

MANUAL DEL PROPIETARIO

CONTROLADOR CON CABLES DE AIRE ACONDICIONADO

MODELO: KJR-12B/DP(T)-E
KJR-12B/DP(T)-E(C)
KJR-12B/DP(T)-E(H)
KJR-12B/DP(T)-E
KJR-12B/DP(T)-F
RCW8(P/N:7ACEL1706)

Agradecemos su compra de nuestro producto.
Antes de utilizar su unidad, lea detenidamente este manual y consérvelo para futuras consultas.

- Este manual brinda una descripción detallada de las precauciones que deben observarse durante la operación.
- A fin de asegurar el funcionamiento correcto del controlador con cables, se recomienda leer en detalle este manual antes de utilizar la unidad.
- Conserve este manual después de haberlo leído, ya que puede ser necesario para consultas futuras.
- El controlador con cables se restablecerá según la configuración de fábrica en modo automático, ventilador automático y 24 °C (76 °F) de temperatura cuando se reinicie el aire acondicionado luego de una falla eléctrica. Esto podría generar pantallas inconsistentes en el controlador con cables y en el aire acondicionado. Por lo tanto, deberá reajustar el estado operativo a través del controlador con cables.

CONTENIDO

1. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD.....	1
2. RESUMEN.....	2
3. RESUMEN DE FUNCIONES.....	2
4. NOMBRE Y FUNCIÓN DE LOS INDICADORES DEL CONTROLADOR.....	3
5. MÉTODO DE INSTALACIÓN.....	4
6. NOMBRE Y OPERACIÓN DEL BOTÓN DEL CONTROLADOR CON CABLES.....	5
7. MÉTODO DE USO.....	8
OPERACIÓN AUTOMÁTICA.....	8
OPERACIÓN DE ENFRIAMIENTO/CALEFACCIÓN/SOLO VENTILADOR.....	8
OPERACIÓN CON AIRE SECO.....	9
AJUSTE DEL TEMPORIZADOR.....	9
TEMPORIZADOR ENCENDIDO Y TEMPORIZADOR APAGADO.....	9
CAMBIO DEL TEMPORIZADOR.....	10
MÉTODOS DE CONSULTA Y CONFIGURACIÓN DE DIRECCIÓN DE LA UNIDAD INTERNA.....	10
REINICIO AUTOMÁTICO.....	10
8. INDICACIONES Y REQUISITOS TÉCNICOS.....	11

1. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

La siguiente información está establecida en el producto y en el manual operativo, y se incluye el uso, las precauciones para evitar daños personales y pérdida del producto y los métodos de uso correcto y seguro del producto. Luego de comprender íntegramente el siguiente contenido (identificadores e íconos), lea el cuerpo del texto y observe las siguientes reglas.

■ Descripción del identificador

Identificador	Significado
 Advertencia	Significa el manejo inadecuado que puede conducir a la muerte o lesiones graves.
 Precaución	Significa el manejo inadecuado que puede conducir a daños o pérdida del producto.
<p>[Nota]: 1. "Daño" significa lesión, quemadura, descarga eléctrica que necesite un tratamiento a largo plazo pero sin internación hospitalaria</p> <p>2. "Pérdida del producto" significa pérdida de propiedades y materiales.</p>	

■ Descripción del ícono

Ícono	Significado
	Indica prohibición. El tema prohibido aparece indicado en el ícono o mediante imágenes o caracteres a un lado.
	Indica implementación obligatoria. El tema obligatorio aparece indicado en el ícono o mediante imágenes o caracteres a un lado.

Advertencia

 Advertencia	Delegar instalación	El distribuidor o profesionales capacitados deben estar a cargo de la instalación de la unidad. Los instaladores deben contar con los conocimientos técnicos relevantes. La instalación inadecuada por parte del usuario sin permiso puede causar incendios, descargas eléctricas, lesiones personales o pérdidas de agua.

 Advertencia de uso	Prohibido	No rocíe aerosol inflamable directamente sobre el controlador con cables. De lo contrario, podría ocurrir un incendio.
	Prohibido	El controlador con cables no debe operarse con las manos húmedas ni tampoco se debe permitir que entre agua en él. De lo contrario, podría ocurrir una descarga eléctrica.

