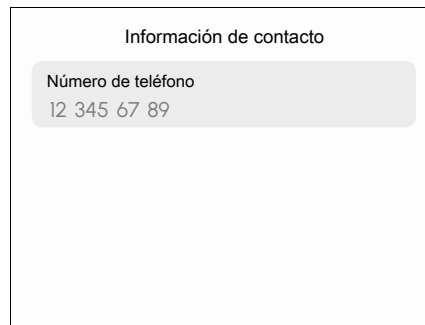
- 2 Deslice con el dedo hacia arriba o hacia abajo para desplazarse por todos los iconos de estado.

- 3 Para obtener más información sobre el controlador remoto, toque **Información sobre el dispositivo**.

Resultado: Se muestra toda la información del controlador remoto.



- 4 Para encontrar los datos de contacto de su instalador, toque **Información de contacto**.



- 5 Lea la información.

8.12 Administrador de tareas

El administrador de tareas es un menú de fácil acceso que permite realizar algunas acciones rápidas:

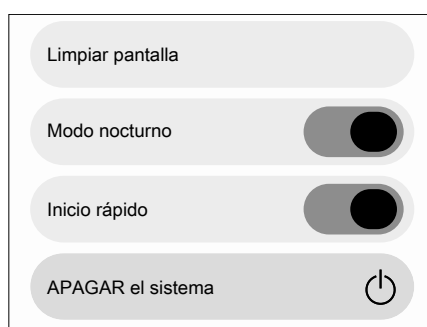
Acción	Descripción
Limpiar pantalla	Al seleccionar esta opción del menú, la pantalla táctil y los botones táctiles del controlador remoto se bloquean durante 5 segundos. Esto permite limpiar el controlador remoto sin activar accidentalmente ninguna función ni modificar ningún ajuste. Pasados 5 segundos, la pantalla táctil y los botones táctiles vuelven a desbloquearse.
Modo nocturno	Cuando está activado, este modo reduce el brillo de la pantalla del controlador remoto tras 15 segundos si no se ha producido ninguna interacción con el controlador remoto durante ese tiempo. Tras otros 15 segundos de inactividad, la retroiluminación de la pantalla y las luces del Daikin eye se apagan. Al interactuar con el controlador, estos temporizadores de cuenta atrás se reinician. Este modo está pensado para su uso en habitaciones de hotel u otros espacios donde se duerme.

Acción	Descripción
Inicio rápido	<p>Nota: solo para unidades interiores Sky Air.</p> <p>Esta función permite alcanzar rápidamente una temperatura agradable en la habitación. Cuando la función Inicio rápido está activa, la unidad exterior funciona a mayor potencia para alcanzar antes el punto de ajuste deseado. Una vez activada, la función de inicio rápido permanece activa durante un máximo de 30 minutos (ajuste de campo configurable 1b-SW5).</p> <p>Inicio rápido se desactiva cuando:</p> <ul style="list-style-type: none"> se alcanza el punto de ajuste deseado, el modo de funcionamiento cambia, se agota el temporizador de 30 minutos. <p>Cuando se desactiva la función Inicio rápido, el sistema vuelve automáticamente a su funcionamiento normal.</p> <p>Restricción: cuando la función Inicio rápido está activa, la velocidad del ventilador de la unidad interior se controla automáticamente, por lo que no es posible realizar ajustes manuales.</p>
APAGAR el sistema / ENCENDER el sistema	Apaga el sistema (o lo enciende si está apagado).

8.12.1 Para acceder al administrador de tareas

- Mantenga pulsado el botón  durante unos segundos.

Resultado: Se abre el menú del administrador de tareas.



- Para salir del administrador de tareas, pulse brevemente  o .

8.13 Utilización avanzada

El controlador permite realizar operaciones básicas y algunas avanzadas. Sin embargo, algunas funciones avanzadas (por ejemplo, el emparejamiento de sensores o las activaciones asociadas a sensores) requieren la aplicación Madoka Assistant. Además, no todas las funciones están disponibles para todos los niveles de acceso de los usuarios. Consulte la tabla siguiente para ver un resumen general.

Funcionalidad	Nivel de acceso de usuario		
	Básico	Avanzado	Instalador
Funcionamiento silencioso	—	●	●
Diferencial mínimo de puntos de ajuste	—	●	●
Autolimpieza filtro	—	●	●
Ajuste del sensor de termostato del controlador remoto	—	—	●
Condiciones exteriores	—	●	●
Operación de desescarche	—	●	●
Número de unidad	—	—	●
Información del sensor (indicación de datos de dirección del sensor)	—	—	●
Detección de presencia	—	●	●
Programas	●	●	●
Circulación activa del caudal de aire	—	●	●
Dirección del caudal de aire individual	—	●	●
Rotación de tareas (operación de rotación)	—	—	●
Nombre del modelo (número de unidad)	—	—	●
Consumo energético	●	●	●
Información de contacto	●	●	●
Horario de verano	—	●	●
Horas de uso	—	—	●
Dirección de la sala supervisada	—	●	●

Para obtener más información sobre las funciones de la aplicación Madoka Assistant, consulte "[10 Acerca de la aplicación](#)" [▶ 120].



INFORMACIÓN

Para manejar el controlador con la aplicación, debe conectar el controlador a un dispositivo móvil en el que esté instalada la aplicación. Para obtener instrucciones, consulte "[10.2 Emparejamiento](#)" [▶ 120].

9 Configuración

9.1 Menú del instalador



INFORMACIÓN

Algunas funciones del controlador remoto requieren que se ajuste la hora para que funcionen correctamente. Asegúrese de ajustar la hora correctamente.

9.1.1 Acerca del menú del instalador

En el menú del instalador, puede hacer lo siguiente:

El menú del instalador sirve para modificar parámetros avanzados que no están disponibles en el menú principal habitual. En el menú del instalador, están disponibles los siguientes submenús:

Submenú	Descripción
Ajustes de campo	Modificar los ajustes de campo de las unidades interiores, las unidades exteriores y el propio controlador remoto.
Direcciones de grupo y AirNet	Configurar o modificar las direcciones de grupo de las unidades interiores y las direcciones AirNet de las unidades interiores y exteriores.
Prueba de la unidad	Realizar una prueba de funcionamiento de la unidad, poner en marcha el ventilador de la unidad para identificar unidades interiores concretas o comprobar el funcionamiento de la alarma de fuga de refrigerante.
Ajustes del controlador	Configurar diferentes ajustes relacionados con el controlador remoto: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jerarquía refrig./calef. ▪ Cambiar controlador maestro/esclavo ▪ Límite del rango del punto de consigna ▪ Interconexión de entrada externa ▪ Modo del controlador (es decir, Supervisor, Solo alarma, Normal) ▪ Función de bloqueo
Sensores	Gestionar los sensores emparejados con el controlador remoto y ver las activaciones asociadas.
Bluetooth	Activar o desactivar la conectividad Bluetooth en el controlador remoto.
Información sobre el sistema	Consultar información sobre el controlador remoto, consultar el historial de notificaciones o comprobar el estado de una unidad interior conectada al controlador remoto.

Para obtener más información sobre cómo acceder al menú del instalador, consulte "[Cómo entrar en el menú del instalador](#)" [▶ 84].

Cómo entrar en el menú del instalador



INFORMACIÓN

Se puede acceder al menú del instalador de la misma manera, independientemente del modo (Normal, Solo alarma, Supervisor) en el que esté configurado el controlador. También es posible acceder al menú del instalador desde cualquier pantalla.

- 1 En la pantalla de inicio, pulse simultáneamente y y manténgalos pulsados durante al menos 5 segundos.

Resultado: Ahora se encuentra en el menú del instalador.

Para salir del menú del instalador

Prerequisito: En este momento no se encuentra en ningún submenú del menú del instalador, sino en el menú principal de configuración del instalador.

- 1 Pulse brevemente .

Resultado: Vuelve a aparecer el menú de usuario habitual.

9.1.2 Ajustes de campo

Acerca de los ajustes de campo

El controlador permite realizar ajustes de campo relacionados con la unidad interior, la unidad exterior y el propio controlador.

Los ajustes de campo se componen de los siguientes elementos:

- 1 Modos ("Mode"),
- 2 Ajustes ("SW"), y
- 3 Valores para esos ajustes.

El menú de ajustes de campo muestra información diferente según el modo que esté seleccionado en ese momento. En función del número de modo seleccionado actualmente, se muestran los ajustes aplicables y sus valores correspondientes.

Componente	Descripción
Modo	<p>Un modo es un conjunto de parámetros. El número de modo también determina qué tipo de ajuste de campo se está modificando (controlador remoto, unidad interior o unidad exterior).</p> <p>Intervalos de números de modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1a, 1b, 1c, 1d, 1e, R1, R2 (controlador remoto) ▪ 10~19: unidad interior (grupo) ▪ 20~29, 2d: unidad interior (individual) <p>En las tablas de ajustes de campo, busque los números de modo disponibles en la columna Modo.</p>
Configuración (SW)	<p>Un ajuste es un parámetro que se puede ajustar.</p> <p>Intervalo de números de ajuste: 0~15 (dependiendo de la configuración)</p> <p>En las tablas de ajustes de campo, busque los números de ajuste disponibles en la columna "SW".</p>

Componente	Descripción
Valor	<p>Una vez seleccionada una opción, se le puede asignar un valor. Cada opción tiene un conjunto fijo de valores entre los que puede elegir.</p> <p>Intervalo de números de valor: 0~16 (dependiendo del ajuste)</p> <p>En las tablas de ajustes de campo, busque los valores disponibles para cada opción en la columna Valor.</p>

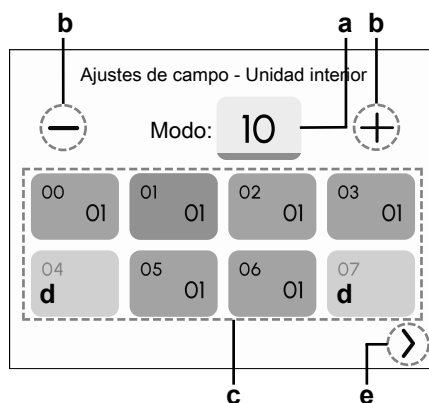
Procedimiento de configuración

Para realizar ajustes de campo en el controlador remoto y la unidad interior

Prerequisito: Se encuentra en la pantalla del menú **Ajustes de campo**.

- 1 Toque el elemento del menú para modificar los ajustes de campo asociados a ese elemento. Puede modificar los ajustes de campo de:
 - todas las unidades interiores de un grupo
 - unidades interiores individuales
 - el controlador remoto

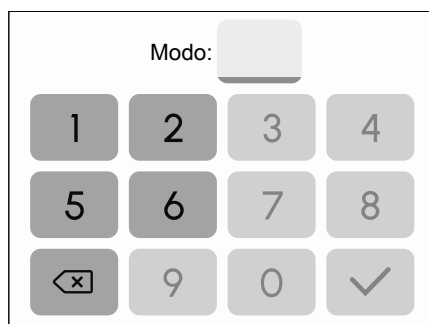
Resultado: Aparece la pantalla de resumen de los ajustes de campo para la opción seleccionada (ejemplo para la unidad interior).



- a Número de **Modo** actual
- b Aumentar/disminuir el número de **Modo**
- c Configuración y valores para el **Modo** seleccionado
- d Configuraciones no disponibles para el **Modo** seleccionado
- e Flecha de navegación

- 2 Toque + y – para seleccionar el **Modo** deseado. Para definir directamente un número de **Modo** concreto, toque el número actual de **Modo**.

Resultado: Aparece un teclado numérico.

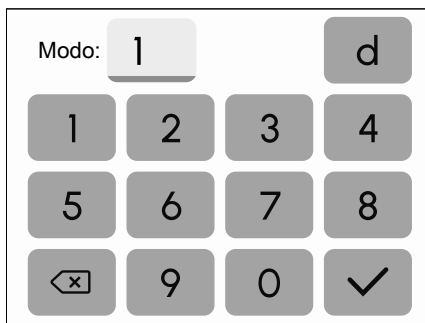


**AVISO**

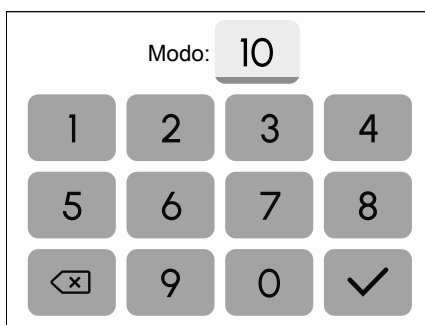
Al introducir el número de **Modo**, tenga en cuenta lo siguiente:

- Los dígitos o letras seleccionables se muestran en un color azul brillante. Los dígitos que no se pueden seleccionar aparecen en gris. Una vez introducido el primer carácter, aparecerán más opciones de caracteres entre las que elegir. Solo se pueden introducir mediante el teclado numérico aquellos números para los que realmente se pueden realizar ajustes.
- Las letras "c" y "d" de la pantalla de selección de modo solo se pueden seleccionar después de haber elegido 1 o 2 como primer dígito. No aparecerá en el teclado numérico si se ha seleccionado otro número como primer dígito.

- 3 Toque el primer dígito o letra del número de **Modo**.



- 4 Toque el segundo dígito o letra del número de **Modo**.

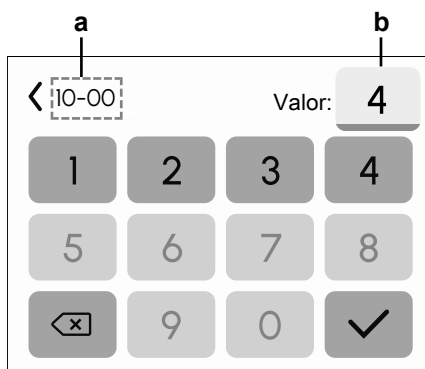


- 5 Toque ✓ para confirmar.

Resultado: El número de **Modo** ha cambiado. Dependiendo del número de **Modo** seleccionado, en la pantalla aparecerán diferentes ajustes y sus valores.

- 6 Toque la opción cuyo valor quiera modificar. Puede desplazarse por todos los ajustes disponibles tocando las flechas.

Resultado: Aparece un teclado numérico.



- a Modo actual y parámetro para el que se está configurando un valor (formato: Modo-SW)
b Valor seleccionado

- 7 Toque un número para establecerlo como valor de ajuste.

- 8 Toque ✓ para confirmar.

Resultado: El valor de ajuste modificado aparece en azul más oscuro para indicar que se ha cambiado. Si un valor ajustado difiere del valor establecido para una unidad bajo control de grupo, dicho valor se marca con un asterisco (*).

Ajustes de campo de la unidad interior



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.

Modo	SW	Descripción	Valor
10(20)	00	Temporizador de contaminación del filtro Programa el temporizador para recibir la notificación de limpieza del filtro.	Filtro de ultra larga vida: <ul style="list-style-type: none"> 01: Uso ligero (±10000 horas) 02: Uso intensivo (±5000 horas) Filtro de larga vida: <ul style="list-style-type: none"> 01: Uso ligero (±2500 horas) 02: Uso intensivo (±1250 horas) Filtro estándar: <ul style="list-style-type: none"> 01: Uso ligero (±200 horas) 02: Uso intensivo (±100 horas)
	01	Filtro de larga vida Indique qué tipo de filtro de larga vida se utiliza (si procede).	<ul style="list-style-type: none"> 01: Filtro de larga vida 02: Filtro de ultra larga vida
	02	Sensor de termostato del controlador Configure cómo se utiliza el sensor de termostato del controlador.	<ul style="list-style-type: none"> 01: Se utiliza junto con el termistor de unidad interior 02: No se utiliza 03: De uso exclusivo
	03	Notificaciones de limpieza del filtro Determine si se pueden mostrar las notificaciones de limpieza del filtro.	<ul style="list-style-type: none"> 01: Mostrar 02: No mostrar
11(21)	00	Funcionamiento simultáneo Configure el modo de funcionamiento simultáneo de la unidad interior (Sky Air).	<ul style="list-style-type: none"> 01: Pareja 02: Gemelo 03: Triple 04: Doble twin

Modo	SW	Descripción	Valor
12(22)	01	Entrada de ENCENDIDO/APAGADO externa Configure el funcionamiento de los contactos sin tensión en la unidad interior (T1/T2).	<ul style="list-style-type: none"> 01: Apagado forzado 02: Funcionamiento de ENCENDIDO/APAGADO 03: Funcionamiento de emergencia 04: APAGADO forzado (multi usuario)
	02	Diferencial del termostato Configure los incrementos de aumento o disminución en caso de que el sistema cuente con un sensor remoto.	<ul style="list-style-type: none"> 01: 1°C 02: 0,5°C
13 (23)	00	Alta velocidad de salida de aire Se utiliza en aplicaciones con techos altos.	<ul style="list-style-type: none"> 01: $h \leq 2,7$ m 02: $2,7 \text{ m} < h \leq 3$ m 03: $3 \text{ m} < h \leq 3,5$ m
	01	Dirección flujo aire Configure esta opción si la unidad interior está equipada con un kit opcional que bloquea el caudal de aire.	<ul style="list-style-type: none"> 01: Flujo de 4 vías 02: Flujo de 3 vías 03: Flujo de 2 vías
	03	Función de caudal de aire Indique si la unidad interior está equipada con un panel decorativo en la salida de aire.	<ul style="list-style-type: none"> 01: Equipada 02: No equipada
	04	Rango de dirección de caudal de aire Defina el rango de dirección de caudal de aire.	<ul style="list-style-type: none"> 01: Superior 02: Normal 03: Inferior
	06	Presión estática externa Ajuste la presión estática externa (en función de la resistencia de los conductos conectados). Para FHYK: siga la configuración para techos altos	<ul style="list-style-type: none"> 01: Normal 02: Alta presión estática 03: Baja presión estática Para FHYK: <ul style="list-style-type: none"> 01: Normal 02: Techo alto
15 (25)	03	Bomba de drenaje de humidificación	<ul style="list-style-type: none"> 01: No equipada 02: Funcionamiento de calefacción continua 03: Funcionamiento de calefacción: 3 minutos ENCENDIDO/5 minutos APAGADO

Ajustes de campo del controlador remoto



INFORMACIÓN

El ajuste de campo R1-11 del controlador remoto permite cambiar el comportamiento del indicador de estado a un modo adecuado para uso en hoteles.

