



MANUAL DE INSTALACIÓN Y USUARIO

Control por cable

KJRP-86A/BMFNKD-E
KJRP-86I/MFK-E



Gracias por comprar nuestro producto.
Antes de usarlo, lea este manual detenidamente y consérvelo para futuras consultas.

- Este manual describe de forma detallada, las precauciones que se deben tomar al usar la unidad.
- Para garantizar el funcionamiento correcto del dispositivo de control cableado, se recomienda que lea detenidamente este manual antes de utilizar la unidad.
- Luego, coloque el manual en un lugar de fácil acceso para futuras consultas.

ÍNDICE

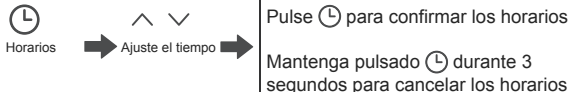
● 1	Secuencia operativa	01
● 2	Características	01
● 3	Parámetros principales	02
● 4	Descripción general del producto	03
● 5	Ajustes básicos	04
● 6	Configuración de la velocidad de ventilación ...	05
● 7	Configuración del temporizador	06
● 8	Configuraciones del bloqueo de seguridad para niños	07
● 9	Visualización de la temperatura interna	07
● 10	Puesta en marcha	08
● 11	Instalación	13

1 Secuencia operativa



1.1 Funcionamiento de las funciones auxiliares

- Función del temporizador:



- Función ECO:



2 Características



3 Parámetros principales

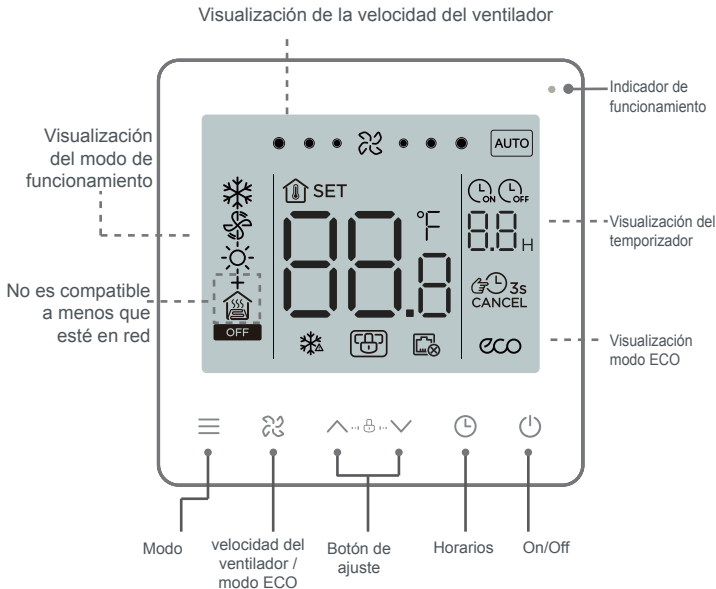
Modelo	Networked: KJRP-86A/BMFNKD-E Non-networked: KJRP-86I/MFK-E
Tensión nominal	220-240V-, 50/60HZ
Corriente nominal	Carga resistiva: máx. 1A Carga inductiva: máx. 1A
Límite de temperatura	De -15°C a 43°C
Humedad	<RH90 %



ATENCIÓN

- Consulte a un técnico local cualificado para realizar la instalación. El usuario no debe instalar la unidad. La unidad debe ser instalada por un técnico profesional.
- Antes de la limpieza o el mantenimiento, asegúrese de que la fuente de alimentación esté interrumpida. Para evitar las descargas eléctricas, no use agua a la hora de lavar.
- Para evitar las descargas eléctricas, no realice ninguna operación con las manos mojadas.
- No use pesticidas, desinfectantes o productos inflamables directamente sobre el dispositivo de control cableado, ya que podrían dañar el dispositivo o provocar un incendio.
- Para evitar descargas eléctricas, no intente quitar el panel de la pantalla con las manos desnudas.

4 Descripción general



5 Configuraciones básicas

1 On/Off



Pulse . El LED de estado se ilumina y la unidad comienza a funcionar;
Pulse  nuevamente. El LED de estado se apaga y la unidad deja de funcionar.