2. RESUMEN

Condición de uso:

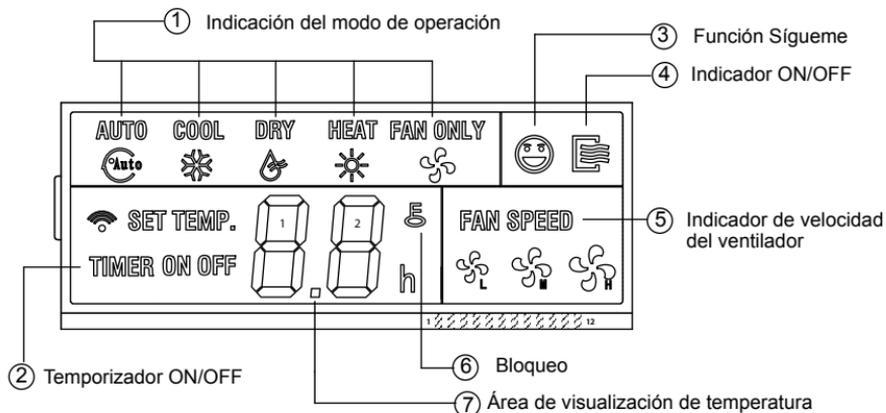
1. Fuente de alimentación: 5 V CC
2. Temperatura operativa:
-5 °C (23 °F) ~ +43 °C (+109 °F).
3. Humedad operativa: 40 % - 90 %, humedad relativa

3. RESUMEN DE FUNCIONES

Función principal:

1. Conexión a la unidad interna mediante la terminal A, B, C, D, E.
2. Modo de acción de configuración de botón.
3. Pantalla LCD.
4. Temporizador para tiempo de descanso.

4. NOMBRE Y FUNCIÓN DE LOS INDICADORES DEL CONTROLADOR



① Indicación del modo de operación:

Al presionar el botón "MODE", se puede seleccionar el siguiente modo en circuito. Auto → Cool → Dry → Heat → Fan only → Auto. Para el modelo de solo enfriamiento, se omite el modo calefacción.

② Temporizador:

La luz "ON" está encendida cuando está configurada la función "on" del temporizador. La luz "OFF" está encendida cuando está

configurada la función "off" del temporizador. Si se configuran "on" y "off" del temporizador, están iluminadas ambas luces "ON" y "OFF".

③ Función "Sígueme":

Hay un sensor de temperatura dentro del controlador con cables. Luego de configurar la temperatura, comparará las dos temperaturas y el espacio del controlador con cables será el mismo que el de la temperatura configurada. Esta función está disponible en modo

enfriamiento, calefacción y automático.

④ Indicador ON/OFF:

Si está en posición "on", se mostrará el ícono; de lo contrario, la luz está apagada.

⑤ Indicador de velocidad del ventilador:

Hay cuatro modos del ventilador: bajo, mediano, alto, automático. Hay ciertos modelos que no traen incorporado el modo "mediano" del ventilador, por lo que a este modo se lo considera como alta velocidad.

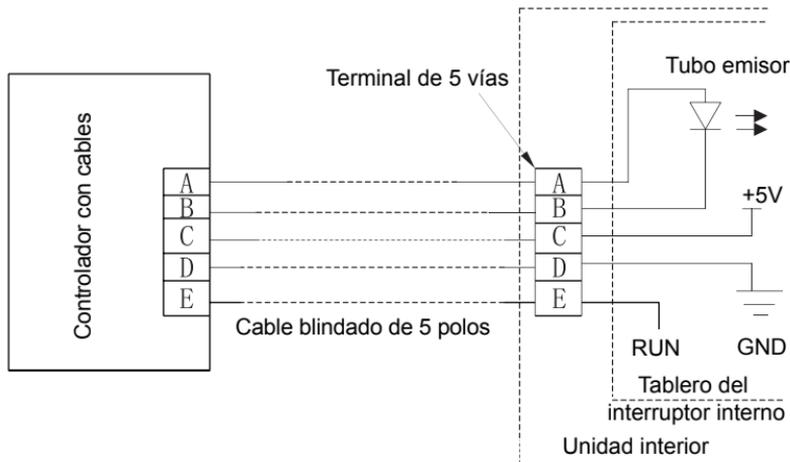
⑥ Bloqueo:

Si se presiona el botón "LOCK", aparece el ícono y los demás botones quedan desactivados. Presiónelo nuevamente y desaparecerá el ícono.