Modo	SW	Descripción	Valor ^(a)	
R1 ^(b)	03	Ajuste del termistor del controlador (Refrigeración)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: -3,0°C ▪ 1: -2,5°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 7: +0,5° ▪ 8: +1,0°C
	04	Ajuste del termistor del controlador (calefacción)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2: -2,0°C ▪ 3: -1,5°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 9: +1,5°C ▪ 10: +2,0°C
	05	Ajuste del termistor del controlador (automático)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4: -1,0°C ▪ 5: -0,5°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 11: +2,5°C, ▪ 12: +3,0°C
	06	Ajuste del termistor del controlador (solo ventilador)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6: ±0°C 	
	07	Tema del controlador Defina el tema de la interfaz de usuario del controlador remoto.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Mínimo ▪ 1: Estándar 	
	08	Tiempo de espera de la pantalla en modo de inactividad Defina el tiempo tras el cual la pantalla se apaga si no se detecta ninguna entrada durante ese periodo.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 30 segundos ▪ 1: 60 segundos 	
	09	Atenuación del Daikin eye Ajuste el nivel de brillo del indicador de estado del Daikin eye en condiciones de poca luz.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 0% (apagado) ▪ 1: 1% ▪ 2: 2% ▪ 3: 3%, ▪ 4: 5% ▪ 5: 7% 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6: 9% ▪ 7: 11%, ▪ 8: 13% ▪ 9: 15% ▪ 10: 17% ▪ 11: 20%
	10	Atenuación de luz de fondo Ajuste el brillo de la pantalla del controlador remoto en condiciones de poca luz.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 0% (apagado) ▪ 1: 1% ▪ 2: 2% ▪ 3: 3% ▪ 4: 4% ▪ 5: 5% 	
	11	Modo del Daikin eye Configure en qué modo de usuario debe funcionar el indicador de estado del Daikin eye.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Normal ▪ 1: Atenuado ▪ 2: APAGADO 	
	13	Visibilidad de Bluetooth de bajo consumo energético	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Siempre ENCENDIDO ▪ 1: Activar manualmente 	

Modo	SW	Descripción	Valor ^(a)
R2	05	Modo de controlador remoto Seleccione el modo en el que funciona el controlador remoto.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Normal ▪ 1: Solo alarma ▪ 2: Supervisor
	07	Modo de visualización de la concentración de CO₂ Configure cómo se muestra el valor de la concentración de CO ₂ en la pantalla de inicio.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Oculto ▪ 1: Icono ▪ 2: Valor
	08	Valor de umbral bajo del sensor de CO₂	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 500 ▪ 1: 600 ▪ 2: 700 ▪ 3: 800 ▪ 4: 900 ▪ 5: 1000 ▪ 6: 1100 ▪ 7: 1200 ▪ 8: 1300 ▪ 9: 1400 ▪ 10: 1500 ▪ 11: 1600 ▪ 12: 1700 ▪ 13: 1800 ▪ 14: 1900 ▪ 15: 2000
	09	Valor de umbral alto del sensor de CO₂	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 500 ▪ 1: 600 ▪ 2: 700 ▪ 3: 800 ▪ 4: 900 ▪ 5: 1000 ▪ 6: 1100 ▪ 7: 1200 ▪ 8: 1300 ▪ 9: 1400 ▪ 10: 1500 ▪ 11: 1600 ▪ 12: 1700 ▪ 13: 1800 ▪ 14: 1900 ▪ 15: 2000
1b	08	Horario de verano Defina cómo controla el sistema el horario de verano.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: desactivada ▪ 2: Cambio automático ▪ 3: Cambio manual ▪ 4: Según el controlador centralizado

Modo	SW	Descripción	Valor ^(a)
1c	01	Indicador de la temperatura ambiente Elija qué lectura del sensor de temperatura ambiente se mostrará como temperatura ambiente.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Sensor de temperatura de la unidad interior ▪ 2: Sensor de temperatura del controlador remoto ▪ 3: Sensor de temperatura inalámbrico
	06	Visualización del valor del sensor de CO₂ Seleccione qué datos del sensor de CO ₂ se utilizarán para mostrar las lecturas de concentración de CO ₂ .	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Sensor de CO₂ cableado (BRYMA*) ▪ 2: Sensor de CO₂ inalámbrico (WLCO2)
	08	Sensor de temperatura de ENCENDIDO/APAGADO del termo Determine qué sensor de temperatura se va a utilizar para el ENCENDIDO/APAGADO del termo.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Sensor de temperatura del controlador remoto ▪ 2: Sensor de temperatura de la unidad interior ▪ 3: Sensor de temperatura inalámbrico
	12	Contacto de ventana B1 (entrada externa)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: No utilizar ▪ 2: Utilizar
	13	Contacto de tarjeta de acceso B2 (entrada externa)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: No utilizar ▪ 2: Utilizar
	14	Punto de ajuste de cambio principal (con temporizador de protección)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: 0,5°C ▪ 2: 1,0°C
	15	Punto de ajuste de cambio forzado	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3: 1,5°C ▪ 4: 2,0°C
1e	02	Recuperación Configuración de la operación de recuperación.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Sin operación de recuperación ▪ 2: Solo calefacción ▪ 3: Solo refrigeración ▪ 4: Calefacción y refrigeración
	07	Tiempo de solapamiento de la rotación de tareas Defina el tiempo de solapamiento de la rotación de tareas.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: 30 minutos ▪ 2: 15 minutos ▪ 3: 10 minutos ▪ 4: 5 minutos
	08	Punto de ajuste de la pantalla de inicio Configure cómo se muestra el punto de ajuste en la pantalla de inicio.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Numérico ▪ 2: Simbólico
	11	Temporizador de protección Configure el temporizador de protección para el cambio automático de refrigeración a calefacción (cambio principal).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: 15 minutos ▪ 2: 30 minutos ▪ 3: 60 minutos ▪ 4: 90 minutos

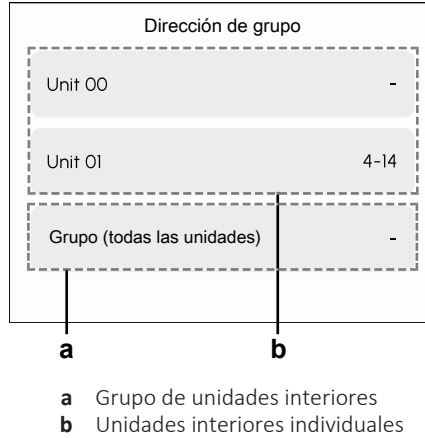
^(a) Valor por defecto en negrita

^(b) R1 - SW3~6: la medición de la temperatura se realiza mediante el sensor de temperatura de la unidad interior, el sensor de temperatura integrado en el controlador remoto o un sensor inalámbrico conectado al sistema. El ajuste de campo 1c – SW01 de la unidad interior determina qué sensor de temperatura se utiliza para las mediciones.

9.1.3 Direcciones de grupo y AirNet

Acerca de la dirección de grupo

Para controlar el sistema mediante un equipo de control centralizado, es necesario asignar a las unidades interiores las direcciones correspondientes. Es posible asignar una dirección a un grupo de unidades interiores o a unidades interiores individuales.

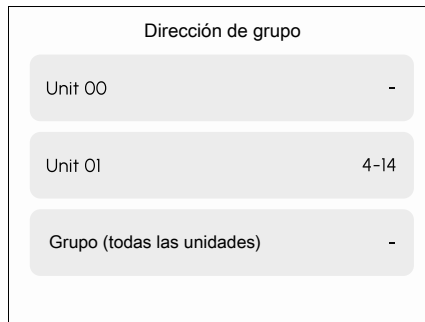


Para configurar la dirección del grupo

Prerequisito: Se encuentra en menú del instalador.

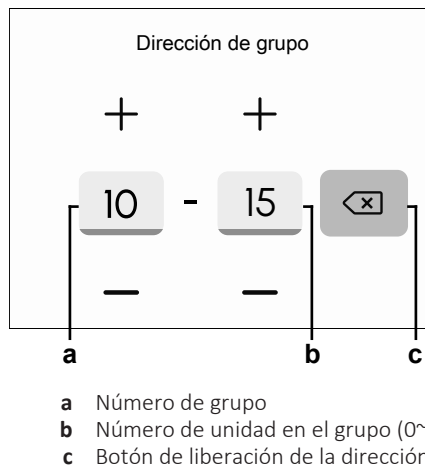
- 1 En el menú del instalador, vaya a **Direcciones de grupo y AirNet**.
- 2 Toque **Dirección de grupo**.

Resultado: Aparece un resumen de todas las unidades y sus direcciones.

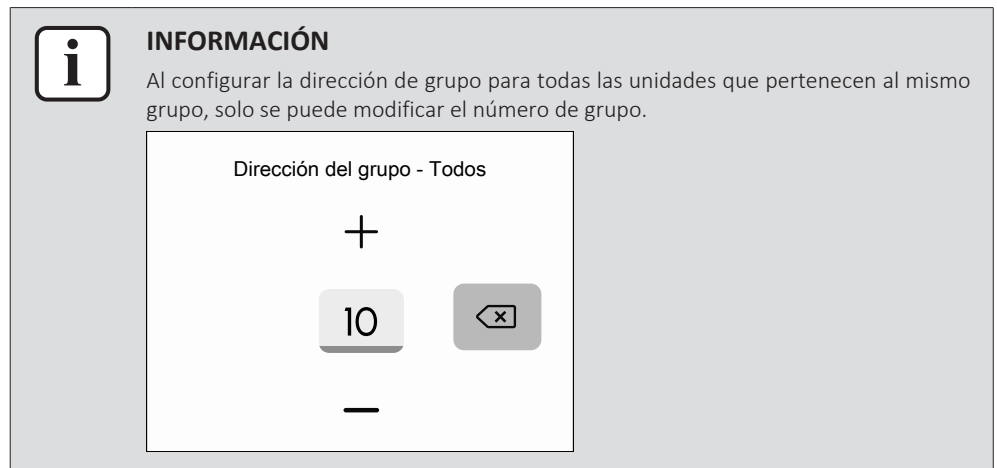


- 3 Seleccione la unidad cuya dirección desee cambiar. Si aparecen muchas unidades, deslice con el dedo hacia arriba o hacia abajo para ver todas aquellas en las que se puede modificar la dirección.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla



- 4 Toque + o – para ajustar los valores de la dirección.



- 5 Toque ↵ para confirmar la dirección.

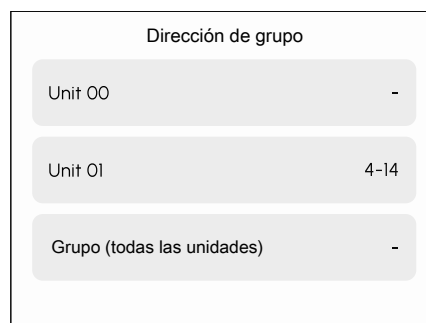
Resultado: Se ajusta la dirección del grupo.

Para liberar la dirección de grupo

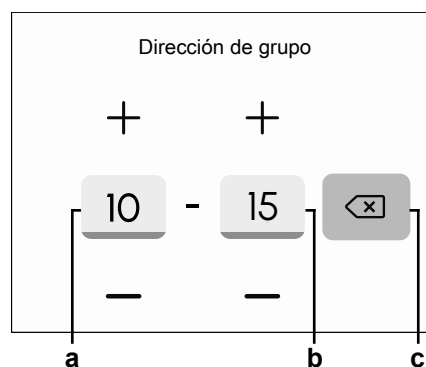
Prerequisito: Se encuentra en menú del instalador.

- 1 En el menú del instalador, vaya a **Direcciones de grupo y AirNet**.
- 2 Toque **Dirección de grupo**.


Resultado: Aparece un resumen de todas las unidades y sus direcciones.



- 3 Seleccione la unidad cuya dirección desee liberar. Si aparecen muchas unidades, deslice con el dedo hacia arriba o hacia abajo para ver todas aquellas en las que se puede liberar la dirección.
- 4 Aparece la siguiente pantalla



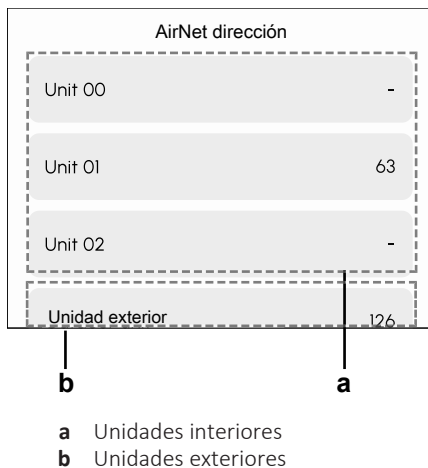
- a Número de grupo
- b Número de unidad en el grupo (0~15)
- c Botón de liberación de la dirección

5 Toque  para liberar la dirección.

Resultado: Se libera la dirección de grupo de la unidad seleccionada (o del grupo de unidades).

Acerca de la dirección AirNet

Para conectar el sistema a la herramienta de monitorización y diagnóstico AirNet, es necesario asignar las direcciones necesarias a las unidades interiores y exteriores.

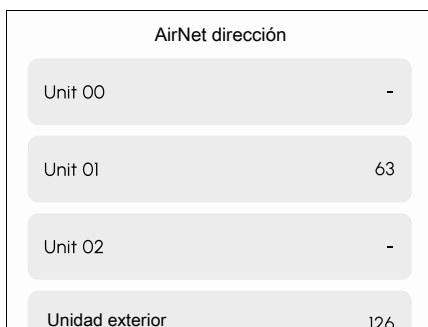


Para configurar la dirección AirNet

Prerequisito: Se encuentra en menú del instalador.

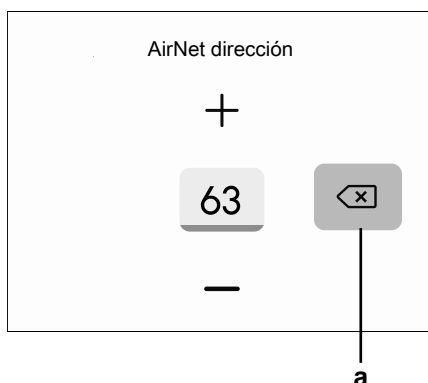
- 1 En el menú del instalador, vaya a **Direcciones de grupo y AirNet**.
- 2 Toque **AirNet dirección**.

Resultado: Aparece un resumen de todas las unidades y sus direcciones.



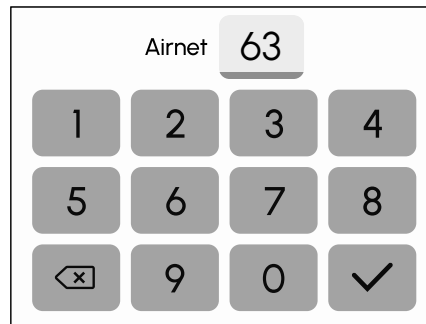
- 3 Seleccione la unidad cuya dirección desee cambiar. Deslice con el dedo hacia arriba o hacia abajo para ver todas las unidades en las que se puede modificar la dirección.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



- 4 Toque + o – para ajustar los valores de la dirección. Para definir directamente un valor de dirección concreto, toque el valor de dirección actual.

Resultado: Aparece un teclado numérico.



- 5 Toque los dígitos para introducir la dirección.



INFORMACIÓN

Al configurar las direcciones AirNet, tenga en cuenta lo siguiente:

- Cada unidad interior debe tener una dirección AirNet única (0~127).
- Cada unidad exterior debe tener una dirección AirNet única (0~63).

- 6 Toque ✓ para confirmar la dirección.

Resultado: La dirección AirNet se ha ajustado.

Para liberar la dirección AirNet

Prerequisito: Se encuentra en menú del instalador.

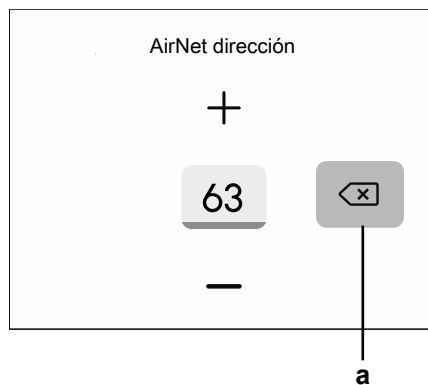
- 1 En el menú del instalador, vaya a **Direcciones de grupo y AirNet**.
- 2 Toque **AirNet dirección**.

Resultado: Aparece un resumen de todas las unidades y sus direcciones.

AirNet dirección	
Unit 00	-
Unit 01	63
Unit 02	-
Unidad exterior	126

- 3 Seleccione la unidad cuya dirección desee liberar. Deslice con el dedo hacia arriba o hacia abajo para ver todas las unidades en las que se puede modificar la dirección.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



a Botón de liberación de la dirección

4 Toque <x> para liberar la dirección.

Resultado: Se libera la dirección AirNet de la unidad seleccionada.

9.1.4 Pruebas de unidades

Acerca de las pruebas de unidades

Puede realizar las siguientes pruebas de unidades desde el menú **Prueba de la unidad**:

Tipo de prueba de unidad	Descripción
Prueba de funcionamiento	Se utiliza para comprobar que no haya anomalías en el equipo una vez finalizada su instalación.
Probar alarma de R32	Se utiliza para comprobar la alarma de fugas del refrigerante R32.
Operación de ventilación forzada ACTIVADA	Se utiliza para forzar el funcionamiento del ventilador de unidades concretas con el fin de identificarlas más fácilmente.

Prueba de funcionamiento

Una vez instalada la unidad interior, se puede comprobar su funcionamiento mediante la función de prueba para asegurarse de que no presenta anomalías y de que funciona según lo previsto. Durante la prueba de funcionamiento, la unidad interior pasa por distintos modos de funcionamiento y funciones para comprobar que todo está listo para su uso real.

Mientras se lleva a cabo la fase de pruebas, no es posible el funcionamiento normal y algunas funciones no están disponibles temporalmente. Las funciones que no están disponibles temporalmente aparecen atenuadas en el menú. Los siguientes ajustes no se pueden utilizar durante el funcionamiento de prueba:

- Todas las funciones relacionadas con los puntos de ajuste (incluidos el restablecimiento automático de los puntos de ajuste, el límite del intervalo de puntos de ajuste, la lógica de los puntos de ajuste, la reducción de temperatura, etc.)
- Dirección del caudal de aire individual

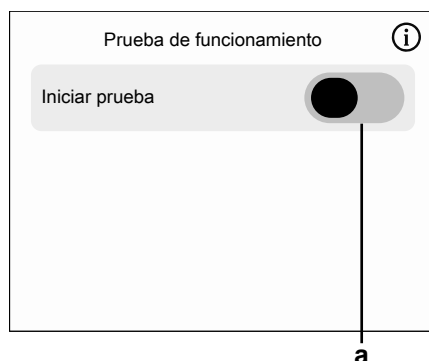
Es posible que las opciones de configuración no se vean o aparezcan desactivadas en la aplicación Madoka Assistant mientras dure la prueba. En el controlador remoto, la pantalla de inicio indica que se está realizando una prueba. El punto de ajuste se oculta temporalmente en la pantalla de inicio, y la opción del menú principal correspondiente al punto de ajuste aparece desactivada.

Para realizar una prueba de funcionamiento

Prerequisito: Se encuentra en menú del instalador.

- 1 En el menú del instalador, vaya a **Prueba de la unidad**.
- 2 Toque **Prueba de funcionamiento**.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.

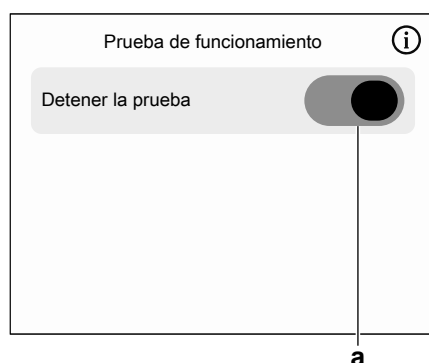


a Interruptor selector

- 3 Toque el interruptor selector para activar la prueba de funcionamiento.

Resultado: La(s) unidad(es) interior(es) pasan al modo de funcionamiento de prueba.

- 4 Al cabo de 30 minutos, finaliza la prueba de funcionamiento. Si es necesario, puede detener manualmente la prueba volviendo a **Prueba de funcionamiento** en el menú del instalador y tocando **Detener la prueba**.



a Interruptor selector

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.

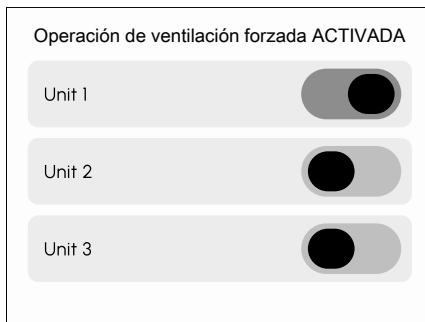
Cómo activar la operación de ventilación forzada

Prerequisito: Se encuentra en menú del instalador.

- 1 En el menú del instalador, vaya a **Prueba de la unidad**.
- 2 Toque **Operación de ventilación forzada ACTIVADA**.

Resultado: Aparece una lista de todas las unidades.

