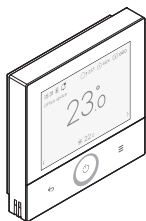




Manual de instalación

Controlador remoto con cable Madoka Plus

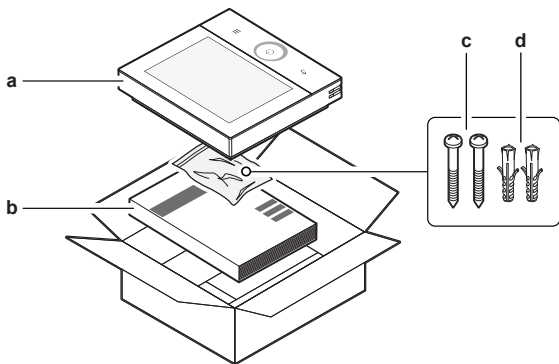


BRC1K

Manual de instalación
Controlador remoto con cable Madoka Plus

Español

1

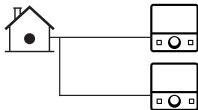


2

2.1



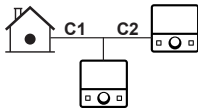
2.3



2.2



2.4



\emptyset	2.1	2.2	2.3	2.4
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

3

3.1



A	30–50 mm
B	5 mm

3.2



4



5



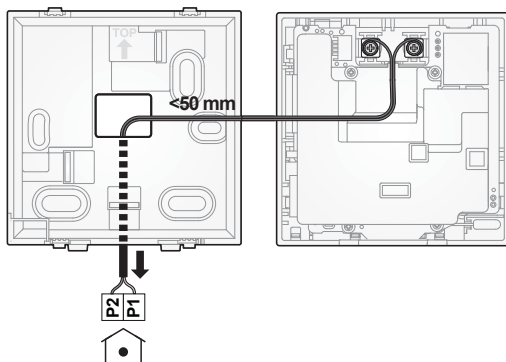
6



7



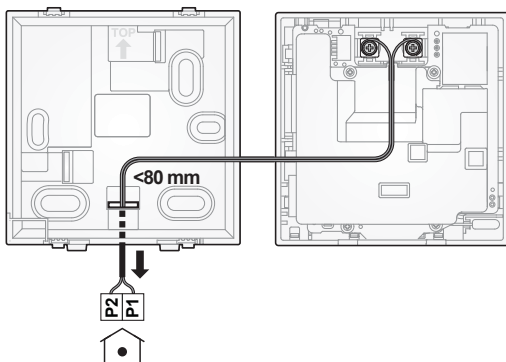
8



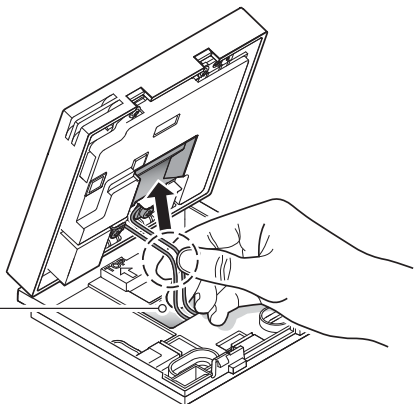
9



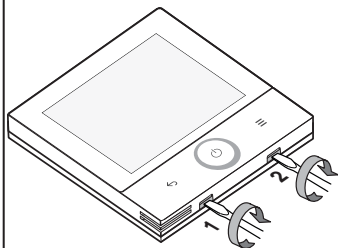
10



11



12



13

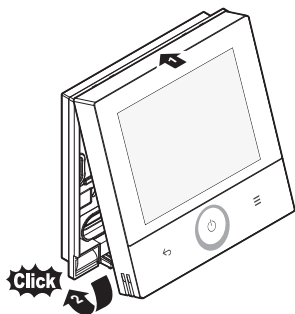


Tabla de contenidos

1	Acerca de este documento	8
2	Instrucciones de seguridad específicas para el instalador	9
3	Acerca de la caja	10
	3.1 Cómo desembalar el controlador	10
4	Preparativos	11
	4.1 Requisitos de cableado	11
	4.2 Requisitos del lugar de instalación	11
5	Instalación	12
	5.1 Apertura del controlador	12
	5.1.1 Cómo abrir el controlador	12
	5.2 Montaje del controlador	12
	5.2.1 Como montar el controlador	12
	5.3 Conexión del cableado eléctrico.....	13
	5.3.1 Cómo conectar el cableado eléctrico	13
	5.4 Cierre del controlador	13
	5.4.1 Cómo cerrar el controlador	14
6	Puesta en marcha del sistema	14
7	Especificaciones técnicas	14

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:**

2 Instrucciones de seguridad específicas para el instalador



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



PD51K



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

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 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.