⑦ Área de visualización de temperatura:

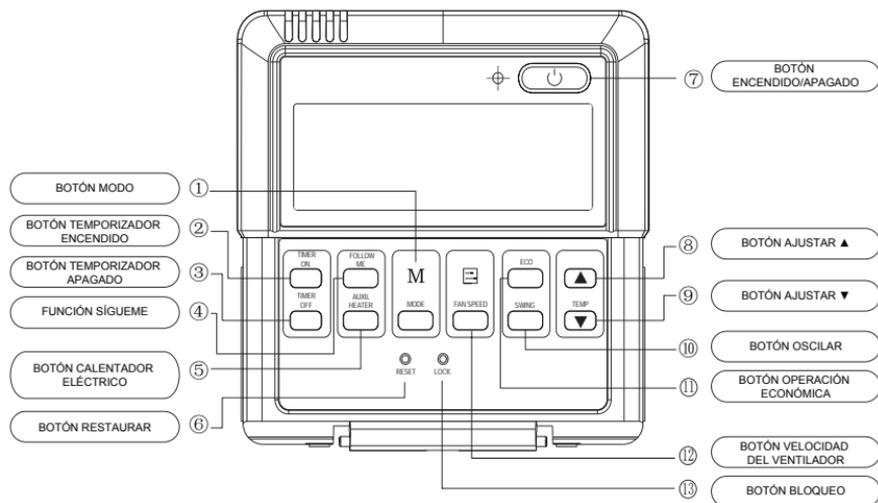
Por lo general muestra la temperatura establecida. Se la puede ajustar presionando el botón de temperatura ▲ y ▼. Sin embargo, en modo ventilador, no se muestra una pantalla.

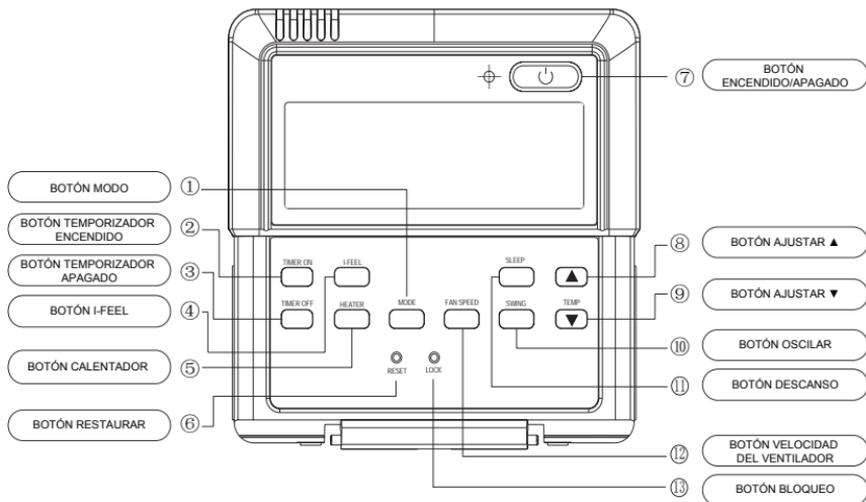
5. MÉTODO DE INSTALACIÓN



Si se necesita un controlador con cables, se debe agregar una terminal pequeña de 5 vías. Además se debe incluir un emisor infrarrojo cerca del receptor del tablero del interruptor. Conecte su ánodo y cátodo en A y B, y + 5V, GND, RUN en C, D, E del tablero del interruptor.

6. NOMBRE Y OPERACIÓN DEL BOTÓN DEL CONTROLADOR CON CABLES





NOTA

Todas las imágenes de este manual se ofrecen solo como modo de explicación. Es posible que haya pequeñas variaciones con respecto al controlador con cables adquirido (según el modelo). Prevalecerá la forma real.