- 3 Toque el interruptor selector de una unidad concreta.



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

- 4 Vuelva a pulsar el interruptor selector para detener el funcionamiento del ventilador.



INFORMACIÓN

El ventilador solo se puede poner en marcha de forma forzada en una unidad cada vez.

Prueba de alarma de fuga de refrigerante

Acerca de la prueba de alarma de fuga de refrigerante

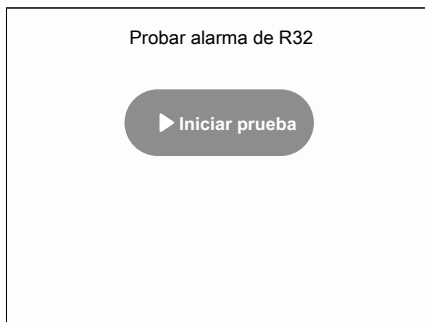
Es posible probar la alarma de fuga de refrigerante.

Cómo probar la alarma de detección de fugas

Prerequisito: Se encuentra en menú del instalador.

- 1 En el menú del instalador, vaya a **Prueba de la unidad**.
- 2 Toque **Probar alarma de R32**.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



- 3 Toque **Iniciar prueba**.

Resultado: La alarma empieza a sonar. Se oye un pitido (65 dB). El Daikin eye empieza a parpadear en rojo.

- 4 Toque **Detener la prueba** para desactivar la alarma y finalizar la prueba.



9.1.5 Sensores

El menú del instalador permite acceder al mismo menú **Sensores** al que se accede desde el menú habitual. Si desea más información, consulte "[8.9 Sensores](#)" [▶ 58].

9.1.6 Ajustes del controlador

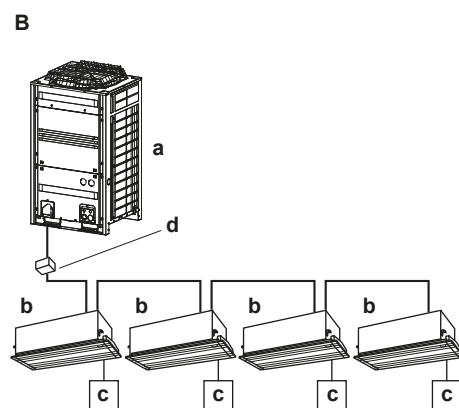
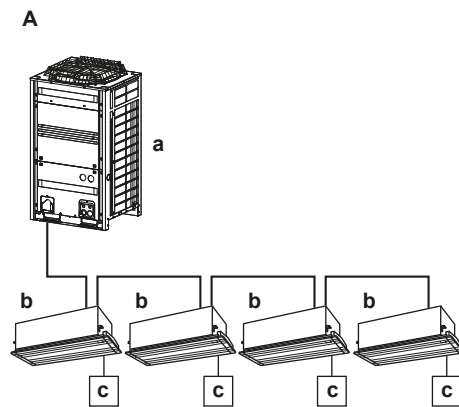
Acerca de los ajustes del controlador

En el menú **Ajustes del controlador** se pueden configurar los siguientes ajustes:

Elemento	Descripción
Jerarquía C/R	Vea y configure el estado de control principal de calefacción/refrigeración de las unidades interiores conectadas al controlador (solo VRV).
Cambiar controlador maestro/esclavo	Defina si el controlador remoto es el control remoto principal o el control remoto secundario.
Límite del rango del punto de consigna	Configure y active un límite para el intervalo de puntos de ajuste de temperatura, tanto para el funcionamiento de refrigeración como para el de calefacción.
Ajustes del controlador	Configure los ajustes para integrar contactos externos en la lógica de control del sistema.
Modo del controlador	Configure el controlador remoto para que funcione en un modo específico (por ejemplo, Normal, Solo alarma, Supervisor).
IU de controlador	Cambie el tema de la interfaz de usuario del controlador remoto.
Función de bloqueo	Configure qué funciones del controlador remoto pueden utilizar los usuarios finales.
Restablecimiento de fábrica	Restablezca el controlador remoto a su configuración de fábrica predeterminada.

Control maestro en refrigeración/calefacción

Acerca del cambio de control maestro para refrigeración/calefacción



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

Cuando hay varias unidades interiores conectadas a una unidad exterior, es necesario configurar una de estas unidades (o un grupo de unidades interiores, en caso de control de grupo) como unidad principal de refrigeración/calefacción. Las demás unidades o grupos pasan a ser unidades secundarias de refrigeración o calefacción, y su funcionamiento queda limitado por la unidad principal (por ejemplo, una unidad exterior no permite que una unidad interior funcione en modo de refrigeración mientras otra funciona en modo de calefacción).

Cuando se configura una unidad interior o un grupo de unidades interiores como unidad principal de refrigeración/calefacción, las demás unidades interiores pasan automáticamente a ser sus unidades secundarias. Para obtener instrucciones, véase "[Cómo establecer el control maestro para refrigeración/calefacción](#)" [▶ 101].

Icono de estado

La condición de unidades principales de refrigeración/calefacción se corresponde con el siguiente icono de estado:



El comportamiento de este icono de estado se ajusta a lo indicado en la siguiente tabla:

Si un controlador muestra...	Entonces...
... NINGÚN icono de estado	... La unidad interior conectada a ese controlador es la unidad principal de refrigeración/calefacción
... un icono de estado CONSTANTE	... La unidad interior conectada a ese controlador es una unidad secundaria de una unidad principal de refrigeración/calefacción.
... un icono de estado que PARPADEA	...El estado de las unidades principales de refrigeración/calefacción es actualmente Liberado . Actualmente no hay ninguna unidad asignada como unidad principal de refrigeración/calefacción.

Modo de funcionamiento

El comportamiento del modo de funcionamiento de las unidades interiores se ajusta a lo indicado en la siguiente tabla:

Si la principal...	Entonces las secundarias... ^(a)
... está configurada en modo de funcionamiento de "Calefacción"	... no pueden funcionar en los modos "Refrigeración" o "Seco", pero sí en los modos "Calefacción" o "Solo ventilador".
... está configurada en el modo de funcionamiento "Refrigeración" o "Seco"	... no pueden funcionar en modo "Calefacción", pero sí en modo "Refrigeración", "Seco" o "Solo ventilador".
... está configurada en el modo de funcionamiento "Auto"	... comenzarán a funcionar en el mismo modo de funcionamiento en el que se encuentra actualmente la principal, es decir, en modo "Refrigeración" o "Calefacción".
... está configurada en el modo "Solo ventilador"	... SOLO pueden funcionar en modo "Solo ventilador".

^(a) Los modos de funcionamiento "Ventilación", "Purificación del aire" y "Ventilación + Purificación del aire" están siempre disponibles siempre que la configuración del sistema lo permita.

Una unidad interior definida como principal puede dejar de serlo. Para obtener instrucciones, véase ["Cómo liberar el control maestro para refrigeración/calefacción"](#) [▶ 102]. Para convertir una unidad/grupo secundario en principal, primero debe anular la condición de principal de la unidad principal activa.



INFORMACIÓN

Cambiar el modo de ventilación es posible independientemente del control maestro en refrigeración/calefacción.

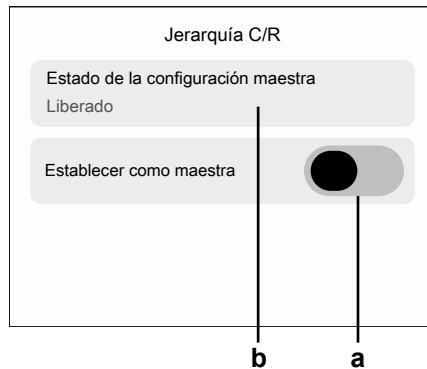
Cómo establecer el control maestro para refrigeración/calefacción

Prerequisito: Actualmente no hay ninguna unidad interior configurada como unidad principal de calefacción/refrigeración (**Estado de la configuración maestra** está en **Liberado**).

Prerequisito: Está manejando el controlador de la unidad interior que desea configurar como unidad principal de calefacción/refrigeración.

1 Vaya a **Ajustes del controlador > Jerarquía C/R**.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



- a Interruptor selector
- b Estado de la configuración maestra (Liberado)

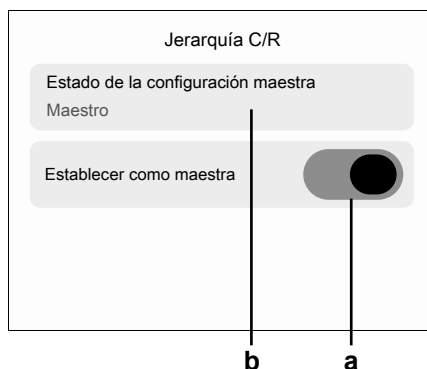


INFORMACIÓN


Cuando **Estado de la configuración maestra** es **Liberado**, cualquier unidad interior del sistema puede configurarse como unidad principal de calefacción o refrigeración. Sin embargo, cuando **Estado de la configuración maestra** es **Esclavo**, esto significa que todavía hay una unidad en el sistema que actúa como unidad principal de refrigeración/calefacción. Libere primero la condición de unidad principal de calefacción/refrigeración en el controlador remoto conectado a esa unidad antes de establecer una configuración de unidad principal de calefacción/refrigeración diferente. Para configurar otra unidad interior como unidad principal de calefacción/refrigeración, hay que acceder al menú del instalador. NO es posible configurar una unidad interior como unidad principal de calefacción/refrigeración cambiando el modo de funcionamiento cuando **Estado de la configuración maestra** está en **Liberado**.

2 Toque el interruptor selector.

Resultado: La unidad interior es ahora la unidad principal de calefacción/refrigeración.



- a Interruptor selector
- b Estado de la configuración maestra (Maestro)

Resultado: Todos los controladores remotos secundarios de calefacción/refrigeración muestran ahora  en la barra de estado.

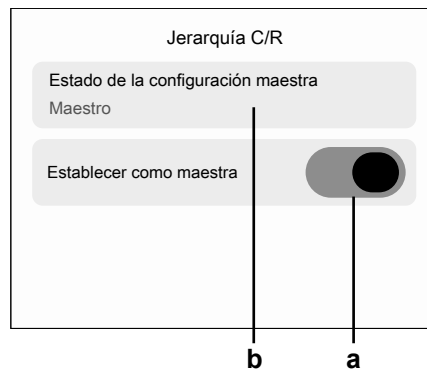
Cómo liberar el control maestro para refrigeración/calefacción

Prerequisito: Se encuentra en menú del instalador.

Prerequisito: Está utilizando el controlador remoto de la unidad interior que desea desvincular.

- 1 Vaya a **Ajustes del controlador > Jerarquía C/R**.

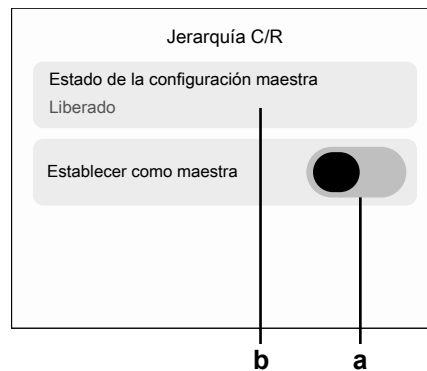
Resultado: Aparece la siguiente pantalla.




- a Interruptor selector
- b Estado de la configuración maestra (Maestro)

- 2 Toque el interruptor selector.

Resultado: La unidad interior deja de tener la condición de principal.



- a Interruptor selector
- b Estado de la configuración maestra (Liberado)

Resultado: Los controladores remotos de todas las unidades interiores ya no muestran  en la barra de estado. Cualquiera de las unidades interiores puede ahora reclamar la condición de unidad principal de refrigeración/calefacción. Si desea más información, consulte "[Cómo establecer el control maestro para refrigeración/calefacción](#)" [▶ 101].

Cambio de controlador principal/secundario

Esta función permite cambiar el rol del controlador remoto de **Maestro** a **Esclavo**, o viceversa.

Para cambiar el rol del controlador remoto

Prerequisito: Se encuentra en menú del instalador.

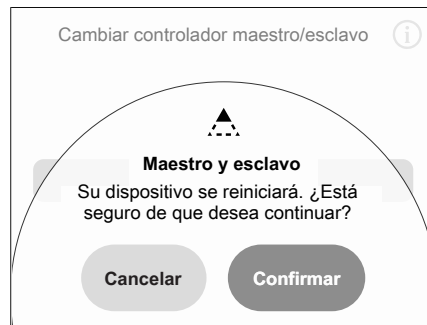
- 1 Vaya a **Ajustes del controlador > Cambiar controlador maestro/esclavo**.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



- 2 Deslice con el dedo hacia arriba o hacia abajo para cambiar entre roles.
- 3 Una vez seleccionado el rol deseado, pulse ← para confirmar.

Resultado: Aparece una notificación emergente.



- 4 Toque **Confirmar**.

Resultado: El controlador remoto se reinicia. Tras el reinicio, se ha modificado el rol del controlador remoto.

Límite del intervalo de puntos de ajuste

Esta función permite ajustar los límites mínimo y máximo para el punto de ajuste de la temperatura de la unidad interior. Cuando está activada, esta función limita de forma efectiva los puntos de punto de ajuste que se pueden ajustar mediante el controlador remoto. Los límites de intervalo de puntos de ajuste garantizan que la temperatura interior se mantenga en todo momento dentro de un rango determinado, con el fin de asegurar el máximo confort y la máxima eficiencia energética.



INFORMACIÓN

Si el sistema está controlado por un controlador centralizado o por una programación, los límites habituales de intervalo de puntos de ajuste de +3°C/-3°C pueden anularse o desactivarse.



INFORMACIÓN

Cuando la configuración del sistema incluye un controlador remoto secundario, cualquier cambio en los siguientes ajustes obligará a reiniciar el controlador remoto secundario para mantener la sincronización con el control remoto principal:

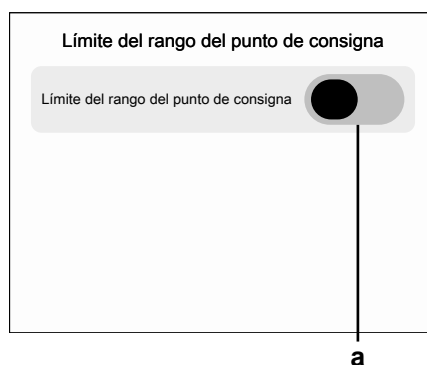
- Límites del intervalo de puntos de ajuste
- Diferencial mínimo de puntos de ajuste (con la aplicación Madoka Assistant)
- Vista de símbolos

Para configurar el límite de intervalo de puntos de ajuste

Prerequisito: Se encuentra en menú del instalador.

- 1 Vaya a **Ajustes del controlador > Límite del rango del punto de consigna**.

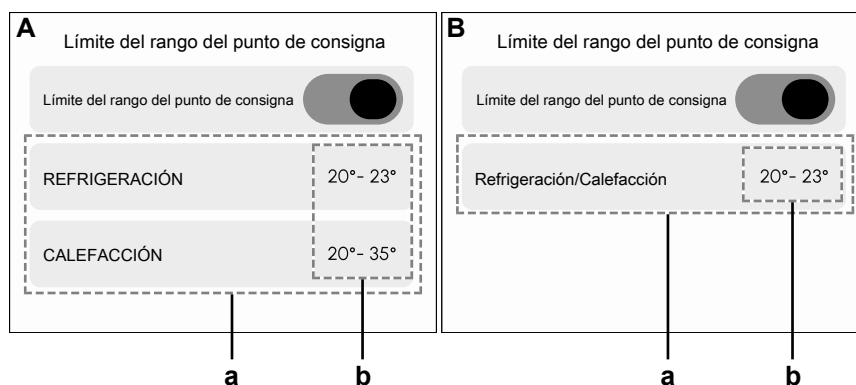
Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



a Interruptor selector

- 2 Toque el interruptor selector para activar la función.

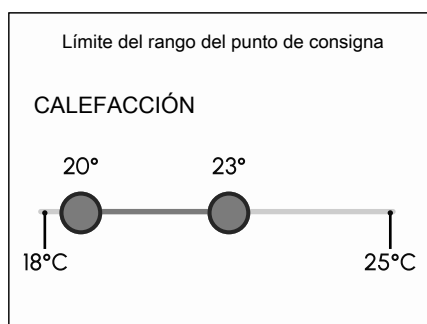
Resultado: Dependiendo de la lógica del punto de ajuste (punto de ajuste único o doble), aparecen 1 o 2 opciones adicionales en el menú. Para obtener más información sobre las diferencias entre las distintas opciones, consulte "[Lógica del punto de consigna](#)" [▶ 135].



- A En caso de lógica de doble punto de ajuste
- B En caso de lógica de punto de ajuste único
- a Intervalos de puntos de ajuste configurables
- b Valores actuales del intervalo de puntos de ajuste

- 3 Toque una opción para realizar la configuración del límite del intervalo de puntos de ajuste para ese modo de funcionamiento.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla (ejemplo: Calefacción).



- 4 Toque y arrastre los controles deslizantes hacia la izquierda para reducir los límites del intervalo de puntos de ajuste o hacia la derecha para aumentarlos (en °C).
- 5 Pulse **↵** para confirmar.

- 6 En caso de lógica de doble punto de ajuste, realice también la configuración del límite de intervalo de puntos de ajuste para el otro modo de funcionamiento.

Interconexión de entrada externa

Acerca de la interconexión de entrada externa

La interconexión de entradas externas permite integrar contactos externos en la lógica de control del sistema. Al añadir un contacto de tarjeta llave o un contacto de ventana en el equipo de control, el sistema responde a la inserción o extracción de una tarjeta llave en o desde un lector de tarjetas y a la apertura o cierre de ventanas.

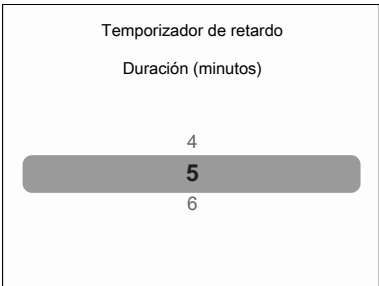


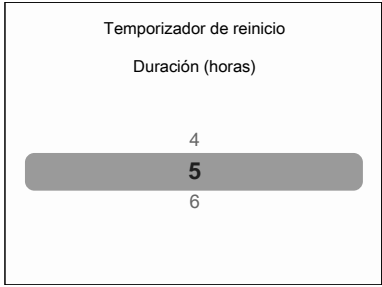
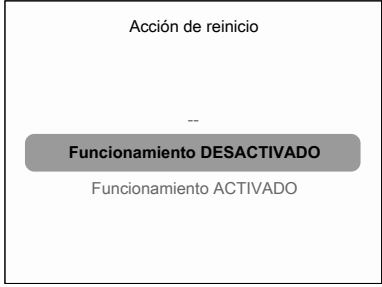

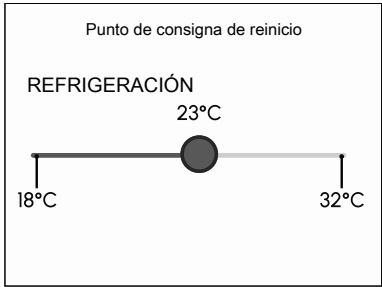
INFORMACIÓN

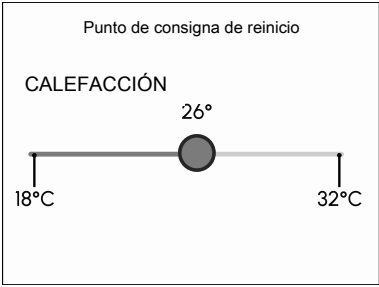
Para utilizar esta función, es necesario que el adaptador de entrada digital BRP7A5* forme parte del sistema.