OFF

El icono se muestra cuando la unidad está apagada.

Pulse  para cambiar el modo operativo en el orden que se muestra a continuación:

2 Selección de modo



El escenario de refrigeración y calefacción de dos tubos se establece de manera predeterminada antes de la entrega de fábrica. El escenario se puede modificar de acuerdo con la configuración de los parámetros de acuerdo con la necesidad real.

Solo se admiten la refrigeración de dos tubos y la refrigeración y calefacción de dos tubos si no están en red.

Escenario	Interruptor de modo
Refrigeración de dos tubos	➡ Cold (Frío) ➡ Fan (Ventilador) ➡
Refrigeración y calefacción de dos tubos	➡ Cold (Frío) ➡ Fan (Ventilador) ➡ Heat (Calor) ➡
Refrigeración de dos tubos + calentador eléctrico auxiliar	➡ Cold (Frío) ➡ Fan (Ventilador) ➡ Calentador eléctrico auxiliar ➡
Calefacción de dos tubos + calentador eléctrico auxiliar	➡ Cold (Frío) ➡ Fan (Ventilador) ➡ Calentador eléctrico auxiliar ➡ Calor + calentador eléctrico auxiliar ➡
Refrigeración y calefacción de dos tubos + Calentador eléctrico auxiliar	➡ Cold (Frío) ➡ Fan (Ventilador) ➡ Heat (Calor) ➡ Calentador eléctrico auxiliar ➡ Calor + calentador eléctrico auxiliar ➡
Cuatro tubos	➡ Cold (Frío) ➡ Fan (Ventilador) ➡ Heat (Calor) ➡

3 configuraciones de temperatura



Excepto en el modo Fan (Ventilador), pulse $\wedge$ o $\vee$ para ajustar la temperatura establecida en el interior. Mantenga pulsado el botón para aumentar o disminuir la temperatura establecida en modo continuo.

4 configuraciones ECO



Mantenga pulsado el botón  durante 2 segundos para habilitar el modo ECO.

Modo ECO de refrigeración: 26°C, baja velocidad del ventilador;

Ventilador ECO: baja velocidad del ventilador;

Modo ECO de calefacción: 18°C, baja velocidad del ventilador;

Modo ECO del calentador eléctrico auxiliar: 18°C, baja velocidad del ventilador;

Modo ECO de la calefacción + calefacción eléctrica auxiliar: 18°C, baja velocidad del ventilador

6 Configuración de la velocidad de ventilación

1 Ajuste de la velocidad del ventilador

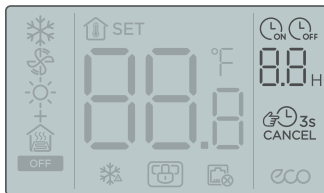
Pulse  para ajustar la velocidad del ventilador, que se puede configurar en Alta, Normal, Baja y Automática.



ATENCIÓN

- La velocidad del ventilador no se puede ajustar en el modo de calefacción por suelo radiante.
- Después de configurar la velocidad del ventilador, la unidad tarda un tiempo en responder. Es normal si la unidad no responde inmediatamente a la configuración.

7 Configuración del temporizador



1 Configuración de encendido temporizado:



2 Configuración de apagado programado:



3 Cancelación del temporizador:

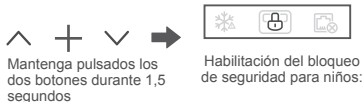
Mantenga pulsado el temporizador durante 3 segundos o configúrelo en 0.0 para cancelar los horarios.

ATENCIÓN

- Puede apagar el temporizador cuando la unidad está encendida y el temporizador encendido puede configurarse cuando la unidad está apagada.

8 Ajustes del bloqueo de seguridad para niños

1 Habilitación del bloqueo de seguridad para niños:

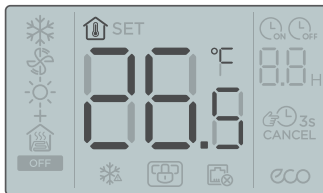


El dispositivo de control cableado no responde cuando se pulsan los botones y parpadea.