① Botón Modo:

Al presionar este botón, el modo operativo cambia según esta secuencia:

AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN ONLY

Indicación: para el modelo de solo enfriamiento, se omite el modo calefacción.

② Botón temporizador encendido:

Si presiona este botón, se activa la función de temporizador encendido. Por cada vez que lo presione, se incrementará el tiempo en 0,5 horas. Luego de las 10 horas, se incrementará en 1 hora cada vez que lo presione. Si cancela esta función, simplemente configúrela en "0.0".

③ Botón temporizador apagado:

Si presiona este botón, se activa la función de temporizador apagado. Por cada vez que lo presione, se incrementará el tiempo en 0,5 horas. Luego de las 10 horas, se incrementará en 1 hora cada vez que lo presione. Si cancela esta función, simplemente configúrela en "0.0".

④ Botón Sígueme / I-FEEL:

En modo enfriamiento, calefacción y automático, si presiona este botón se activa la función Sígueme. Presiónelo nuevamente y cancelará esta función.

⑤ Botón calentador auxiliar/botón calentador:

Si presiona este botón en modo calefacción, se cancelará la función de calentador eléctrico (es posible que esta función no esté incorporada en ciertos modelos).

⑥ Botón restaurar (oculto):

Utilice una varilla de 1 mm para presionar dentro del orificio pequeño. Luego, se cancelará la configuración actual. El controlador con cables ingresa a su estado original:

⑦ Botón ENCENDIDO/APAGADO:

En el estado OFF (apagado), presione este botón. Se enciende el indicador, el controlador con cables ingresa en el estado de encendido y envía la información de configuración al Pcb interno. Presione este botón en el estado ON (encendido). Se apaga el indicador y envía el comando. Si se configuró la función Timer on o Timer off, se cancela esta función. Luego, envía el comando para detener el equipo.

⑧ Botón ajustar ▲:

Incrementa la temperatura en interiores. Si lo presiona y mantiene presionado, aumentará en 1 °C (2 °F) por 0,5 segundos.

⑨ Botón ajustar ▼:

Disminuye la temperatura en interiores. Si lo presiona y mantiene presionado, disminuirá en 1 °C (2 °F) por 0,5 segundos.

⑩ Botón oscilar:

Si lo presiona una vez, se inicia la función Oscilar. Al presionarlo por segunda vez, se detiene la función oscilar (según el modelo con la función oscilar).

⑪ Botón ECO / Botón Descanso:

Presione este botón y la unidad interna funcionará en modo de operación económica. Presiónelo nuevamente para salir de este modo (esta función podría no estar disponible en ciertos modelos).

⑫ Botón velocidad del ventilador:

Presione este botón en forma consecutiva y se iniciará la velocidad del ventilador de esta manera:



⑬ Botón bloqueo (oculto):

Al presionar el botón LOCK, se bloquean todas las configuraciones actuales y el controlador con cables no admite ninguna operación excepto la del botón LOCK. Utilice el modo bloqueo si desea evitar que se cambie o se active accidentalmente una configuración. Presione nuevamente el botón LOCK si desea cancelar el modo LOCK.

7. MÉTODO DE USO

OPERACIÓN AUTOMÁTICA

Conecte la alimentación y titilará la luz operativa interna.

1. Presione el botón "MODE", seleccione "AUTO".
2. Presione el botón "▲" y "▼", configure la temperatura deseada, la cual generalmente se encuentra entre 17 °C (62 °F) y 30 °C (88 °F);
3. Presione el botón "ON/OFF", se enciende la luz operativa y el aire acondicionado funcionará en modo automático, el ventilador interno estará en automático y no podrá cambiarse. La configuración automática se muestra en la pantalla LCD. Presione nuevamente el botón "ON/OFF" para detener la función.
4. La operación económica es válida en el modo automático.

OPERACIÓN DE ENFRIAMIENTO/ CALEFACCIÓN/ VENTILADOR

1. Presione el botón "MODE", seleccione el modo "COOL", "HEAT" o "FAN ONLY".
2. Presione el botón "TEMP" para seleccionar la temperatura.