- 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 el adaptador de entrada digital, consulte el manual de instalación que se suministra con el adaptador de entrada digital.
- Si el adaptador de entrada digital no funciona correctamente, la interconexión de entradas externas no estará disponible en el menú.
- En el caso de que un adaptador de entrada digital forme parte del sistema, el sistema no permitirá la conexión un segundo controlador.
- En el caso de que un adaptador de entrada digital forme parte del sistema, no será posible utilizar la función de programación.
- En el caso de que un adaptador de entrada digital forme parte del sistema, así como un controlador centralizado, la función de interconexión de entradas externas será controlada por el controlador centralizado y no por el adaptador.

Descripción general de los ajustes de interconexión de entrada externa

Parámetro	Descripción	Posibles valores	Valor predeterminado
Temporizador de retardo (B2) 	Temporizador que se activa en cuanto se retira la tarjeta magnética. El aparato sigue funcionando con normalidad hasta que se agota el tiempo del temporizador.	0~10 (minutos)	1

Parámetro	Descripción	Posibles valores	Valor predeterminado
Temporizador de reinicio (B2) 	Temporizador que se activa tan pronto como finaliza el temporizador de retardo. Cuando finalice este temporizador, el estado anterior (es decir, el punto de ajuste normal) pasará al estado "Configuración de reinicio predeterminada" .	0~20 (horas)	20
Acción de reinicio 	Estado de encendido/apagado de la "Configuración de reinicio predeterminada"	Funcionamiento ACTIVADO, Funcionamiento DESACTIVADO, --	Funcionamiento DESACTIVADO
Modo de funcionamiento de reinicio 	Modo de funcionamiento de "Configuración de reinicio predeterminada"	Automático, Refrigeración, Calefacción, Solo ventilador, --	--
Punto de consigna de reinicio (Refrigeración) 	Punto de ajuste de refrigeración de "Configuración de reinicio predeterminada"	Consulte el intervalo de puntos de ajuste de la unidad interior y la limitación del intervalo de puntos de ajuste,	22°C

Parámetro	Descripción	Posibles valores	Valor predeterminado
Punto de consigna de reinicio (Calefacción) 	Punto de ajuste de calefacción de "Configuración de reinicio predeterminada"	Consulte el intervalo de puntos de ajuste de la unidad interior y la limitación del intervalo de puntos de ajuste, "--"	22°C

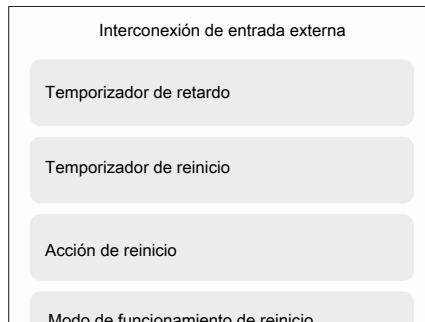
i INFORMACIÓN
 Cuando el valor para un parámetro es "--", significa que cuando los temporizadores se agotan, nada cambia en dicho parámetro y el valor actual se mantiene.

Cómo realizar ajustes de interconexión de entrada externa

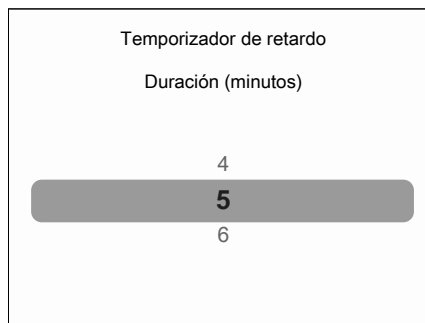
Temporizador de retardo, temporizador de reinicio, acción de reinicio, modo de funcionamiento de reinicio

Prerequisito: Se encuentra en menú del instalador.

- 1 Vaya a **Interconexión de entrada externa**.
- 2 Aparece la siguiente pantalla.



- 3 Deslice con el dedo hacia arriba o hacia abajo para desplazarse por todos los parámetros disponibles del menú. A continuación, toque un parámetro para configurarlo.
- 4 Deslice con el dedo hacia arriba o hacia abajo para seleccionar un valor para el parámetro (por ejemplo: **Temporizador de retardo**).

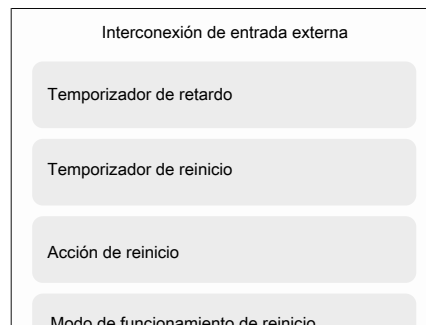


- 5 Una vez seleccionado el valor deseado, pulse ↵ para confirmar.

Restablecimiento del punto de ajuste

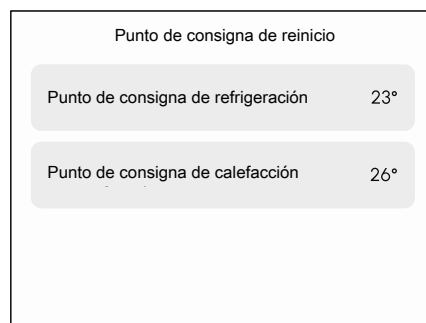
Prerequisito: Se encuentra en menú del instalador.

- 1 Vaya a **Interconexión de entrada externa**.
- 2 Aparece la siguiente pantalla.



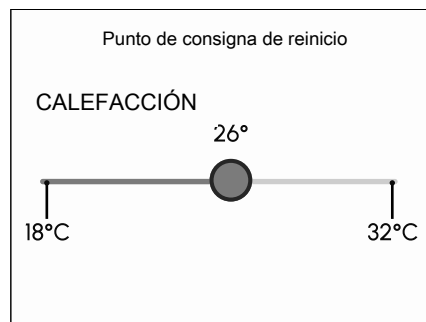
- 3 Toque **Punto de consigna de reinicio**.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



- 4 Seleccione el modo de funcionamiento para el que desea realizar la configuración del punto de ajuste de reinicio.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



- 5 Toque y arrastre el control deslizante hacia la izquierda para reducir el valor del punto de ajuste o hacia la derecha para aumentarlo (por ejemplo: calefacción).
- 6 Pulse **↩** para confirmar.



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](#)" [▶ 106].

Lógica de contacto de ventana

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"> Funcionamiento normal de la unidad interior. La unidad vuelve a su estado anterior antes de abrir el contacto.
Contacto abierto (ventana abierta)	Contacto cerrado (tarjeta llave INTRODUCIDA)	—	<p>Apagado forzado de la unidad:</p> <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" [▶ 106]).
Contacto cerrado (ventana cerrada)	Contacto abierto (tarjeta llave FUERA)	Hora < Temporizador de retardo	Funcionamiento normal de la unidad interior.

Contacto de ventana B1	Contacto de tarjeta llave B2	Hora	Acción
Contacto cerrado (ventana cerrada)	Contacto abierto (tarjeta llave FUERA)	Hora>Temporizador de retardo	<p>Apagado forzado de la unidad:</p> <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 el temporizador de retardo y la función de 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.

- 2 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.

- 3 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](#)" [▶ 110]).

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**".

- 4 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

- 1 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.

- 2 Retira la tarjeta llave.

Resultado: El temporizador de retardo comienza a contar.

- 3 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".

- 4 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".

Modo controlador

Cambie el modo en el que está configurado el controlador remoto.

En función de la configuración requerida, el controlador remoto se puede configurar para funcionar en uno de los tres modos disponibles. Cada modo ofrece diferentes funciones del controlador.

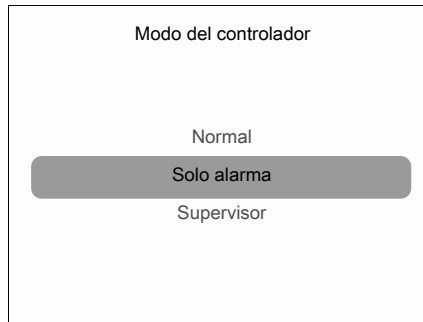
Modo	Función	Funcionalidad
Normal		El controlador tiene la funcionalidad completa. Todas las funciones descritas en "8 Funcionamiento" [▶ 20] están disponibles. El controlador puede ser un controlador principal o un controlador secundario.
Solo alarma 		El controlador solo funciona como alarma de detección de fugas para un único grupo de unidades interiores, formado por una o más unidades interiores. Este modo está pensado para un controlador que se vaya a utilizar en un lugar en el que no se prevé que los usuarios finales lo manejen, por ejemplo, una habitación de hospital. No está disponible ninguna de las funciones descritas en "8 Funcionamiento" [▶ 20]. El controlador puede ser un controlador principal o un controlador secundario. En este modo, la pantalla está apagada. Se puede seguir accediendo al menú del instalador. Para obtener información sobre la alarma de detección de fugas, consulte "12.3 Detección de fuga de refrigerante" [▶ 145].
Supervisor 		El controlador solo actúa como alarma de detección de fugas para todo el sistema (varias unidades interiores y sus respectivos controladores). Este modo está pensado para un controlador que se vaya a utilizar en un puesto de supervisión, por ejemplo, en la recepción de un hotel. No está disponible ninguna de las funciones descritas en "8 Funcionamiento" [▶ 20]. El controlador solo puede ser un controlador secundario. En este modo, la pantalla está apagada. Se puede seguir accediendo al menú del instalador. Para obtener información sobre la alarma de detección de fugas, consulte "12.3 Detección de fuga de refrigerante" [▶ 145].

Para cambiar el modo del controlador

Prerequisito: Se encuentra en menú del instalador.

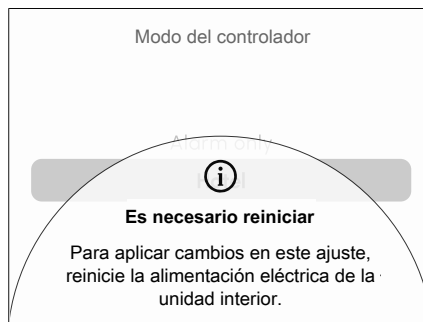
- 1 Vaya a **Ajustes del controlador > Modo del controlador**.

- 2 Aparece la siguiente pantalla.



- 3 Deslice con el dedo hacia arriba o hacia abajo para cambiar entre modos.
4 Una vez seleccionado el modo deseado, pulse ↩ para confirmar.

Resultado: Aparece una notificación emergente.



- 5 Apague y vuelva a encender la unidad interior para que se aplique el cambio de modo del controlador remoto.

Interfaz de usuario del controlador

Este menú permite configurar un tema para la interfaz de usuario del controlador remoto. Dependiendo del tema seleccionado, habrá más o menos funciones disponibles. Cuando el tema está configurado como **Minimalista**, las funciones de accesibilidad quedan restringidas. El tema **Estándar** ofrece todas las funciones sin restricciones.

Solo las siguientes funciones están disponibles o son accesibles cuando el tema está configurado en **Minimalista**.

- Encendido/apagado
- Cambio de modo de funcionamiento (o modo de ventilación)
- Modificación del punto de ajuste
- Cambio de la velocidad del ventilador (o el caudal de ventilación)
- Cambio de la dirección del caudal de aire

El tema **Minimalista** está pensado para su uso en espacios en los que el usuario solo necesita poder acceder a funciones esenciales, como, por ejemplo, habitaciones de hotel u oficinas.



INFORMACIÓN

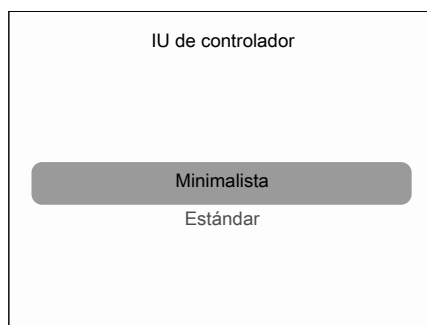
Cuando la opción **IU de controlador** está configurada en **Minimalista**:

- Se puede seguir accediendo al menú del instalador.
- Las notificaciones emergentes (por ejemplo, de sensores, alarmas de fugas, etc.) pueden seguir apareciendo en la pantalla de inicio.
- No se puede acceder al menú desplegable, pero se puede seguir accediendo a las notificaciones tocando 🔔 en la barra de estado.
- Durante el funcionamiento de prueba no se puede acceder a ninguna función.

Para cambiar el tema del controlador

Prerequisito: Se encuentra en menú del instalador.

- 1 Vaya a **Ajustes del controlador > IU de controlador**.
- 2 Aparece la siguiente pantalla.




- 3 Deslice con el dedo hacia arriba o hacia abajo para cambiar entre temas.
- 4 Una vez seleccionado el tema deseado, pulse **↩** para confirmar.

Resultado: La interfaz de usuario del controlador cambia.

Función de bloqueo

Esta función permite a los supervisores o administradores del edificio bloquear determinadas funciones del controlador remoto y limitar así las funciones a las que pueden acceder los usuarios finales. Los siguientes elementos se pueden bloquear:

Elemento	Detalles
Botón de menú (☰)	Al bloquear el botón de menú, se impide que el usuario acceda al menú principal. Por lo tanto, el usuario final solo dispone de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Encendido/apagado ▪ Ajuste del punto de ajuste (cuando el modo de funcionamiento es Refrigeración, Calefacción o Automático) ▪ Modificación del caudal de ventilación (solo cuando el sistema está compuesto por unidades de SOLO ventilación)
Modos de funcionamiento	Se pueden bloquear los siguientes modos de funcionamiento: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Automática ▪ Refrigeración ▪ Calefacción ▪ Sólo ventilador ▪ Seco ▪ Ventilación Cuando los modos de funcionamiento están bloqueados, no aparecen en la pantalla de modos de funcionamiento. Cuando se bloquean todos los modos de funcionamiento al mismo tiempo, el modo de funcionamiento actualmente activo sigue activo.

Elemento	Detalles
Funciones	<p>Se pueden bloquear las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Punto de consigna ▪ Modo de funcionamiento ▪ Velocidad del ventilador ▪ Dirección flujo aire ▪ ENCENDIDO/APAGADO del sistema ▪ Intervalo de puntos de ajuste ▪ Recuperación ▪ Sensor de presencia: ajuste del punto de ajuste ▪ Sensor de presencia: apagado automático ▪ Temporizador de ajuste del punto de ajuste ▪ Temporizador de apagado ▪ Límite de consumo energético ▪ Programa ▪ Autolimpieza del filtro (incluida la prueba de funcionamiento) ▪ Fecha y hora ▪ Prevención de corrientes de aire ▪ Rango de dirección de caudal de aire ▪ Dirección del caudal de aire individual ▪ Velocidad vent ▪ Modo de ventilación ▪ Funcionamiento silencioso ▪ Sensores inteligentes Madoka Plus <p>Los elementos bloqueados siguen siendo visibles, pero aparecen marcados con  en la interfaz de usuario.</p>

9.1.7 Bluetooth

El menú **Bluetooth** sirve para activar la conectividad Bluetooth en el controlador remoto con el fin de que este se comunique con un dispositivo móvil, para su uso con la aplicación Madoka Assistant.



INFORMACIÓN

El menú de Bluetooth está disponible tanto para usuarios finales como para instaladores. Los instaladores pueden acceder al menú de Bluetooth entrando primero en el menú de instalador, lo cual es necesario cuando el controlador remoto se encuentra en modo Solo alarma o en modo Supervisor.

Antes de poder utilizar la aplicación para configurar el controlador remoto, es necesario emparejarlo. Para obtener más información sobre el procedimiento de emparejamiento y otras acciones relacionadas con Bluetooth, consulte:

- ["10.2.2 Cómo emparejar la aplicación con un controlador" \[▶ 120\]](#)
- ["10.2.3 Para activar o desactivar la conexión Bluetooth" \[▶ 122\]](#)
- ["10.2.4 Cómo eliminar información de vinculación" \[▶ 122\]](#)

9.1.8 Información del sistema

En el menú **Información sobre el sistema** se pueden encontrar los siguientes elementos.

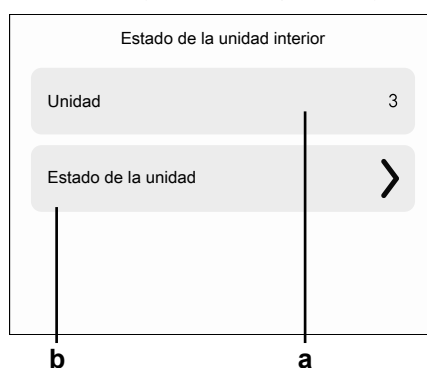
Elemento	Descripción
Información sobre el dispositivo	Aparece la misma información que en la opción Información sobre el dispositivo del menú habitual Información . Consulte " 8.11 Información " [▶ 78].
Historial de notificaciones	Muestra la misma información que el resumen de notificaciones del menú habitual Notificaciones . Sin embargo, el instalador puede ver cuándo se produjo cada notificación. <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> </div> <p> a Notificación b Fecha en la que se produjo la notificación c Código de error </p> <p>Consulte "8.10 Notificaciones" [▶ 77] para obtener más información.</p>
Indicación de la condición interior	Permite al instalador consultar los parámetros técnicos de las unidades interiores.

Para ver el estado de la unidad interior

Prerequisito: Se encuentra en menú del instalador.

- 1 En el menú del instalador, vaya a **Información sobre el sistema**.
- 2 Toque **Estado de la unidad interior**.

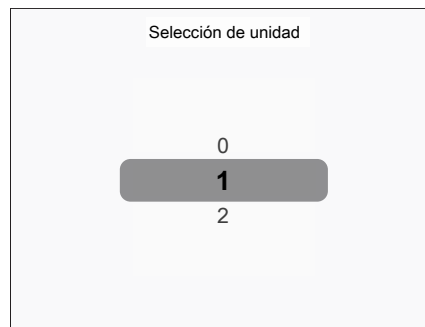
Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



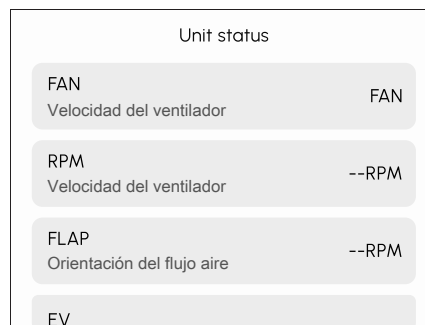
- a** Número de **Unidad** (del grupo)
b Estado de la unidad

- 3 Toque **Unidad**.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



- 4 Deslice con el dedo hacia arriba o hacia abajo para cambiar entre valores (0~15).
- 5 Una vez seleccionada la unidad deseada, pulse ← para confirmar.
- 6 Toque **Estado de la unidad** para ver los parámetros de la unidad interior de la unidad seleccionada.



INFORMACIÓN

Para obtener información sobre el significado y los posibles valores de todos los parámetros, consulte el manual de servicio de la unidad.



INFORMACIÓN

Dependiendo del tipo de unidad, pueden aparecer diferentes parámetros.

9.2 Actualización del software

9.2.1 Acerca de las actualizaciones del software

Se recomienda encarecidamente utilizar la última versión disponible del software. La actualización del software se realiza mediante la aplicación Madoka Assistant, para lo cual es necesario emparejar primero la aplicación con el controlador remoto. Si desea más información, consulte "[10.2 Emparejamiento](#)" [▶ 120].



INFORMACIÓN

- Cuando el software de un controlador remoto esté desfasado, la aplicación Madoka Assistant le sugerirá una actualización de software para ese controlador remoto en cuanto intente conectarlo a la aplicación.
- Es posible comprobar la versión actual del software del controlador desde el menú de información (véase "[8.11.1 Acerca del menú de información](#)" [▶ 78]).