3 Acerca de la caja



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.

3 Acerca de la caja

3.1 Cómo desembalar el controlador

1 Abra la caja.

2 Separe los accesorios (véase la figura 1).

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

4 Preparativos

4.1 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 de cableado para cada situación tomando como referencia la figura 2.

4.2 Requisitos del lugar de instalación

- 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.

NO instale el adaptador en los siguientes lugares:

- 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 "[7 Especificaciones técnicas](#)" [▶ 14] para obtener más información sobre el entorno operativo previsto del controlador.

5 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.

5.1 Apertura del controlador

5.1.1 Cómo abrir el controlador

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 (véase la figura 12).

2 Gire lentamente el destornillador sin presionar.

Resultado: La carcasa del controlador se abrirá.

5.2 Montaje del controlador

Antes de montar el controlador, determine el recorrido del cableado y, en función de esto, retire una pieza de la parte trasera de la carcasa del controlador según la figura 4. El cableado puede pasar por la izquierda (a), por arriba (b), por detrás (c) o por abajo (d).

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.

5.2.1 Como montar el controlador

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

2 Monte la carcasa trasera en una superficie plana (véase la figura 4).



INFORMACIÓN

Si es necesario (por ejemplo, para el montaje en una caja de instalación eléctrica empotrada), taladre los orificios necesarios y monte la carcasa trasera como se ilustra en la figura 6.



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.

5.3 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.

5.3.1 Cómo conectar el cableado eléctrico

Conecte los terminales del controlador P1P2 a los terminales de la unidad interior P1P2 (véanse las figuras 7~10). En función del punto de entrada del cableado en la carcasa trasera, el recorrido del cableado será ligeramente diferente. En todos los casos, pele el cable empezando por el punto de entrada.

Al pasar los cables desde la parte superior o posterior (figuras 7~8), asegúrese de tensar los cables tirando hacia atrás de modo que encajen correctamente en el hueco de la parte posterior del controlador. Además, asegúrese de no cruzar los 2 cables durante la instalación (véase la figura 11). Para poder cerrar correctamente el controlador, respete la longitud máxima de cable que puede introducirse en la caja del controlador. Es la longitud de los cables entre el punto de entrada y P1P2.

Punto de entrada del cableado	Longitud máxima del cable en la caja
Parte superior (figura 7)	100 mm
Parte trasera (figura 8)	50 mm
Izquierda (figura 9)	100 mm
Parte inferior (figura 10)	80 mm

5.4 Cierre del controlador

**PRECAUCIÓN**

NUNCA toque las partes internas del controlador.

**PRECAUCIÓN**

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

6 Puesta en marcha del sistema



AVISO

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

5.4.1 Cómo cerrar el controlador

- 1 Alinee la parte delantera del controlador con la carcasa trasera, empezando por la parte superior (véase la figura 13).
- 2 Empuje con cuidado la parte delantera del controlador hacia abajo para encajarlo en la carcasa trasera.

6 Puesta en marcha del sistema

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 el controlador reciba alimentación, se iniciará automáticamente. Si es el primer y único controlador que se conecta a la unidad interior, se designará automáticamente como controlador principal "Normal".

7 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 inalámbricas de sensores

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

Entorno operativo

Elemento	Especificaciones	
Condiciones de funcionamiento	Temperatura ambiente	-10°C~50°C
	Humedad ambiente	95% HR o menos (sin condensación)

7 Especificaciones técnicas

Elemento			Especificaciones
Suministro eléctrico	P1P2	Tensión nominal	16 V CC ($\pm 5\%$)
		Consumo de corriente nominal	125 mA en total (BRC1K doble principal/esclavo)
Entorno de instalación			Solo instalación en interiores (no en dispositivos)



V005 26

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



4P728767-1 0000000Z

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P728767-1 2026.02

Copyright 2025 Daikin