3. Presione el botón "FAN SPEED" para seleccionar "high/mid/low/auto".
4. Presione el botón "ON/OFF". Se enciende la luz operativa de la unidad interna y funcionará según el modo seleccionado. Presione nuevamente el botón "ON/OFF" para detener la función.

Indicación: en modo ventilador, no se puede configurar la temperatura.

OPERACIÓN CON AIRE SECO

1. Presione el botón "MODE", seleccione el modo "DRY".
2. Presione el botón de ajuste de temperatura para seleccionar la temperatura.
3. Presione el botón "ON/OFF". Se enciende la luz operativa de la unidad interna y funcionará según el modo "dry" (seco).

Presione nuevamente el botón "ON/OFF" para detener la función.

4. En modo "dry", no son válidas las configuraciones de operación económica y velocidad del ventilador.

AJUSTE DEL TEMPORIZADOR

Temporizador encendido solamente:

1. Presione el botón "TIME ON". Se mostrará "TIMER" en la pantalla LCD y "h" y "ON". Ahora deberá ingresar la configuración del temporizador.
2. Presione el botón "Timer on" en forma repetida para ajustar la hora.

3. Si presiona y mantiene presionado este botón, se incrementará el tiempo en 0,5 horas. Luego de las 10 horas, se incrementará en 1 hora.
4. Luego de los 0,5 segundos de configuración, el controlador con cables envía la información de temporizador encendido. Luego, se completa esta acción.

Temporizador apagado solamente:

1. Presione el botón "TIME OFF". Se mostrará "TIMER" en la pantalla LCD y "h" y "OFF". Ahora deberá ingresar la configuración del temporizador.
2. Presione el botón "TIME OFF" en forma repetida para ajustar la hora.
3. Si presiona y mantiene presionado este botón, se incrementará el tiempo en 0,5 horas. Luego de las 10 horas, se incrementará en 1 hora.
4. Luego de los 0,5 segundos de configuración, el controlador con cables envía la información de temporizador apagado. Luego, se completa esta acción.

TEMPORIZADOR ENCENDIDO Y TEMPORIZADOR APAGADO

1. Configure el temporizador en encendido según los pasos correspondientes 1 y 2.
2. Configure el temporizador en apagado según los pasos correspondientes 1 y 2.

3. La hora de "Timer off" debe ser mayor que la hora de "Timer on".
4. 0,5 segundos luego de la configuración; el controlador con cables envía la información. La configuración se ha completado.

CAMBIO DEL TEMPORIZADOR

Si es necesario cambiar la hora del temporizador, presione el botón correspondiente para revisar el valor. Si cancela el temporizador, cambie la hora a 0.0.



NOTA

La hora del temporizador es una hora relativa que comienza luego de configurar la hora.

MÉTODOS DE CONSULTA Y CONFIGURACIÓN DE DIRECCIÓN DE LA UNIDAD INTERNA

1. Presione y mantenga presionada la tecla "LOCK" por 5 segundos; se ingresa a la interfaz de configuración de dirección de unidad interna;
2. El área de visualización de temperatura mostrará la dirección de la unidad interna que ajustó el usuario por última vez y

representa la dirección que usted configurará; si presiona "▲" y "▼" podrá cambiar la dirección, luego presione la tecla "Fan speed" para finalizar la configuración de dirección de unidad interna.

3. Luego de ingresar a la interfaz de configuración de dirección, presione la tecla "MODE" para consultar la dirección de la unidad interna.
4. En la interfaz de configuración de dirección, si no realiza ninguna operación dentro de los 10 segundos, saldrá automáticamente de la configuración y de la interfaz de configuración de dirección.

ADVERTENCIA: no opere esta función si no tiene conocimientos profesionales.

REINICIO AUTOMÁTICO

El controlador con cables tiene una función de reinicio automático. Cada vez que se vuelve a encender la unidad, mostrará automáticamente el estado antes del apagado (ON/OFF, modo operativo, configuración de temperatura, velocidad del ventilador, bloqueado o no bloqueado) pero el controlador con cables no enviará nuevamente la señal de control a la unidad interna.

8. INDICACIONES Y REQUISITOS TÉCNICOS

EMC y EMI cumplen con los requisitos de certificación CE.

Versión: MD16U-004AW
1611710000921