9.2.2 Para realizar una actualización de software

**INFORMACIÓN**

El proceso de actualización del software requiere una conexión Bluetooth estable entre el dispositivo móvil y el controlador remoto. Un fallo en la actualización del software puede deberse a una interrupción de la comunicación por Bluetooth. Para conocer las causas más comunes, consulte "[12 Solución de problemas](#)" [▶ 144].

Prerequisito: El controlador remoto no tiene instalada la última versión del software.

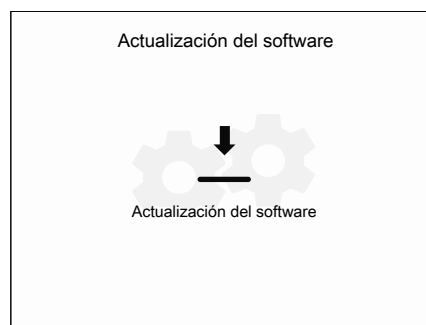
Prerequisito: El controlador remoto se ha emparejado con la aplicación Madoka Assistant. Consulte "[10.2.2 Cómo emparejar la aplicación con un controlador](#)" [▶ 120] para obtener más información.




Prerequisito: La conectividad Bluetooth está activada en el controlador remoto (en la barra de información de la pantalla de inicio aparece ). Consulte "[10.2.3 Para activar o desactivar la conexión Bluetooth](#)" [▶ 122].

Prerequisito: La conectividad Bluetooth está activada en el dispositivo móvil.

- 1 Abra la aplicación Madoka Assistant en su dispositivo móvil.
- 2 En la pantalla de inicio, toque el cuadro del controlador remoto cuyo software quiera actualizar y siga las instrucciones que aparecen a continuación.

Resultado: Comienza la actualización del software. La pantalla del controlador remoto muestra el progreso.

**INFORMACIÓN**

La actualización del software también se puede iniciar directamente desde el controlador remoto, siempre que esté emparejado con la aplicación Madoka Assistant y la conexión Bluetooth esté activada. Mantenga pulsados los tres botones táctiles del controlador remoto al mismo tiempo durante 10 segundos, en el siguiente orden:  >  > .

- 3 Una vez completada la actualización, toque **Confirmar**.



Resultado: Se ha actualizado el software del controlador remoto.

10 Acerca de la aplicación

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

10.1 Descripción general de funcionamiento y configuración

La aplicación busca continuamente controladores para conectarse. Todos los controladores que estén en el rango de su dispositivo móvil se enumeran en el menú de inicio en la sección Dispositivos cercanos. También puede encontrar una lista de los controladores con los que ha interactuado recientemente en la sección Dispositivos recientes.

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



INFORMACIÓN

En el modo Instalador, la sección "Dispositivos recientes" no se muestra. Consulte "[10.3 Niveles de acceso para el usuario](#)" [▶ 123] para obtener más información.

10.2 Emparejamiento

10.2.1 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.

10.2.2 Cómo emparejar la aplicación con un controlador

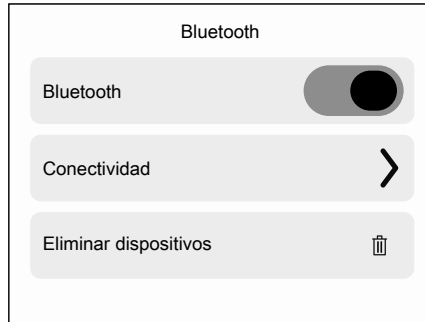
Prerequisito: Tiene un dispositivo móvil donde está instalada y operativa la aplicación Madoka Assistant.

Prerequisito: En el dispositivo móvil, el Bluetooth está activado.

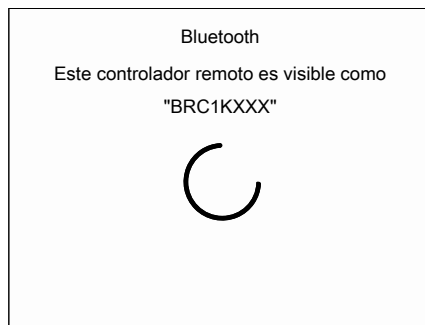
Prerequisito: Está cerca del controlador remoto (a menos de 10 metros).

- 1 En el controlador remoto, active Bluetooth. Dependiendo del modo en el que esté configurado el controlador, existen diferentes formas de activar la conectividad Bluetooth:
 - Modo normal: vaya a **Ajustes del usuario > Bluetooth**.
 - Modo Solo alarma o Supervisor: acceda al menú de instalador (consulte "[Cómo entrar en el menú del instalador](#)" [▶ 84]) y vaya a **Bluetooth**.

- 2 En el menú **Bluetooth**, toque **Conectividad** para poner el controlador remoto en modo visible.



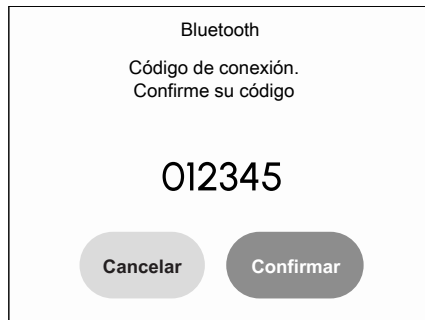
Resultado: El controlador emite una señal Bluetooth y se identifica como "BRC1K".



- 3 En la aplicación Madoka Assistant, busque y toque el nombre del controlador remoto.

Resultado: El sistema operativo de su dispositivo móvil envía una solicitud de emparejamiento, que incluye una cadena numérica.

Resultado: El controlador muestra una cadena numérica para compararla con la de la solicitud de emparejamiento.



- 4 En la aplicación, acepte la solicitud de emparejamiento.
5 En el controlador, toque **Confirmar** para aceptar la solicitud de emparejamiento.

Resultado: La aplicación se empareja con el controlador.



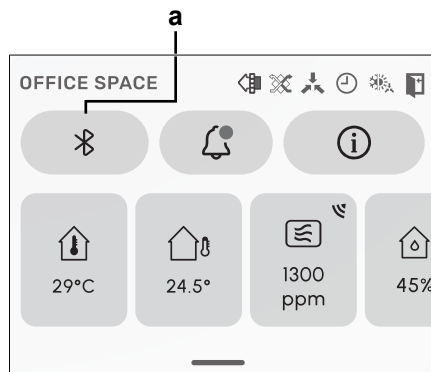
INFORMACIÓN

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 .

10.2.3 Para activar o desactivar la conexión Bluetooth

A través del menú desplegable

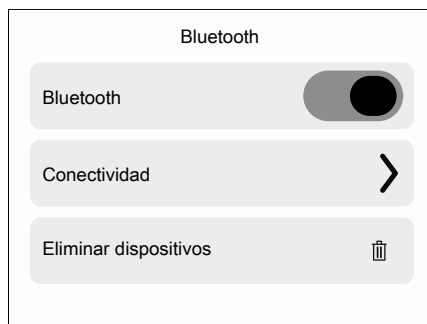
- 1 Abra el menú desplegable. Consulte "[Para acceder al menú desplegable](#)" [▶ 30] para obtener más información.
- 2 Toque el botón **Bluetooth** para activar (🔌) o desactivar (🚫) el Bluetooth.



a Botón Bluetooth

A través del menú de Bluetooth

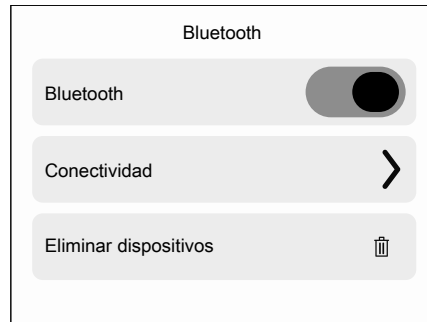
- 3 Vaya al menú **Bluetooth**. Dependiendo del modo en el que esté configurado el controlador, hay diferentes formas de acceder al menú:
 - Modo normal: vaya a **Ajustes del usuario > Bluetooth**.
 - Modo Solo alarma o Supervisor: acceda al menú de instalador (consulte "[Cómo entrar en el menú del instalador](#)" [▶ 84]) y vaya a **Bluetooth**.
- 4 En el menú **Bluetooth**, toque el interruptor selector para activar o desactivar el Bluetooth.



10.2.4 Cómo eliminar información de vinculación

- 1 En el controlador remoto, vaya al menú. Dependiendo del modo en el que esté configurado el controlador, hay diferentes formas de acceder al menú:
 - Modo normal: vaya a **Ajustes del usuario > Bluetooth**.
 - Modo Solo alarma o Supervisor: acceda al menú de instalador (consulte "[Cómo entrar en el menú del instalador](#)" [▶ 84]) y vaya a **Bluetooth**.

- 2 En el menú **Bluetooth**, toque **Eliminar dispositivos**.



- 3 Toque **Confirmar** en la ventana emergente.



Resultado: Se elimina la información de emparejamiento de todos los dispositivos emparejados.

10.3 Niveles de acceso para el usuario

10.3.1 Acerca de los niveles de acceso para el usuario

El nivel de acceso para el usuario define qué ajustes y funciones son visibles para el usuario de la aplicación. Un nivel de acceso para usuario superior permitirá al usuario realizar cambios más detallados en los ajustes de funcionamiento y configuración más avanzados. Existen 3 posibles niveles de acceso para usuarios que se corresponden con 3 posibles modos:

- Básico
- Avanzado
- Instalador

10.3.2 Modo básico

Este modo permite al usuario acceder a todos los ajustes básicos necesarios. Este modo se recomienda a los usuarios finales normales. Cuando instala la aplicación por primera vez, este modo se activará por defecto. Para cambiar a un modo diferente, consulte ["10.3.3 Modo avanzado" \[▶ 123\]](#) o ["10.3.4 Modo Instalador" \[▶ 124\]](#).

10.3.3 Modo avanzado

Acerca del modo avanzado

El modo avanzado permite realizar cambios detallados en los ajustes de funcionamiento y configuración más avanzados. Una vez activado, podrá ver y modificar los ajustes que, si están mal configurados, pueden afectar al funcionamiento de su dispositivo. Se recomienda que solo los usuarios avanzados activen esta opción. Para obtener una descripción general de los ajustes que se

pueden configurar en el modo avanzado, consulte ["10.5.1 Descripción general: Funciones"](#) [▶ 126].

Cómo activar el modo avanzado

Prerequisito: Ahora no se encuentra en el modo avanzado.

- 1 Vaya al menú principal.
- 2 Pulse "Ajustes de Aplicación".
- 3 Pulse "Ajustes avanzados".
- 4 Pulse el botón para activar "Ajustes avanzados".
- 5 Confirme su selección seleccionando "Entendido" cuando se le pregunte.

Resultado: El modo avanzado está activado. Ajustes avanzados son visibles en el menú "Ajustes de la unidad".

Cómo desactivar el modo avanzado

Prerequisito: Ahora se encuentra en el modo avanzado.

- 1 Vaya al menú principal.
- 2 Pulse "Ajustes de Aplicación".
- 3 Pulse "Ajustes avanzados".
- 4 Pulse el interruptor para desactivar los "Ajustes avanzados".

Resultado: El modo avanzado está desactivado. Ajustes avanzados ya no aparece en el menú "Ajustes de la unidad".

10.3.4 Modo Instalador

Acerca del modo Instalador

En el modo instalador, tiene acceso a opciones de configuración que no están disponibles para los usuarios finales normales ni para los usuarios avanzados. Para ver un resumen de los ajustes que solo se pueden configurar en el modo instalador, consulte ["10.5.1 Descripción general: Funciones"](#) [▶ 126].

Cómo activar el modo Instalador

Prerequisito: 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 ["Cómo realizar ajustes en el modo Instalador"](#) [▶ 125].
- Existe un indicación visual para mostrar que el modo Instalador está activo, que se puede desactivar. Si desea más información consulte ["Cómo realizar ajustes en el modo Instalador"](#) [▶ 125].

Cómo desactivar el modo Instalador

Prerequisito: 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.

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
Modo Instalador	Active o desactive el modo Instalador.
Temporal / Indefinido	<p>Establezca la duración del modo Instalador.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Temporal: 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.

10.4 Modo DEMO

10.4.1 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.

10.4.2 Cómo iniciar el modo DEMO

Prerequisito: Ahora no se encuentra en el modo DEMO.

- 1 Vaya al menú principal.
- 2 Pulse "Modo DEMO".

Resultado: Ahora se encuentra en el modo DEMO.

10.4.3 Cómo salir del modo DEMO

Prerequisito: Ahora se encuentra en el modo DEMO.

- 1 Vaya al menú principal.

2 Pulse "Salir del modo DEMO".

Resultado: Ha salido del modo DEMO.

10.5 Funciones

10.5.1 Descripción general: Funciones



AVISO

En función del nivel de acceso para el usuario, habrá más o menos ajustes visibles en el menú de ajustes de la unidad. Consulte "[10.3 Niveles de acceso para el usuario](#)" [▶ 123] para obtener más información sobre cambiar entre modos.



INFORMACIÓN

Los ajustes se pueden guardar como favoritos pulsando sobre el símbolo de estrella en la esquina superior derecha del menú de un ajuste específico. Estos ajustes se muestran en la parte superior del menú de ajustes de la unidad para hacerlos más accesibles.

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 el modo de ventilación
	Cambiar la velocidad de ventilación
	Cambiar la orientación del flujo de aire
Consultar notificaciones	

Categoría	Control
Configuración y funcionamiento avanzado	<p>Realizar ajustes en el controlador y la unidad interior:</p> <p>General</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Actualización del firmware ▪ Notificaciones <p>Ajustes del controlador remoto</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Estado maestra/esclava^(a) ▪ Pantalla^(a) <ul style="list-style-type: none"> - Punto de consigna de la pantalla de inicio: Numérico o Simbólico ▪ Indicador de estado^(a) ▪ Fecha y hora^(a) ▪ Acerca de ▪ Eliminar información de vinculación^(a) <p>Ahorro de energía</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Detección de presencia^(a) ▪ Temporizador de APAGADO^(a) ▪ Consumo energético ▪ Limitación de consumo^(b) ▪ Reinicio automático del punto de consigna^(a) <p style="text-align: right;">>> continúa</p>

^(a) Solo disponible en el modo avanzado o de Instalador. Para obtener más información, consulte "[10.3.3 Modo avanzado](#)" [▶ 123] y "[10.3.4 Modo Instalador](#)" [▶ 124].

^(b) Solo disponible en modo Instalador. Si desea más información consulte "[10.3.4 Modo Instalador](#)" [▶ 124].

Categoría	Control
<< continuación Configuración y funcionamiento avanzado	<p>Programación</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Programa ▪ Vacaciones <p>Configuración y funcionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lógica del punto de consigna^(a) <ul style="list-style-type: none"> - Punto de consigna individual o Punto de consigna doble ▪ Recuperación^(a) ▪ Orientación del flujo de aire individual^(a) ▪ Circulación de flujo de aire activa^(a) ▪ Rango del punto de consigna^(a) ▪ Control maestro en refrigeración/calefacción^(a) ▪ Rango de orientación del flujo de aire^(a) ▪ Prevención contra corrientes de aire^(a) ▪ Inicio rápido^(a) ▪ Descongelación^(a) ▪ Bloqueo de funciones^(a) ▪ Modo silencioso^(a) ▪ Interconexión de entrada externa^(a) <p>Mantenimiento</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ajustes de refrigerante R32^(a) <ul style="list-style-type: none"> - Ajustes de sistema de refrigerante R32 - Dirección de habitación supervisada ▪ Errores y advertencias^(b) ▪ Número de la unidad^(b) ▪ Autolimpieza del filtro^(a) ▪ Notificaciones sobre el filtro^(a) ▪ Información de contacto ▪ Dirección AirNet^(b) ▪ Dirección de grupo^(b) ▪ Ajustes de campo^(b) ▪ Rotación de ciclos de trabajo^(b) ▪ Prueba de funcionamiento^(b) ▪ Estado de la unidad^(b) ▪ Horas de funcionamiento^(b)

^(a) Solo disponible en el modo avanzado o de Instalador. Para obtener más información, consulte "10.3.3 Modo avanzado" [▶ 123] y "10.3.4 Modo Instalador" [▶ 124].

^(b) Solo disponible en modo Instalador. Si desea más información consulte "10.3.4 Modo Instalador" [▶ 124].

10.5.2 General

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

El menú "Actualización del firmware" permite actualizar el software del controlador remoto. Para obtener instrucciones más detalladas, siga los pasos que se indican en ["9.2.2 Para realizar una actualización de software"](#) [▶ 119].

Notificaciones

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

- Errores
- Advertencias
- Información del sistema

10.5.3 Migración de ajustes

Algunas funciones permiten guardar ajustes en su dispositivo móvil y cargarlos en otros controladores remotos. Resulta útil si tiene que configurar los mismos ajustes en varios controladores.

Cuando haya terminado de configurar los ajustes en un controlador, guárdelos en su dispositivo móvil. Una vez guardados, conecte la aplicación a otro controlador, vaya al ajuste correspondiente y toque "Cargar configuración".

Las siguientes funciones de la aplicación Madoka Assistant permiten guardar y cargar ajustes:

- Programa
- Recuperación
- Rango del punto de consigna
- Ajustes de campo
- Limitación de consumo

10.5.4 Ajustes del controlador remoto

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 ["7 Puesta en marcha del sistema"](#) [▶ 16].

Pantalla

Lleve a cabo los ajustes de pantalla del controlador remoto:

Ajuste	Descripción
Modo Pantalla de inicio	<p>Establezca el modo de pantalla de inicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Normal: información limitada sobre el funcionamiento del sistema (pocos iconos de estado). ▪ Detallada: información ampliada sobre el funcionamiento del sistema a través de iconos de estado.
Punto de consigna de la pantalla de inicio	<p>Defina cómo la pantalla de inicio muestra el punto de consigna:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Numérico: mediante un valor numérico. ▪ Simbólico: mediante un símbolo. <p>Si el "Punto de consigna de la pantalla de inicio" está establecido en "Simbólico", establezca los puntos de consigna de referencia para Refrigeración y para Calefacción:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Punto de consigna de referencia en refrigeración ▪ Punto de consigna de referencia en calefacción <p>Si desea más información consulte "Punto de consigna de la pantalla de inicio: Simbólico" [▶ 38].</p>
Brillo	Establezca el brillo de la pantalla.
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"](#) [▶ 84].

Indicador de estado

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

Ajustes	Descripción
Modo	<p>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" [▶ 88].</p>
Intensidad	Establezca la intensidad del indicador de estado.

Fecha y hora

Configure la fecha y la hora del controlador remoto. En el menú de fecha y hora, se envía información sobre la fecha y la hora desde la aplicación hasta el controlador remoto. Puede elegir entre enviar la información de fecha y hora de su dispositivo móvil ("Sincronizar con la fecha y la hora del dispositivo") o crear y enviar manualmente dicha información.



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.



INFORMACIÓN

El interruptor que activa el horario de verano actúa sobre el ajuste de campo 1b-08 del controlador remoto. Cuando está activado, el valor de 1b-08 se establece en 2 (cambio automático). Cuando no está activado, el valor de 1b-08 se ajusta en 1 (desactivado). A diferencia de lo que se puede hacer a través de la interfaz de usuario del controlador remoto (véase "8.7.2 Hora" ▶ 48)), no es posible configurar el cambio en modo manual.

Acerca de

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

Eliminar información de vinculación

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

10.5.5 Ahorro de energía

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.
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.

**INFORMACIÓN**

Para utilizar esta función, es necesario que las unidades interiores estén equipadas con un sensor de movimiento (accesorio opcional). El sensor inteligente Madoka Plus (WLPiR) NO es compatible con esta función.

**INFORMACIÓN**

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

**INFORMACIÓN**

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

**INFORMACIÓN**

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

**INFORMACIÓN**

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

Temporizador de APAGADO

Establezca un temporizador para que el sistema se APAGUE automáticamente. El temporizador puede activarse o desactivarse. Cuando el temporizador está activado, comienza a funcionar cada vez que el sistema se ACTIVA.