2 Deshabilitación del bloqueo de seguridad para niños



9 Visualización de temperatura interna



- La temperatura interna se muestra cuando se apaga la pantalla.

10 Puesta en marcha

10.1 Restauración de la configuración predeterminada de fábrica

- Mantenga pulsado ,  y , al mismo tiempo, durante 5 segundos, el dispositivo de control cableado se reiniciará con los parámetros restaurados a la configuración de fábrica.

10.2 Visualización de errores

- Cuando el sensor falla, la pantalla LCD muestra el código de error E1 en el área de visualización de la configuración de temperatura;
- En la interfaz de Configuración de parámetros, la pantalla LCD muestra el icono  cuando falla la comunicación Modbus. Siempre se muestra si no está en red;
- Informe al distribuidor del código de error. No desmonte, modifique ni repare la unidad sin autorización.

10.3 Configuración de los parámetros del termostato

- Los parámetros se pueden configurar cuando la unidad se enciende o apaga.
- Mantenga pulsado  y  durante 3 segundos para acceder a la interfaz de configuración de los parámetros.
- Después de acceder a la página para la configuración de los parámetros, C0 se muestra en el área de visualización de temperatura. Pulse  y  para ir al Código de parámetro; después de seleccionar el Código de parámetro, pulse  para acceder a las configuraciones de los parámetros específicos. Pulse  y  para configurar los parámetros. Pulse  para guardar los parámetros. Pulse  para salir de los parámetros sin guardarlos.
- Si no se realiza ninguna operación en 60 segundos, la página guardará los parámetros y se cerrará.
- Cuando se encuentra en la página de configuración de los parámetros, el controlador cableado no puede comunicarse con Modbus.

Código de parámetro	Nombre del parámetro	Intervalo de los parámetros	Valor por defecto	Notas
C0	Dirección del controlador cableado	01-32	01	
C1	Selección de dos tubos / cuatro tubos	00: Refrigeración y calefacción de dos tubos 01: Refrigeración de dos tubos ★ 02: Refrigeración de dos tubos + calentador eléctrico auxiliar ★ 03: Calefacción de dos tubos + calentador eléctrico auxiliar ★ 04: Refrigeración y calefacción de dos tubos + calentador eléctrico auxiliar ★ 05: De cuatro tubos	00	
C2	Configuración de la temperatura de refrigeración en modo ECO	De 17°C a 30°C / de 62°F a 86°F	26°C / 79°F	Paso 0.5°C / 1°F
C3	Configuración de la temperatura de calefacción en modo ECO	De 17°C a 30°C / de 62°F a 86°F	18°C / 64°F	Paso 0.5°C / 1°F
C4	Protección antihielo	00:Off 01:Start	00	
C5	Configuración de la temperatura del anticongelante	De 0°C a 20°C / de 32°F a 68°F	5°C / 41°F	Paso 0.5°C / 1°F
C6	★ Configuración de velocidad en baudios	00:4800 01:9600	01	
C7	Celsius/Fahrenheit	00:°C 01:°F	00	
C8	★ Configuración de la retroiluminación de los botones	00:Off 01:On	01	
C9	Idioma	00:chino 01: inglés	01	
C10	Compensación de temperatura	-3°C to 3°C (Min. 0.5°C) -6°F to 6°F (Max. 1°F)	0	
C11	Diferencia de retorno de la temperatura	1, 2, 3 (°C) / 2, 4, 6 (°F)	1°C / 2°F	
C12	Ventilador siempre encendido / siempre apagado (después de ajustar la temperatura)	00: Siempre activo 01: Siempre apagado	0	
C13	Versión			Solo lectura

Nota: El símbolo "★" indica que la función no es compatible, a menos que esté en red.

10.4 Modbus

- Solo disponible en modelo KJRP-86A/BMFNKD-E.
- Velocidad de transmisión: 9600 bps; Longitud de datos: 8 bit; Bit de parada: 1 bit; Bit de control: sin control; Código de transmisión: valor hexadecimal (modo MODBUS RTU); Detección de errores: CRC-16 (modo MODBUS RTU);
- Dirección IP de comunicación MODBUS de la unidad slave: 1-32;
- Comando = 03: Instrucciones de lectura de registro múltiple; Comando = 06: Instrucción de escritura de registro único; Comando = 16: Instrucciones de escritura de registro múltiple.