El rango del temporizador comprende de 30 a 180 minutos y puede establecerse en incrementos de 30 minutos.

Consumo energético

Visualice y compare los datos de consumo energético.

**INFORMACIÓN**

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

**INFORMACIÓN**

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

**INFORMACIÓN**

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

**INFORMACIÓN**

El consumo energético mostrado puede diferir del consumo energético real. Los datos mostrados no son el resultado de una medición de kWh, sino el resultado de un cálculo basado en los datos operativos medidos. Algunos de los datos operativos son valores absolutos, otros son interpolaciones, que incluyen margen para tolerancia de interpolación.

Limitación de consumo

Establezca un intervalo de tiempo para que el sistema limite el consumo de energía máximo. Cuando está activada, esta función hace que la unidad exterior funcione con un límite de consumo energético (70% o 40% del consumo real) en el intervalo de tiempo establecido.



INFORMACIÓN

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

Reinicio automático del punto de consigna

Programe un temporizador para que el sistema ajuste automáticamente la temperatura a un valor predeterminado. El temporizador se puede activar o desactivar por separado para el funcionamiento de calefacción y refrigeración. Cuando hay un temporizador activado, se pone en marcha cada vez que el sistema se enciende. Cuando se agote el tiempo del temporizador, el punto de ajuste de temperatura pasará siempre al valor establecido, incluso si entretanto se ha modificado el punto de ajuste de temperatura.

El temporizador tiene un intervalo de 30 a 120 minutos y se puede ajustar en incrementos de 30 minutos.



INFORMACIÓN

No se recomienda utilizar esta función cuando las unidades interiores están controladas por un controlador centralizado.

10.5.6 Programación

Programa

Organice las acciones del sistema en programaciones. La función de programación permite configurar hasta 5 acciones programadas para cada día de la semana. Es posible crear hasta tres programas diferentes, aunque solo puede haber uno activo a la vez.

Cada programa tiene un horario base asociado. Cuando no hay acciones definidas en la programación y esta está activa, se activan en su lugar las acciones predeterminadas de la programación.

Ejemplo: Un programa contiene una actividad cuya duración está fijada entre las 14:00 y las 15:00. El programa está activo, pero no se han definido otras acciones en él. Cuando no se definen acciones, el programa recurre al programa básico.

La lógica de la acción es la siguiente:

- 1 Defina un intervalo de tiempo para la acción.
- 2 Seleccione si desea el encendido o el apagado del sistema y configure las condiciones.
- 3 Elija entre el encendido o el apagado del sistema y configure las condiciones de la programación básica.

SI "Funcionamiento"	ENTONCES
ACTIVADO	Establezca puntos de consigna específicos para la acción para refrigeración y/o calefacción o seleccione mantener los puntos de consigna actuales.
DESACTIVADO	Establezca puntos de consigna de específicos para la acción de recuperación de refrigeración y/o calefacción o seleccione mantener los puntos de consigna actuales. Si desea más información consulte "Recuperación" [▶ 136] . Nota: cuando añada o edite acciones de programación, los puntos de consigna de recuperación para calefacción y/o refrigeración se pueden modificar. No obstante, los puntos de consigna de recuperación solo se tendrán en cuenta si el funcionamiento de recuperación está habilitado. Modificar los puntos de consigna de recuperación desde la pantalla Añadir acción NO habilita el funcionamiento de recuperación automáticamente.

**INFORMACIÓN**

Si el ajuste "Punto de consigna de la pantalla de inicio" está establecido en "Simbólico", solo existe un rango limitado de puntos de consigna de temperatura posibles. Sin embargo, si "Punto de consigna de la pantalla de inicio" está establecido en "Simbólico", y existe un cambio de punto de consigna proveniente de un programa, el sistema ignorará las limitaciones de punto de consigna normal y permitirá que el programa sobrepase el rango de punto de consigna limitado. Si desea más información consulte ["Punto de consigna de la pantalla de inicio: Simbólico" \[▶ 38\]](#).

**INFORMACIÓN**

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

**INFORMACIÓN**

Esta función no se puede utilizar si el adaptador de entrada digital BRP7A5* forma parte del sistema.

Vacaciones

Seleccione los días de la semana en los que no desee aplicar el programa. Durante los días seleccionados, las acciones establecidas con la función de programación no se ejecutarán. La función de vacaciones puede activarse o desactivarse. Cuando está activada, se aplica a cualquier programa establecido como activo.

**INFORMACIÓN**

Si desea más información consulte ["Programa" \[▶ 133\]](#).

10.5.7 Configuración y funcionamiento

Lógica del punto de consigna

Configure la lógica del punto de ajuste. Indique si la lógica del punto de ajuste es ejecutada por la unidad interior o por el controlador remoto.

Lógica del punto de consigna	Descripción
Unidad interior	La lógica del punto de consigna la ejecuta la unidad interior.
Controlador remoto	La lógica del punto de consigna la ejecuta el controlador remoto.

En caso de usar la lógica de punto de ajuste del controlador remoto, especifique si desea una lógica de punto de ajuste único o una lógica de punto de ajuste doble.

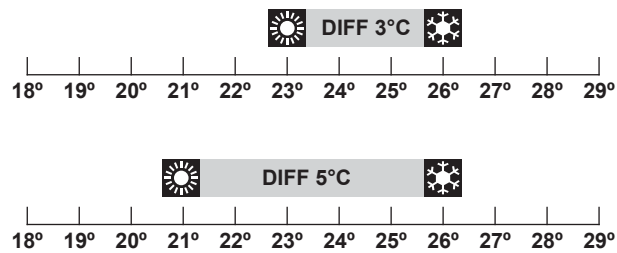
Lógica del punto de consigna del controlador remoto	Descripción
Punto de consigna individual	Solo existe un punto de consigna de temperatura independiente del modo de funcionamiento. Si es este el caso, cambiar el modo de funcionamiento NO cambia el punto de consigna. O a la inversa, si cambia el punto de consigna, lo hace tanto para refrigeración como para calefacción.
Punto de consigna doble	Existen dos puntos de consigna de temperatura: uno específico para refrigeración y otro específico para calefacción. Si es este el caso, cambiar el modo de funcionamiento CAMBIA el punto de consigna (p. ej. al punto de consigna del otro modo de funcionamiento). O a la inversa, si cambia el punto de consigna de refrigeración, NO cambia el punto de consigna para calefacción.

En caso de lógica de punto de ajuste doble, ajuste el diferencial mínimo de puntos de ajuste. Se trata de la diferencia mínima entre los puntos de ajuste posibles para refrigeración y calefacción:

- Punto de ajuste de refrigeración \geq (punto de ajuste de calefacción + diferencial mínimo de puntos de ajuste)
- Punto de ajuste de calefacción \leq (punto de ajuste de refrigeración – diferencial mínimo de puntos de ajuste)

¿Qué significa esto?

- Si baja el punto de ajuste de refrigeración $<$ (punto de ajuste de calefacción + diferencial mínimo de puntos de ajuste), el controlador bajará automáticamente el punto de ajuste de calefacción.
- Si aumenta el punto de ajuste de calefacción $>$ (punto de ajuste de refrigeración – diferencial mínimo de puntos de ajuste), el controlador subirá automáticamente el punto de ajuste de refrigeración.



DIFF Diferencial mínimo de puntos de ajuste



INFORMACIÓN

Cuando se modifica el diferencial mínimo de puntos de ajuste en la aplicación Madoka Assistant, es posible que este cambio no siempre se refleje en los límites del intervalo de puntos de ajuste del controlador remoto.



INFORMACIÓN

Cuando el sistema se controle a través de un equipo de control centralizado, el control del sistema mediante el controlado es limitado. Cuando es este el caso, no es posible establecer una lógica de punto de consigna doble en la aplicación Madoka Assistant.



INFORMACIÓN

Cuando las unidades interiores están bajo el control de un controlador centralizado, solo es posible la lógica del punto de consigna de la unidad interior.



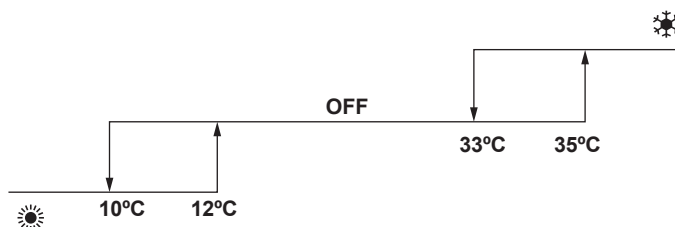
INFORMACIÓN



En el caso de lógica de punto de consigna de unidad interior, el sistema no puede funcionar en modo de funcionamiento Automático. Para permitir el modo de funcionamiento Automático en los sistemas de bomba de calor VRV, elija la lógica de punto de consigna del controlador remoto.

Recuperación

La función de recuperación es una función que mantiene la temperatura ambiente dentro de un intervalo específico cuando el sistema se apaga (ya sea por decisión del usuario, mediante la función de programación o por el temporizador de apagado). Para ello, el sistema funciona temporalmente en modo de calefacción o refrigeración, según el punto de ajuste de recuperación y el diferencial de recuperación.

Ejemplo:



Ajustes			Resultado
Calefacción 	Punto de consigna de recuperación en calefacción	10°C	Si la temperatura ambiente desciende por debajo de los 10°C, el sistema activa automáticamente el modo de calefacción. Si, transcurridos 30 minutos, la temperatura supera los 12°C, el sistema interrumpe la calefacción y se apaga de nuevo. Cuando la temperatura ambiente vuelve a bajar de los 10°C, el proceso se repite.
	Diferencial de recuperación en calefacción	+2°C	
Refrigeración 	Punto de consigna de recuperación en refrigeración	35°C	Si la temperatura ambiente supera los 35°C, el sistema inicia automáticamente el funcionamiento de refrigeración. Si, transcurridos 30 minutos, la temperatura desciende por debajo de los 33°C, el sistema interrumpe el funcionamiento de refrigeración y se apaga de nuevo. Cuando la temperatura ambiente vuelve a superar los 35°C, el proceso se repite.
	Diferencial de recuperación en refrigeración	-2°C	



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.
- Cuando la función de Recuperación está activada y el ajuste "Punto de consigna de la pantalla de inicio" está establecido en "Simbólico", no hay indicación del funcionamiento de Recuperación en la pantalla de inicio del controlador remoto.



INFORMACIÓN

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



INFORMACIÓN

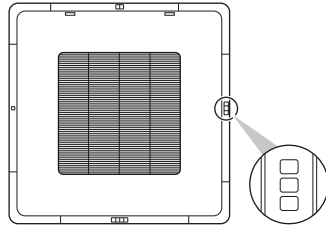
Los límites por defecto del rango de punto de consigna de recuperación son [33°C-37°C] en refrigeración y [10°C-15°C] en calefacción. No es posible cambiar estos límites.

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:



INFORMACIÓN

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

Rango del punto de consigna

Establezca un límite para el intervalo de puntos de ajuste de temperatura tanto en el funcionamiento de refrigeración como en el de calefacción.



INFORMACIÓN

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



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 la "Limitación del rango del punto de consigna". No es posible sobrepasar estos límites.



INFORMACIÓN

Cuando el controlador remoto detecta que la unidad interior cambia el punto de ajuste a un valor fuera del intervalo de puntos de ajuste tres veces consecutivas, el controlador remoto desactivará su propio intervalo de puntos de ajuste para evitar cambios continuos en el punto de ajuste.

Circulación de flujo de aire activa

Active Circulación de flujo de aire activa para lograr una temperatura aún más uniforme en la habitación.

Cuando la Circulación de flujo de aire activa está activada, la velocidad del ventilador y la orientación del flujo de aire de la unidad interior se controlan automáticamente, lo que imposibilita los cambios manuales de velocidad del ventilador y orientación del flujo de aire.

Control maestro en refrigeración/calefacción

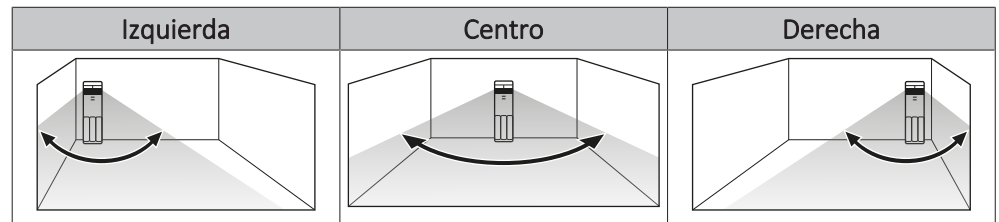
Establezca una unidad interior (o grupo de unidades interiores) como maestras para refrigeración/calefacción. Cuando hay varias unidades interiores conectadas a una unidad exterior, una de estas unidades (o grupo de unidades interiores, en caso de control de grupo) debe establecerse como maestra en refrigeración/calefacción. Las otras unidades/grupos pasan a ser esclavas en refrigeración/

calefacción y la unidad maestra restringe su funcionamiento (p. ej. una unidad exterior no permite que una unidad interior realice la operación de refrigeración, mientras otra realiza la operación de calefacción).

Cuando una unidad interior o grupo de unidades interiores se establecen como maestras para refrigeración/calefacción, las otras unidades/grupos se convierten automáticamente en esclavas. Para convertir una unidad esclava en maestra, primero conecte la aplicación al controlador que controla la unidad maestra actual y libérela de su control maestro, a continuación, establezca la unidad (esclava) como maestra.

Rango de orientación del flujo de aire

Ajuste el rango de dirección de caudal de aire de la unidad interior en función del lugar de instalación. Esta función solo está disponible para las unidades interiores de suelo. El número máximo de unidades interiores para las que se pueden realizar estos ajustes es de 16.



INFORMACIÓN

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



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.

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.



INFORMACIÓN

Para utilizar esta función, es necesario que las unidades interiores estén equipadas con un sensor de movimiento (accesorio opcional). El sensor inteligente Madoka Plus (WLPIR) NO es compatible con esta función.



INFORMACIÓN

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

Inicio rápido

Active el inicio rápido para establecer rápidamente una temperatura confortable en la habitación.

Cuando el inicio rápido está activado, la unidad exterior funciona con capacidad aumentada. La velocidad del ventilador de la unidad interior se controla automáticamente, lo que imposibilita los cambios manuales de velocidad del ventilador.

Tras su activación, el inicio rápido estará activo hasta 30 minutos. Transcurridos 30 minutos, el inicio rápido se desactivará automáticamente y el sistema reanudará el funcionamiento normal. Además, el inicio rápido se desactivará en el momento en que cambie el modo de funcionamiento manualmente.

El inicio rápido SOLO se activará cuando el sistema esté funcionando en los modos de refrigeración, calefacción o automático.



INFORMACIÓN

Esta función solo está disponible para las unidades interiores Sky Air.



INFORMACIÓN

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

Descongelación

Haga que el sistema funcione en modo de descongelación para evitar la pérdida de capacidad de calefacción como consecuencia de la acumulación de hielo en la unidad exterior.



INFORMACIÓN

El sistema reanudará el funcionamiento normal pasados 6 u 8 minutos aproximadamente.

Bloqueo de funciones

Deshabilite funciones y modos de funcionamiento bloqueándolos o libere el bloqueo de una función si ya no es necesario. Es posible bloquear las siguientes funciones y modos de funcionamiento:



INFORMACIÓN

- Si bloquea un modo de funcionamiento que está activo en el momento del bloqueo, dicho modo permanecerá activo hasta que se guarden los ajustes y se abandone el menú. Solo cuando cambie el modo de funcionamiento, dicho modo no estará disponible nunca más.
- Si bloquea TODOS los modos de funcionamiento, no será posible cambiar a otro modo de funcionamiento distinto del que está activo en el momento del bloqueo.

Controlador remoto

Las funciones de bloqueo y los modos de funcionamiento desde la aplicación conllevan cambios en el controlador remoto.

Modo silencioso

Establezca un intervalo de tiempo para que la unidad exterior funcione más silenciosa.



INFORMACIÓN

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

Interconexión de entrada externa

La interconexión de entradas externas permite integrar contactos externos en la lógica de control del sistema. Al añadir un contacto de tarjeta llave o un contacto de ventana en el equipo de control, el sistema responde a la inserción o extracción

de una tarjeta llave en o desde un lector de tarjetas y a la apertura o cierre de ventanas.

Si desea más información consulte "[Acerca de la interconexión de entrada externa](#)" [▶ 106].



INFORMACIÓN

Para utilizar esta función, es necesario que el adaptador de entrada digital BRP7A5* forme parte del sistema.

- 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 el adaptador de entrada digital, consulte el manual de instalación que se suministra con el adaptador de entrada digital.
- Si el adaptador de entrada digital no funciona correctamente, la interconexión de entradas externas no estará disponible en el menú.
- En el caso de que un adaptador de entrada digital forme parte del sistema, el sistema no permitirá la conexión un segundo controlador.
- En el caso de que un adaptador de entrada digital forme parte del sistema, no será posible utilizar la función de programación.
- En el caso de que un adaptador de entrada digital forme parte del sistema, así como un controlador centralizado, la función de interconexión de entradas externas será controlada por el controlador centralizado y no por el adaptador.

11 Mantenimiento

11.1 Precauciones de seguridad durante el 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.




AVISO


NUNCA revise ni realice el mantenimiento de la unidad por su cuenta. Pida a un técnico cualificado que realice este trabajo. No obstante, como usuario final, puede limpiar el filtro de aire y vaciar el depósito de polvo de la unidad por su cuenta.

11.2 Descripción general: Mantenimiento y servicio técnico

Como usuario final, cuando los componentes del sistema necesiten mantenimiento o reparación, consulte a su distribuidor.

Para indicar que es necesario realizar el mantenimiento, el controlador muestra  en la pantalla de inicio y/o una ventana emergente de notificación en cuanto se accede al menú principal desde la pantalla de inicio. También puede consultar tanto las notificaciones pendientes como el historial de notificaciones en el menú correspondiente. Consulte ["8.10 Notificaciones"](#) [▶ 77] para obtener más información. Para consultar avisos específicos relacionados con el mantenimiento de las unidades interiores, visite ["11.4 Mantenimiento de la unidad interior"](#) [▶ 143].




11.3 Cómo limpiar el controlador

- 1 Mantenga pulsado  en el controlador remoto durante unos segundos.
Resultado: Se abre el menú del administrador de tareas.
- 2 Toque **Limpiar pantalla**.
Resultado: La pantalla táctil y los botones táctiles del controlador remoto se bloquean durante 5 segundos.

- 3 Limpie la pantalla y el resto de superficies del controlador con un paño seco.