Comando	Dirección del registro	Nombre del parámetro	Intervalo de los parámetros	Valor por defecto
03	1	Versión del programa del termostato nº	1~255	
03	2	Temperatura ambiente	0~0xffff	
03/06/16	3	Modo ON / OFF actual	0: OFF; 1: ON	
03/06/16	4	Temperatura de ajuste actual	17°~30°C / 41°F~95°F	
03/06/16	5	Configuración del modo del sistema	0: Ventilación; 1: Refrigeración, 2: Calefacción; 3: Calentador eléctrico auxiliar, 4: Calefacción + calentador eléctrico auxiliar	0
03/06/16	6	Configuración de la velocidad del ventilador	1: Low (Baja); 2: Media; 3: High (Alta); 4: Automática	4

Comando	Dirección del registro	Nombre del parámetro	Intervalo de los parámetros	Valor por defecto
03/06/16	7	Ventilador siempre encendido / siempre apagado (después de ajustar la temperatura)	00: OFF; 01: ON	0
03/06/16	8	Selección de la unidad de temperatura	00: °C grados Celsius 01: °F grados Fahrenheit	0
03/06/16	9	Compensación de temperatura	-3°C~-3°C/ -6°F~6°F	0°C° / 0°F
03/06/16	10	Diferencia de retorno de la temperatura	1,2,3 C, °C, / 2,4,6, °F,	1C° / 2°F
03/06/16	11	Dirección IP de comunicación (Modbus)	01-32	1
03/06/16	12	Si la protección antihielo está habilitada	00: OFF; 01: ON	0
03/06/16	13	Temperatura de ajuste del anticongelante	0° ~ 20°C / 32°F ~ 68°F	5°C / 41°F
03/06/16	14	Bloque de control centralizado	00: OFF; 01: ON	0

Comando	Dirección del registro	Nombre del parámetro	Intervalo de los parámetros	Valor por defecto
03/06/16	15	Tipo de sistema	00: Refrigeración y calefacción de dos tubos 01: Refrigeración de dos tubos 02: Refrigeración de dos tubos + calefacción eléctrica auxiliar 03: Calefacción de dos tubos + calefacción eléctrica auxiliar 04: Refrigeración y calefacción de dos tubos + calefacción eléctrica auxiliar 05: Cuatro tubos	0
03	16	Restauración de la configuración de fábrica	0: General; 1: Restauración de la configuración de fábrica	0
03	17	Estado de la velocidad elevada del ventilador	00: OFF; 01: ON	0
03	18	Estado de la velocidad media del ventilador	00: OFF; 01: ON	0
03	19	Estado de la velocidad baja del ventilador	00: OFF; 01: ON	0
03	20	Estado de la válvula 1	00: OFF; 01: ON	0
03	21	Estado de la válvula 2	00: OFF; 01: ON	0



ATENCIÓN

- El intervalo mínimo del paquete de datos es de 100 ms. En caso de datos excesivos en un solo paquete de datos, ajuste el intervalo de tiempo adecuadamente.
- Grados centígrados: Valor = temperatura establecida x 10. Por ejemplo, si la temperatura establecida es 17,5°C, el valor escrito en el registro = 17,5 x 10 = 175.
- Actualmente, la temperatura establecida solo se puede ajustar con una precisión de 0,5 grados.
- El estado predeterminado de Válvula 1 y Válvula 2 dependerá del estado del sistema.

11 Instalación

11.1 Precauciones de instalación

- Para garantizar una instalación correcta, lea la sección "Instalación" de este manual.
- El contenido proporcionado aquí incluye advertencias, que contiene información importante de seguridad que debe seguirse.