11.4 Mantenimiento de la unidad interior

Cuando la unidad interior necesita mantenimiento, puede aparecer una notificación a modo de recordatorio. Las siguientes pantallas de notificación están relacionadas con el mantenimiento de la unidad interior:

Pantalla	Medidas que deben adoptarse
<p>Notificaciones</p> <p> Limpieza de filtro y elementos Espacio de oficina</p> <p>Limpie el filtro y el elemento, luego toque la marca de verificación para restablecer los temporizadores de limpieza. Si no desea limpiar ahora, simplemente toque el botón Atrás.</p> <p style="text-align: right;">✓</p>	<p>Limpie el filtro, el elemento o ambos de la unidad interior siguiendo las instrucciones que figuran en la documentación de la unidad interior.</p> <p>Después de limpiar el filtro, el elemento o ambos, toque ✓ para restablecer el temporizador de limpieza.</p>
<p>Notificaciones</p> <p> El filtro necesita reemplazo Espacio de oficina</p> <p>Reemplace el filtro y luego toque la marca de verificación para restablecer el temporizador de reemplazo. Si no desea reemplazar ahora, simplemente toque el botón Atrás.</p> <p style="text-align: right;">✓</p>	<p>Sustituya el filtro de la unidad interior siguiendo las instrucciones que figuran en la documentación de la unidad interior.</p> <p>Una vez instalado el filtro de recambio, toque ✓ en la pantalla del controlador remoto para restablecer el temporizador de limpieza.</p>
<p>Notificaciones</p> <p> Caja de polvo llena Espacio de oficina</p> <p>La caja de polvo tiene que vaciarse.</p> <p style="text-align: right;">✓</p>	<p>Vacíe el depósito de polvo de la unidad interior siguiendo las instrucciones que figuran en la documentación de la unidad interior.</p> <p>Una vez vaciado el depósito de polvo, toque ✓ para cerrar la notificación.</p>




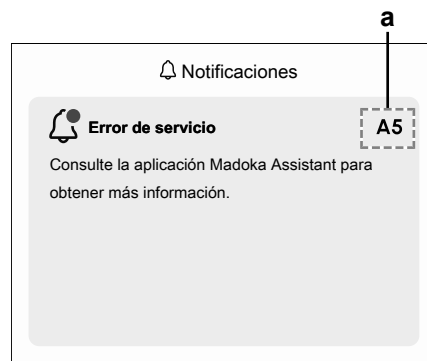
INFORMACIÓN

Las notificaciones de mantenimiento relativas a la limpieza y la sustitución del filtro o del elemento pueden ignorarse antes de que se haya llevado a cabo la tarea de mantenimiento. Cuando se descarta la notificación, el temporizador de mantenimiento se reinicia, independientemente de si el mantenimiento ya se ha realizado. Solo desactive las notificaciones de mantenimiento una vez que se haya realizado la tarea de mantenimiento correspondiente, salvo que el instalador indique lo contrario.

12 Solución de problemas

12.1 Tratamiento de errores

Cuando el sistema detecta un error, el controlador muestra  en la pantalla de inicio y aparece una notificación de error. La notificación se puede consultar en el menú de notificaciones (consulte "8.10 Notificaciones" [▶ 77] para obtener más información).



a Código de error

Cuando se produce un error, el código de error aparece en la esquina superior derecha de la pantalla. Consulte Madoka Assistant para obtener más información sobre el código de error. Para consultar la lista completa de códigos de error y su significado, consulte el manual de servicio de la unidad. Una vez que el sistema se haya recuperado del error, la notificación desaparecerá por sí sola.



AVISO

Algunas notificaciones relacionadas con los sensores y el mantenimiento se pueden descartar. En caso de aviso por fuga de refrigerante, al descartarlo solo se silenciará el pitido de la alarma. Las notificaciones de error normales no se pueden cerrar mientras persista el problema de fondo. El mensaje de error desaparecerá por sí solo cuando el sistema se recupere o cuando se haya resuelto el problema de fondo.

12.2 Errores de inicialización

Error de transmisión U5

Causa posible	Acción correctora
Hay más de un controlador remoto en el sistema que desempeña la función de principal.	Cambie el rol del controlador remoto a secundario para que solo haya un control remoto principal.
Problema de cableado entre el controlador remoto y la unidad interior	Compruebe que el cableado P1P2 entre el controlador remoto y la unidad cumpla los requisitos descritos en "5.1 Requisitos de cableado" [▶ 9].

Error de transmisión U8

Causa posible	Acción correctora
Problema de cableado entre el control remoto principal y el control remoto secundario.	Compruebe que el cableado P1P2 entre los controladores remotos cumpla los requisitos descritos en "5.1 Requisitos de cableado" [▶ 9].
El sistema solo incluye un control remoto secundario.	Cambie el rol del controlador remoto a principal.

Error de transmisión UA

Causa posible	Acción correctora
Hay más de 16 unidades interiores conectadas.	Reduzca el número de unidades interiores conectadas a 16 o menos.
Combinación incorrecta de unidad interior y unidad exterior	Compruebe que no haya una incompatibilidad entre los tipos de refrigerante.
Problema de cableado	Compruebe que el cableado de los grupos de unidades (Sky Air) se haya realizado correctamente.

12.3 Detección de fuga de refrigerante

Cuando el sistema detecte una fuga de refrigerante, sonará una alarma en el controlador y la aplicación Madoka Assistant enviará una notificación. Detenga la alarma e ignore la notificación.

12.3.1 Acerca de la detección de fugas de refrigerante

La información que muestra el controlador en caso de fuga de refrigerante depende del modo en el que el controlador esté configurado para funcionar.

Modo normal y solo alarma

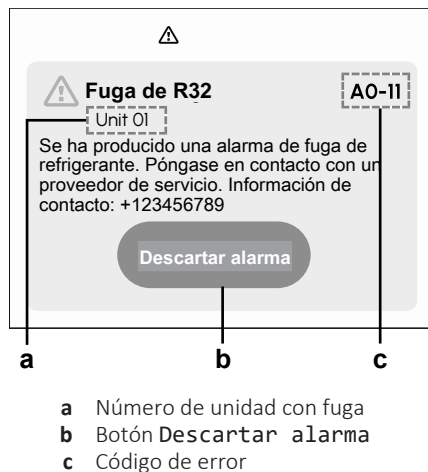
El controlador muestra el número de unidad de la unidad interior que presenta la fuga en una ventana emergente. El Daikin eye parpadea en rojo y suena la alarma acústica. Para ver más información, puede tocar **Más información** en la ventana emergente.



- a Número de unidad con fuga
- b Más información (**Más información**)

A continuación, el controlador muestra el código de error, el número de la unidad que presenta la fuga y un botón para silenciar temporalmente la alarma.

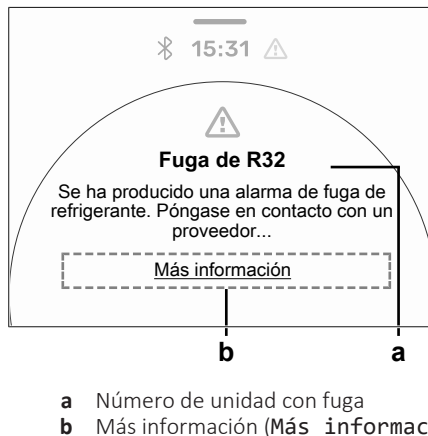
Nota: Si ignora la alarma, solo se silenciará el pitido.



- a Número de unidad con fuga
- b Botón Descartar alarma
- c Código de error

Modo supervisor

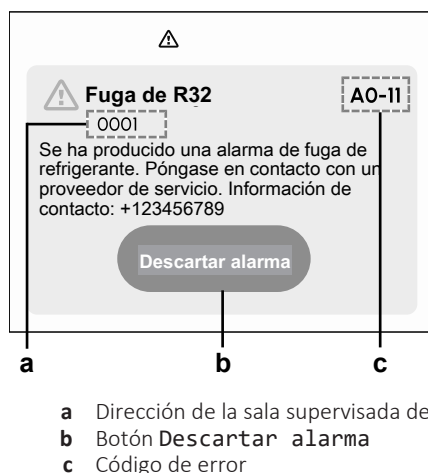
El controlador muestra el número de unidad de la unidad interior que presenta la fuga en una ventana emergente. El Daikin eye parpadea en rojo y suena la alarma acústica. Para ver más información, puede tocar **Leer más** en la ventana emergente.



- a Número de unidad con fuga
- b Más información (Más información)

A continuación, el controlador muestra el código de error, la dirección de la sala supervisada de la unidad que presenta la fuga y un botón para desactivar temporalmente la alarma.

Nota: Si ignora la alarma, solo se silenciará el pitido.



- a Dirección de la sala supervisada de la unidad que presenta la fuga
- b Botón Descartar alarma
- c Código de error

**INFORMACIÓN**

Para obtener más información sobre los modos, consulte ["7.2 Asignación de modos"](#) [▶ 17].

12.3.2 Cómo detener la alarma de detección de fugas

**AVISO**

Dependiendo de la configuración y del modo en el que esté configurado el controlador remoto, este o la aplicación Madoka Assistant pueden permitirle silenciar temporalmente la alarma de detección de fugas de forma local. También es posible silenciar temporalmente el sonido de la alarma de detección de fugas (zumbador) y los indicadores visuales. El hecho de silenciar o desactivar la alarma de detección de fugas NO soluciona la fuga.

Hay 2 formas de desactivar una alarma de detección de fugas que se ha activado:

- 1 En el controlador remoto, toque **Descartar alarma** en la pantalla de alarma.
- 2 Desde la aplicación Madoka Assistant (Silenciar alarma).

Una vez que haya desactivado la alarma, póngase en contacto con su instalador o técnico de mantenimiento para que repare la fuga de refrigerante de la unidad.

**INFORMACIÓN**

Si el controlador se establece para funcionar en el modo de "Supervisor", el controlador indicará la dirección de habitación supervisada de la unidad interior para la que se haya producido la alarma de detección de fugas. Sin embargo, no es posible detener la alarma del controlador de la unidad interior (establecido para que funcione en el modo "Normal" o "Solo alarma") desde el controlador en modo "Supervisor". La alarma del controlador conectado a la unidad interior con la fuga debe detenerse de forma individual.

12.4 Sensores inteligentes Madoka Plus

No se puede iniciar el proceso de emparejamiento

Causa posible	Acción correctora
El controlador remoto es un controlador secundario.	Cambie la función del controlador remoto a principal (consulte "Cambio de controlador principal/ secundario" [▶ 103]). Los sensores inteligentes Madoka Plus solo se pueden emparejar con controladores remotos principales.
Se ha alcanzado el número máximo de sensores inteligentes Madoka Plus que se pueden emparejar con un controlador remoto.	Elimine un sensor (consulte "8.9.6 Para eliminar un sensor inteligente Madoka Plus" [▶ 75]). A continuación, intente volver a emparejar el nuevo sensor.
Se ha alcanzado el número máximo de sensores inteligentes Madoka Plus para este tipo de sensor.	

Error al emparejar el sensor

Causa posible	Acción correctora
El sensor inteligente Madoka Plus se encuentra fuera del alcance de la comunicación inalámbrica	Vuelva a colocar el sensor de manera que quede más cerca del controlador remoto.
La señal de comunicación inalámbrica se ve interrumpida durante el emparejamiento.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Compruebe el recorrido desde el sensor hasta el controlador remoto y asegúrese de que no haya estructuras metálicas ni otros dispositivos de señalización por radio que puedan interferir en la comunicación inalámbrica. Asegúrese de que haya una línea de visión directa y sin obstáculos entre el sensor y el controlador remoto. ▪ Asegúrese de que el sensor esté colocado en una posición adecuada (es decir, fijado a una pared). Vuelva a colocar el sensor si es necesario.
El sensor inteligente Madoka Plus está en modo de suspensión.	Retire la tapa del compartimento de las pilas del sensor y saque las pilas durante al menos 10 segundos para reiniciar el sensor. A continuación, intente volver a emparejar el sensor.

No se puede escanear el código QR (Madoka Assistant)

Causa posible	Acción correctora
El código QR del sensor es demasiado pequeño para que el dispositivo móvil pueda escanearlo.	Escanee la etiqueta con el código QR más grande que se incluye en el embalaje del sensor.
El entorno es demasiado oscuro.	Asegúrese de que la zona esté bien iluminada y vuelva a escanear el código QR.
La cámara del dispositivo móvil no está colocada en la posición óptima para escanear el código QR.	Ajuste poco a poco el ángulo y la distancia de la cámara del dispositivo móvil con respecto al código QR. Intente que el código QR quede lo más plano posible.

Causa posible	Acción correctora
La función de escaneo de la aplicación Madoka Assistant no puede leer el código QR.	<p>Añada el sensor a la aplicación Madoka Assistant manualmente introduciendo el UUID y el código de instalación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Escanee el código QR con la aplicación de la cámara de su dispositivo móvil. 2 Copie el mensaje de texto que aparece en pantalla. 3 Pegue el mensaje de texto y guárdelo en una nota. 4 Extraiga el UUID y el código de instalación del texto. <p>Ejemplo:</p> <p>G\$M:H74426%Z:0x70AC08FEFED4F02C\$I:70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467</p> <p>El UUID es la cadena que sigue a Z:0x7 y termina antes de \$I:, en este caso: 0AC08FEFED4F02C</p> <p>El código de instalación es la cadena que sigue a \$I:, en este caso: 70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467</p> <ol style="list-style-type: none"> 5 Introduzca manualmente el UUID y el código de instalación en la aplicación Madoka Assistant y, a continuación, siga el resto de los pasos para completar el proceso de emparejamiento.

Notificación de error de conexión

Causa posible	Acción correctora
Las pilas del sensor inteligente Madoka Plus se han agotado.	Cambie las pilas del sensor.
El sensor inteligente Madoka Plus se encuentra fuera del alcance de la comunicación inalámbrica del controlador remoto.	Vuelva a colocar el sensor de manera que quede más cerca del controlador remoto. Asegúrese de que el sensor inalámbrico se encuentre a menos de 10 m del controlador remoto.
La señal de comunicación inalámbrica está bloqueada.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Compruebe el recorrido desde el sensor hasta el controlador remoto y asegúrese de que no haya estructuras metálicas ni otros dispositivos de señalización por radio que puedan interferir en la comunicación inalámbrica. ▪ Asegúrese de que el sensor esté colocado en una posición adecuada (es decir, fijado a una pared). Vuelva a colocar el sensor si es necesario.

Sensor de movimiento: el sistema se enciende/apaga de forma inesperada

Causa posible	Acción correctora
El sensor de movimiento inteligente Madoka Plus se utiliza junto con el sensor de presencia integrado en el aparato.	NO utilice el sensor inteligente Madoka Plus junto con los sensores de presencia de la unidad para evitar un comportamiento impredecible de ENCENDIDO/APAGADO. El sensor de presencia de la unidad interior detecta el movimiento de forma totalmente independiente del sensor inteligente Madoka Plus. Por lo tanto, cualquiera de los dos sensores puede encender o apagar el sistema cuando no se detecta movimiento.

Los valores de los sensores inalámbricos aparecen en blanco (-) en el controlador remoto

Causa posible	Acción correctora
No hay ninguna configuración de activación asociada para el sensor inteligente Madoka Plus.	Configure una activación asociada en la aplicación Madoka Assistant.
El controlador remoto se ha apagado hace poco.	Espere unos minutos para que se restablezca la conexión inalámbrica entre el sensor y el controlador remoto.
En el caso del sensor inteligente de CO ₂ y de movimiento Madoka Plus: el sensor aún se está iniciando o se ha reiniciado.	Espere 45 segundos a que se estabilice la señal del sensor inalámbrico.

Los datos del sensor inalámbrico de CO₂ son inexactos

Causa posible	Acción correctora
El sensor de CO ₂ está demasiado cerca de una fuente de calor.	Vuelva a colocar el sensor de manera que quede más alejado de la fuente de calor.
El sensor de CO ₂ está captando vibraciones procedentes de un dispositivo o motor cercano.	Vuelva a colocar el sensor de manera que quede más alejado de la fuente de vibraciones.
El sensor de CO ₂ está instalado en un lugar donde el caudal de aire es bajo.	Vuelva a colocar el sensor en un lugar donde haya un caudal de aire suficiente para mejorar la precisión de la detección.
El exceso de polvo o suciedad está afectando a la capacidad de detección del sensor de CO ₂ .	Limpie el sensor con cuidado con un paño húmedo (evitando el contacto con agua u otros líquidos y reduciendo al mínimo la exposición durante la limpieza).

La unidad no responde a una activación asociada

Causa posible	Acción correctora
La activación asociada no está configurada correctamente.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Compruebe en el controlador remoto que la activación asociada esté configurada correctamente. ▪ Compruebe en la aplicación Madoka Assistant que la activación asociada esté configurada correctamente.
El controlador remoto se ha apagado recientemente o se ha producido un corte de corriente.	Espera unos minutos para que se restablezca la conexión inalámbrica entre el sensor y el controlador remoto.

12.5 Conectividad Bluetooth

No se consigue emparejar el controlador remoto con la aplicación

Causa posible	Acción correctora
El Bluetooth estaba desactivado en el teléfono móvil durante el emparejamiento	Vuelva a intentar el procedimiento de emparejamiento y asegúrese de que el Bluetooth esté activado tanto en el controlador remoto como en el dispositivo móvil.
El dispositivo móvil se encuentra fuera del alcance Bluetooth del controlador remoto.	Acérquese (a menos de 10 m) al controlador remoto y vuelva a intentar el procedimiento de emparejamiento. Manténgase a una distancia máxima de 10 m durante todo el proceso de emparejamiento.
Se sabe que el dispositivo móvil presenta problemas de compatibilidad o estabilidad relacionados con el Bluetooth.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Asegúrese de que el dispositivo móvil tenga instalada la última versión del sistema operativo y del firmware. Los problemas relacionados con la estabilidad de la conexión Bluetooth suelen resolverse mediante actualizaciones de software. ▪ Consulte los recursos de asistencia del fabricante o foros en línea de confianza para ver si hay problemas conocidos de compatibilidad o estabilidad relacionados con el Bluetooth específicos del modelo de dispositivo móvil. Aplique los cambios de configuración recomendados o soluciones provisionales.

Al intentar emparejar el dispositivo, aparece un mensaje de error en la memoria de emparejamiento

Causa posible	Acción correctora
Se ha alcanzado el número máximo (4) de dispositivos móviles que se pueden emparejar.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Toque Confirmar para sobrescribir la información de emparejamiento del dispositivo emparejado más antiguo. ▪ Elimine la información de emparejamiento (consulte "10.2.4 Cómo eliminar información de vinculación" [▶ 122]). A continuación, vuelva a intentar el procedimiento de emparejamiento. Tenga en cuenta que esto eliminará la información de emparejamiento de TODOS los dispositivos emparejados anteriormente.

12.6 Actualización del software

La actualización del software falla

Causa posible	Acción correctora
El Bluetooth se desactivó manualmente en el dispositivo móvil durante la actualización del software.	Mantenga el Bluetooth activado durante toda la actualización, tanto en el controlador remoto como en el dispositivo móvil.
El Bluetooth se ha desactivado automáticamente en el dispositivo móvil debido a la activación del modo avión, el modo No molestar o modos similares que pueden desactivar o restringir la conectividad Bluetooth en segundo plano.	Asegúrese de que el dispositivo móvil no pueda restringir la conectividad Bluetooth mientras se realiza la actualización del software.
Solo en el caso de dispositivos móviles que utilicen iOS: se está realizando una transferencia por AirDrop (ya sea de recepción o de transmisión).	Desactive la función AirDrop mientras dure la actualización del software o asegúrese de que no se realice ninguna transferencia durante la actualización.
Durante la actualización del software, el dispositivo móvil se alejó del alcance del Bluetooth del controlador remoto.	Acérquese (a menos de 10 m) al controlador remoto y vuelva a intentar el procedimiento de emparejamiento. Manténgase a una distancia máxima de 10 m mientras se realiza la actualización del software.

Causa posible	Acción correctora
<p>El sistema operativo del dispositivo móvil da prioridad a las funciones del sistema frente a la conexión Bluetooth. Las funciones del sistema que pueden provocar esta situación son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Llamadas activas o entrantes ▪ Notificaciones o alarmas del sistema que suspenden los procesos en segundo plano ▪ Modo de ahorro de batería 	<p>Asegúrese de que ninguna función del sistema del dispositivo móvil pueda interferir en la conexión Bluetooth mientras se realiza la actualización.</p>
<p>El dispositivo móvil entra en modo de suspensión o se bloquea durante la actualización del software.</p>	<p>Mantenga el dispositivo móvil encendido y desbloqueado mientras se realiza la actualización de software.</p>
<p>La aplicación Madoka Assistant está cerrada o minimizada durante la actualización del software.</p>	<p>Mantenga la aplicación Madoka Assistant abierta en primer plano mientras se realiza la actualización de software.</p>
<p>El controlador remoto se queda sin batería o se reinicia manualmente durante la actualización.</p>	<p>Solucione el problema de alimentación y vuelva a intentar la actualización del software.</p>

13 Tratamiento de desechos

- Las unidades están marcadas con el siguiente símbolo:



Esto significa que los productos eléctricos y electrónicos NO deben mezclarse con el resto de residuos domésticos no clasificados. NO intente desmontar el sistema usted mismo: el desmantelamiento del sistema, así como DEBE ser efectuado por un instalador autorizado y DEBE con las normas vigentes.