ATENCIÓN

- Solicite al distribuidor local o al Servicio de Asistencia el nombre de un técnico cualificado para llevar a cabo la instalación. El usuario no debe instalar la unidad.
- No desmonte ni monte el producto sin autorización.
- El cableado debe ser compatible con la tensión del controlador cableado.
- Use los cables especificados y no coloque objetos pesados en los terminales de cableado.

11.2 Accesorios de instalación

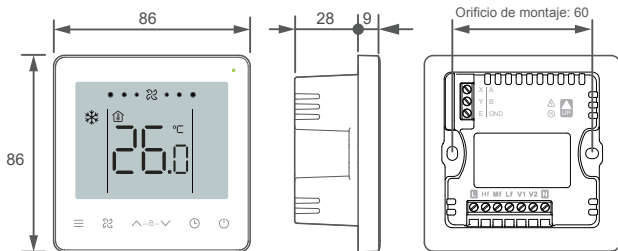
Compruebe que todas las siguientes piezas estén disponibles.

Nº	Nombre	Cant.	Notas
1	Dispositivo de control cableado	1	
2	Tornillos con cabeza de estrella, M4×25	2	Debe usarse para la instalación del dispositivo de control cableado en la caja eléctrica
3	Manual de uso e instalación	1	
4	Barra de soporte de plástico	2	Debe usarse para la instalación del dispositivo de control cableado en la caja eléctrica
5	Caja de instalación (tipo cajón)	1	Especificaciones generales de la caja de instalación, que está empotrada en la pared

Prepare las siguientes piezas:

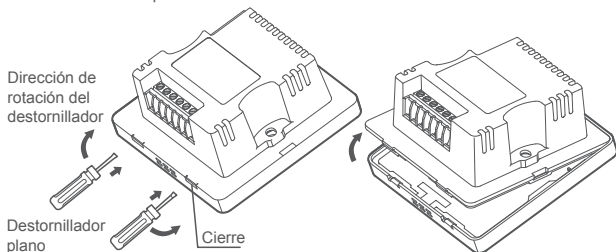
Nº	Nombre	Cant.	Notas
1	Cable de 3 conductores blindados	1	RVVP-0,5 mm ² × 3, empotrado en pared (no en la red sin preparación)
2	Cable de control (cableados neutro y conductor)	1	1,5 mm ² × 7, empotrado en pared
3	Destornillador plano pequeño	1	Se usa para instalar los tornillos de cabeza plana y quitar la cubierta inferior del controlador cableado

11.3 Dimensiones (mm)



11.4 Modo de instalación

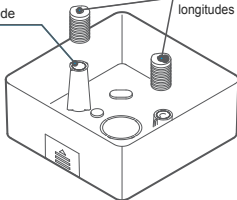
1. Retire la cubierta trasera: inserte el destornillador plano en el cierre inferior del dispositivo de control cableado y gírelo en la dirección indicada para quitar la cubierta trasera. Retire el cable plano que conecta los PCB delantero y trasero, y retire la cubierta frontal del dispositivo de control cableado.



2. Instale las barras de soporte: Ajuste las longitudes de las dos barras de soporte de plástico en los accesorios. Asegúrese de que la cubierta trasera del dispositivo de control cableado permanezca nivelada con la pared cuando se instala en el pasador de tornillo de la caja de instalación (tipo cajón).

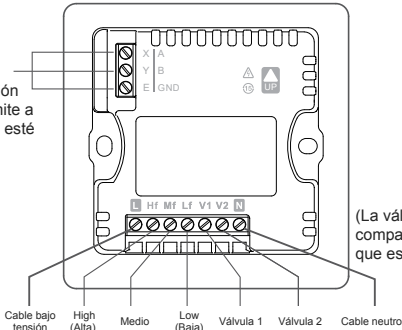
Tornillo colocado en la caja de instalación (tipo cajón)

Use una herramienta de corte para ajustar las longitudes de las dos barras de soporte de plástico



3. Cableado: Conecte los cables de acuerdo con el siguiente esquema eléctrico

485
interfaz de
comunicación
(No se admite a
menos que esté
en red)



(La válvula 2 no es compatible, a menos que esté en red)

PROHIBIDO

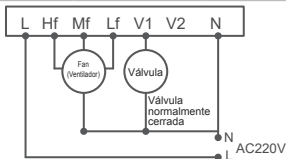
- Este producto debe ser instalado por un técnico especializado.
- No conecte cables cuando la unidad está activa.
- No conecte cables neutros y bajo tensión en los extremos X/Y/E.
- De lo contrario, el dispositivo de control cableado se quemará.