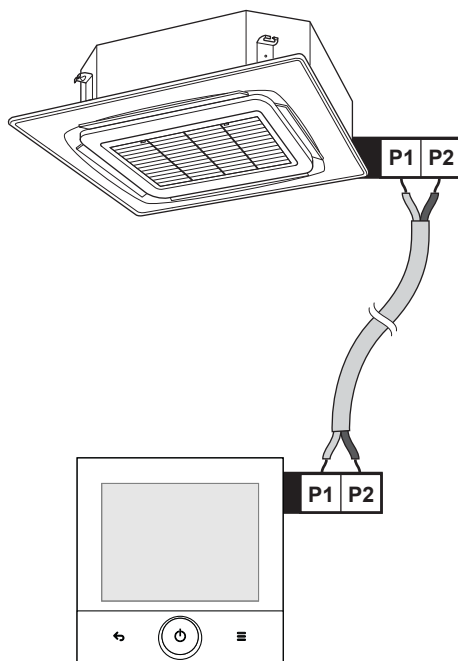
Las unidades DEBEN ser tratadas en instalaciones especializadas para su reutilización, reciclaje y recuperación. Al asegurarse de desechar este producto de la forma correcta, está contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el entorno y para la salud de las personas. Si desea más información, póngase en contacto con su instalador o con las autoridades locales.

14 Datos técnicos

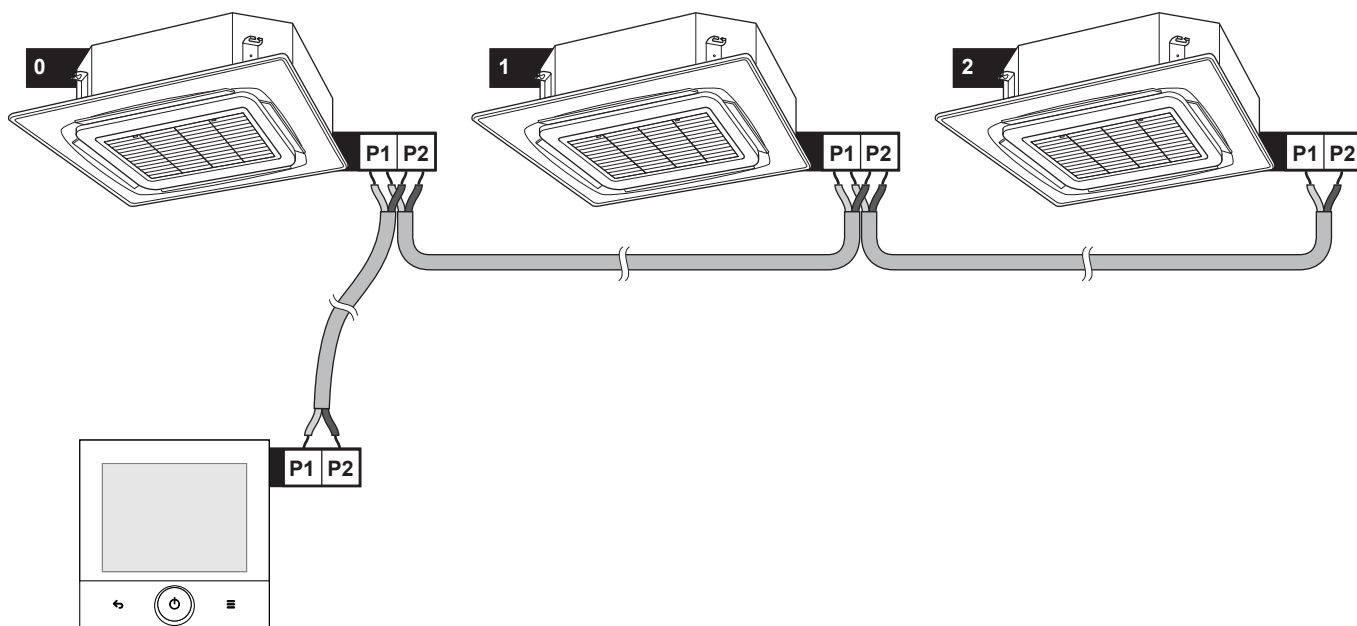
Encontrará una **selección** de los últimos datos técnicos en el sitio web regional de Daikin (acceso público). Encontrará los últimos datos técnicos **completos** disponibles en el Daikin Business Portal (requiere autenticación).

14.1 Diagrama de conexión

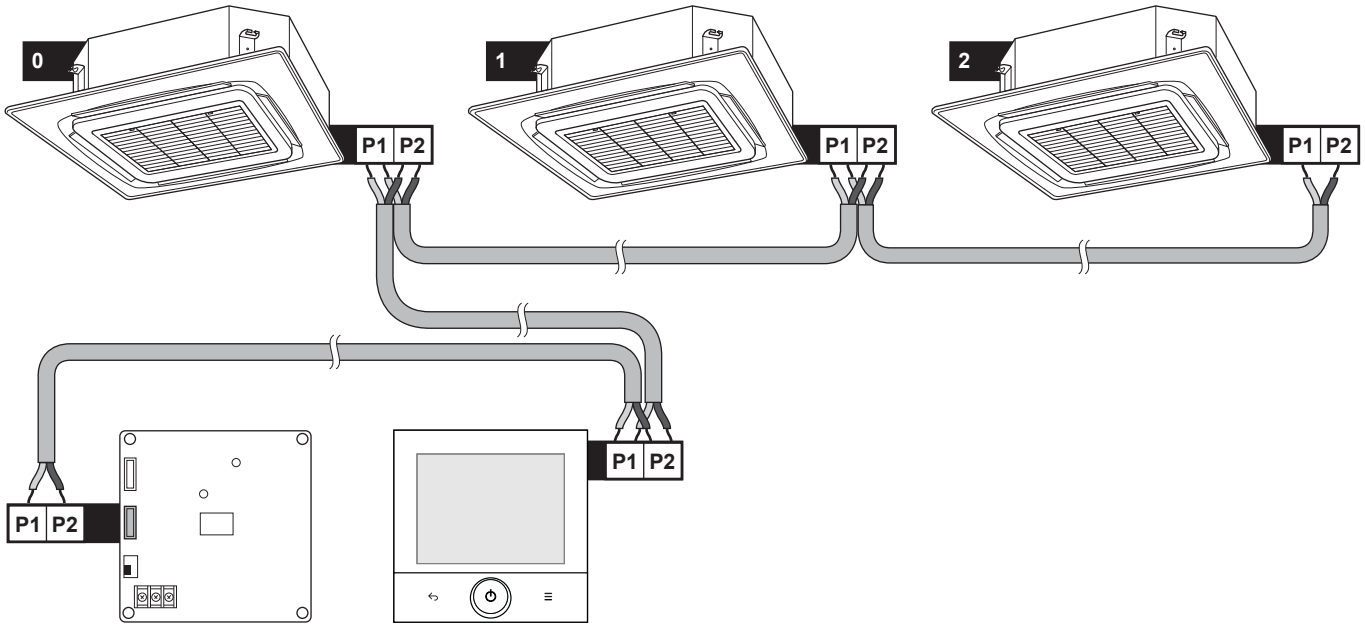
14.1.1 Disposición típica



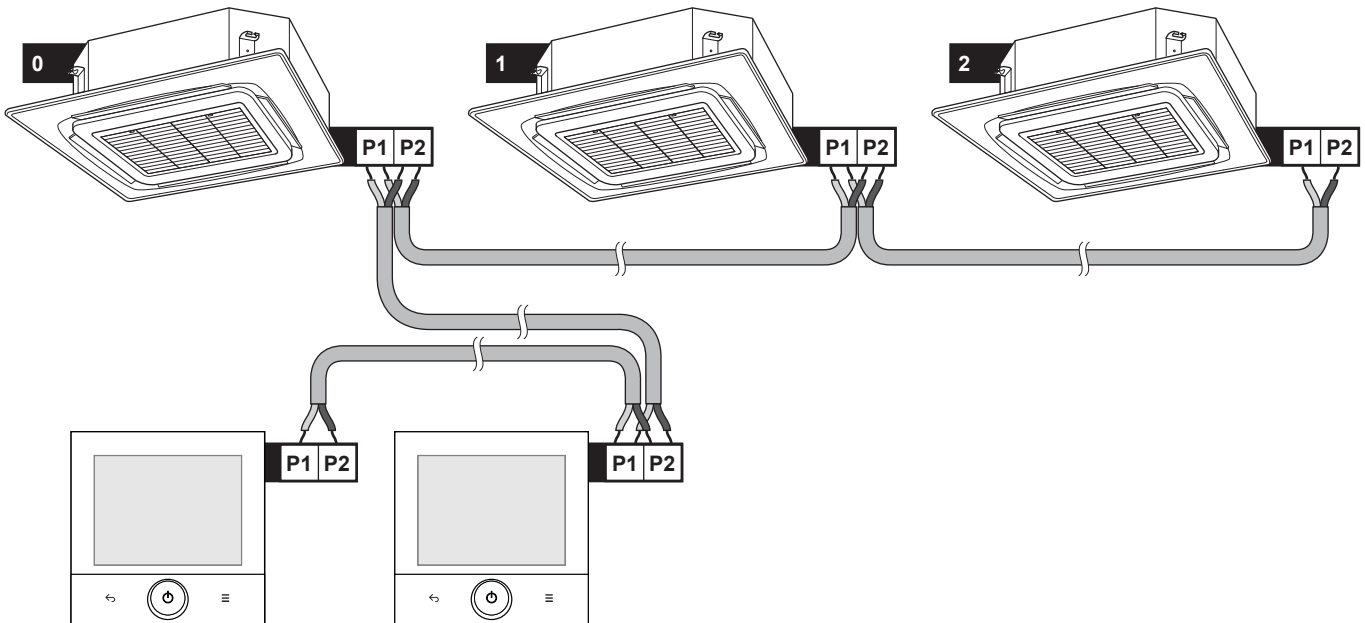
14.1.2 Disposición típica para control de grupo



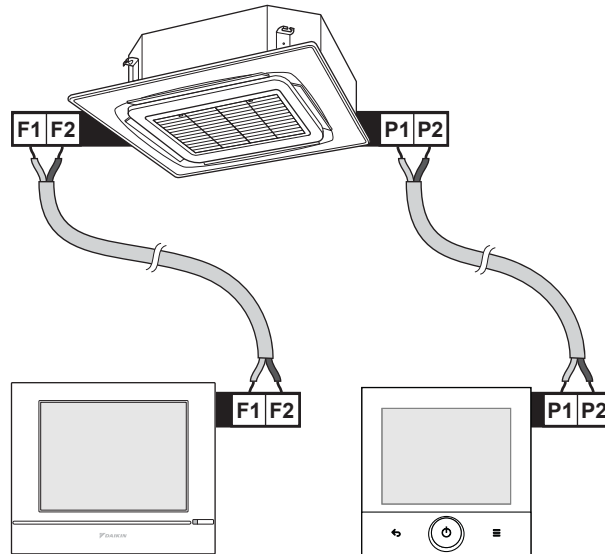
Control de grupo: controlador + adaptador de entradas digitales BRP7A5



Control de grupo: controlador maestro y esclavo



14.1.3 Controlador + equipo de control central DIII



14.2 Especificaciones técnicas

BLE

Elemento	Especificaciones
Banda de frecuencia	2,4 GHz
Versión de norma de comunicación	5.4
Comunicación	5 m o más
Potencia de transmisión	+0 dBm
Canales compatibles	Canal 0~39

Comunicaciones de sensores inteligentes Madoka Plus

Elemento	Especificaciones
Radio	IEEE 802.15.4
Potencia de transmisión	+0 dBm
Canales compatibles	Canal 11~26
Salto de frecuencias	Activado

Sensores inteligentes Madoka Plus

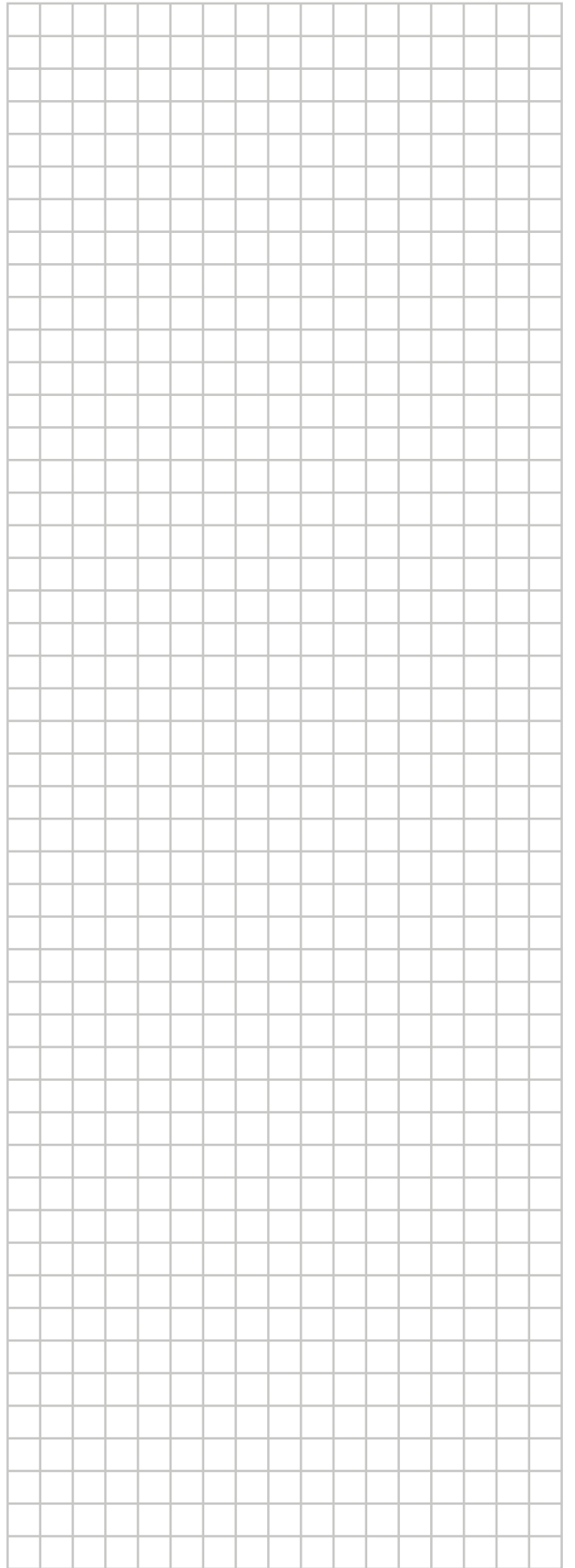
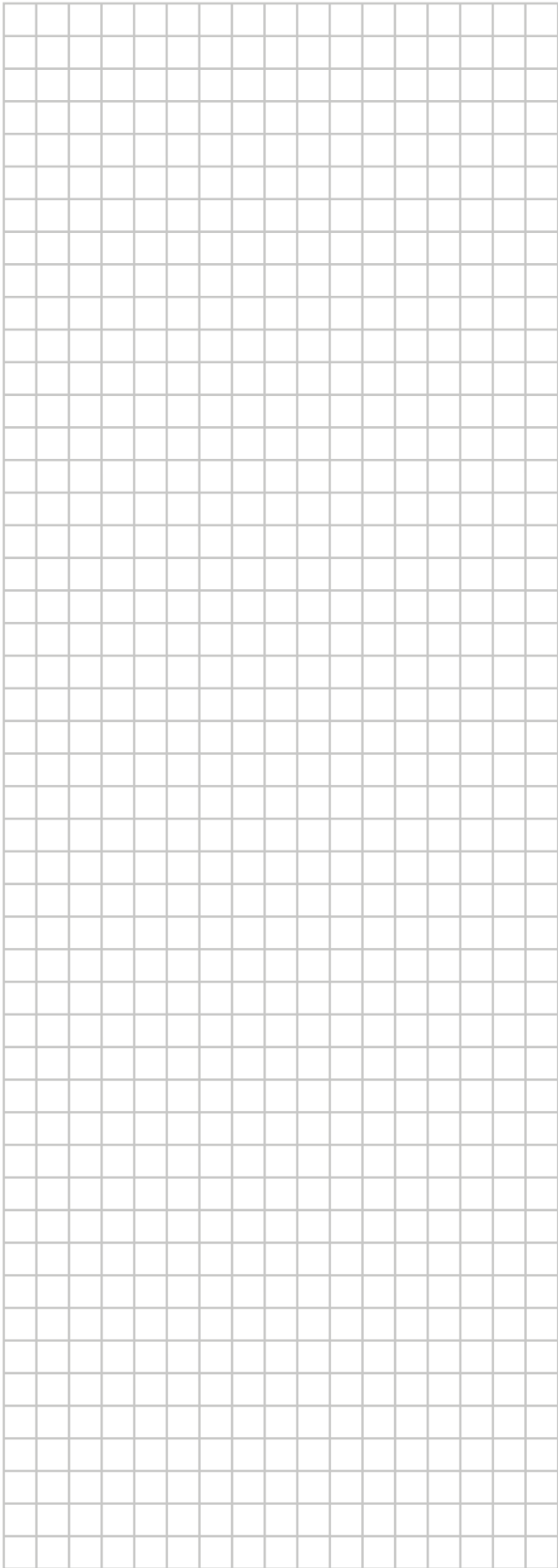
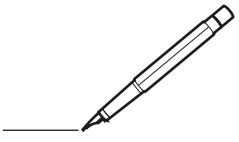
Elemento	WLDW	WLTRH	WLPIR	WLCO2
Instalación				
Número máximo de dispositivos conectables ^(a)	4	1	4	1
Alcance de comunicación	10 m			
Condiciones de funcionamiento				
Temperatura ambiente	0°C~50°C	-10°C~50°C	0°C~45°C	-10°C~50°C

Elemento	WLDW	WLTRH	WLPPIR	WLCO2
Humedad ambiente	≤85% de humedad relativa (sin condensación)	0-100% de humedad relativa	≤85% de humedad relativa (sin condensación)	10-90% de humedad relativa (sin condensación)
Pila				
Tipo de pila	CR123A (1 unidad)	CR2477 (1 unidad)	CR123A (1 unidad)	Pilas alcalinas AA (4 unidades)
Duración de la pila	Entre 2,5 y 5 años	3 años	3 años	2 años
Medición				
Precisión	-	±0,5°C ±2% de humedad relativa	-	±75 ppm+5 % del valor medio
Rango de detección	-	0°C~50°C 20-80% de humedad relativa	-	400-5000 ppm
Frecuencia de información	Según activador	5 minutos	Según activador	20 minutos

^(a) Número máximo de sensores inalámbricos que se pueden conectar a cada control remoto principal. Los sensores inalámbricos solo se pueden emparejar con controles remotos principales.

Entorno operativo

Elemento		Especificaciones
Condiciones de funcionamiento	Temperatura ambiente	-10°C~50°C
	Humedad ambiente	95% HR o menos (sin condensación)
Suministro eléctrico	P1P2	Tensión nominal
		Consumo de corriente nominal
Entorno de instalación		Solo instalación en interiores (no en dispositivos)





4P728770-1 0000000T

Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P728770-1 2026.06