ADVERTENCIA

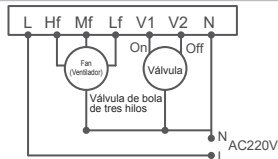
- Compruebe el cableado antes de encender la unidad. Un cableado incorrecto puede dañar el dispositivo de control cableado.

Esquema de instalación y cableado

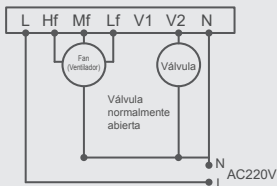
Refrigeración / refrigeración y calefacción de dos tubos
(en red / no en red)



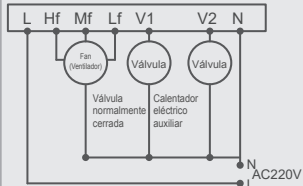
Refrigeración / refrigeración y calefacción de dos tubos (en red)



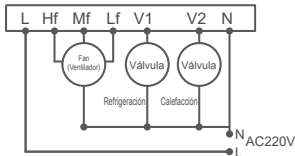
Refrigeración / refrigeración y calefacción de dos tubos (en red)



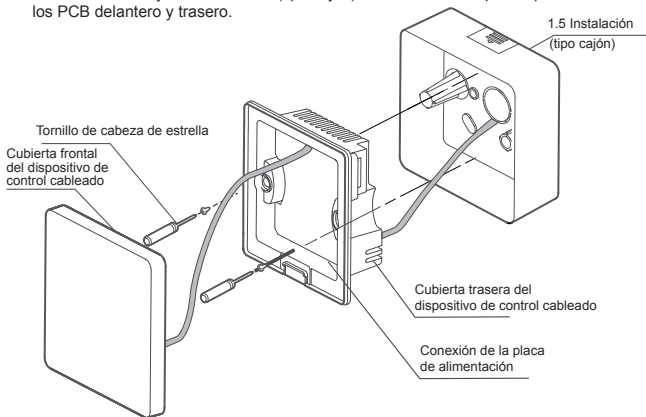
Calefacción de dos tubos + calentador eléctrico auxiliar
Refrigeración de dos tubos + calentador eléctrico auxiliar
Refrigeración y calefacción de dos tubos + Calentador eléctrico auxiliar (en red)



De cuatro tubos (en red)



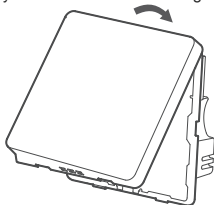
4. Inserte el cable de la cubierta trasera en la caja de instalación (tipo cajón). Use tornillos de cabeza convexa para fijar la cubierta trasera del dispositivo de control cableado en la caja de instalación (tipo cajón); conecte el cable plano que conecta los PCB delantero y trasero.



⚠ ADVERTENCIA

- No apriete demasiado los tornillos, de lo contrario, la cubierta trasera del dispositivo de control cableado podría deformarse y no podría nivelarse en la superficie de la pared, lo que dificulta la instalación o la vuelve insegura.

5. Enganche la cubierta frontal del dispositivo de control cableado en la cubierta trasera, tal y como se muestra en la siguiente figura.



En primer lugar, enganche los extremos superiores de las cubiertas delantera y trasera del dispositivo de control cableado.



Luego, enganche los extremos inferiores de las cubiertas delantera y trasera del dispositivo de control cableado.



ADVERTENCIA

- Asegúrese de que no haya cables bloqueados al enganchar las cubiertas delantera y trasera.
- Las cubiertas delantera y trasera deben instalarse correctamente. De lo contrario, las cubiertas delantera y trasera pueden soltarse y caerse.



Distribuido por **frigicoll**

OFICINA CENTRAL
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es>
<http://www.midea.es>

MADRID
Senda Galiana, 1
Poligono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es