



Manual de Instalación y de Usuario

Mando de control por cable



WDC-86E/KD



Gracias por adquirir este mando de control con cable.
Este manual describe los requisitos de seguridad que deben tenerse en cuenta a la hora de utilizar este producto.

- Lea atentamente este manual y asegúrese de entender la información que facilita antes de intentar utilizar el producto.
- Conserve el manual para futuras consultas.
- Si otro usuario va a utilizar este producto en el futuro, asegúrese de entregarle también este manual de instrucciones.

Índice de contenidos

Instalación	1
1. Precauciones de seguridad	1
2. Accesorios	4
3. Procedimiento de instalación.....	5
Funcionamiento	9
1. Precauciones de seguridad	9
2. Componentes del mando con cable	11
3. Iconos en pantalla	12
4. Guía de funcionamiento	12
Ajustes	21
1. Restaurar valores predeterminados	21
2. Configuración y consulta dirección unidad interior.....	21
3. Parámetro de puesta en marcha	22
4. Consulta	29
5. Códigos de error.....	33
Resolución de problemas	36

Instalación

1. Precauciones de seguridad

Antes de instalar el dispositivo, lea atentamente estas Precauciones de Seguridad.

■ En este manual, las precauciones de seguridad se dividen en dos tipos: ADVERTENCIA y ATENCIÓN. Ambos contienen información importante relacionada con la seguridad. Siga las instrucciones siguientes en todo momento.

Señal	Significado
Advertencia	El incumplimiento de estas instrucciones puede ocasionar daños personales.
Atención	El incumplimiento de estas instrucciones puede producir daños en la propiedad o daños personales que podrían ser graves dependiendo de las circunstancias.
Importante	Proporciona pistas útiles o información adicional.

■ Una vez finalizada la instalación, realice una operación de prueba para comprobar si existen fallos y explicar al cliente cómo manejar el controlador con la ayuda del manual de funcionamiento. Pida al cliente que conserve el manual de instalación junto con el manual de funcionamiento para futuras consultas.

▲

Aviso

- La instalación debe ser llevada a cabo por su distribuidor o por personal autorizado. No intente instalar el mando de control con cable usted solo. Una instalación inadecuada podría ser el origen de posibles fugas de agua, descargas eléctricas, o de incendio.
- Consulte a su distribuidor local acerca de la reubicación y reinstalación del mando con cable.

Una instalación inadecuada puede provocar fugas, descargas eléctricas o riesgos de incendio.

- Instale el mando con cable de acuerdo con las instrucciones de este manual.

Una instalación inadecuada podría ser el origen de posibles fugas de agua, descargas eléctricas, o de incendio.

- Asegúrese de utilizar únicamente los accesorios y piezas especificados para los trabajos de instalación.

Si no se utilizan las piezas especificadas, la unidad podría caerse, sufrir fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.

- Instale el mando de control con cable sobre una base que pueda aguantar su peso.

Una base poco resistente puede provocar que el mando con cable se caiga y cause lesiones.

- Los trabajos eléctricos deben realizarse de acuerdo con las normativas locales y nacionales pertinentes y con las instrucciones de este manual.

Asegúrese de utilizar una fuente de alimentación exclusiva. Una capacidad insuficiente del circuito de potencia y una mano de obra inadecuada pueden provocar descargas eléctricas o incendios.

- Realice siempre los trabajos de instalación con la alimentación desconectada.

El contacto con piezas eléctricas puede provocar una descarga eléctrica.

- No desmonte, reconstruya ni repare el dispositivo.

Esto puede provocar descargas eléctricas y/o incendios.

- Asegúrese de que el cableado esté bien sujeto, de que se utilicen los cables especificados y de que no haya tensión en las conexiones de los terminales o en los cables.

Las conexiones inadecuadas o la fijación de los cables pueden provocar una acumulación anormal de calor o un incendio.

- La elección de los materiales e instalaciones debe cumplir con las normas nacionales e internacionales.

Aviso

- Para evitar fugas y descargas eléctricas debido a la entrada de agua o de insectos, rellene el orificio pasante del cableado con masilla.
- Para evitar descargas eléctricas, no maneje el dispositivo con las manos mojadas.
- No lave el mando con cable con agua, ya que podría provocar descargas eléctricas o incendios.
- Cuando utilice la función Follow me del mando a distancia, seleccione el lugar de instalación teniendo en cuenta que debe ser un lugar:
 - 1) Donde se pueda detectar la temperatura media en la habitación.
 - 2) Que no esté expuesto a la luz solar directa.
 - 3) Que no esté cerca de una fuente de calor.
 - 4) Que no se vea afectado por el aire exterior o la corriente de aire debido, por ejemplo, a la apertura/cierre de puertas, la salida de aire de la unidad interior o similares.

2. Accesorios

■ Compruebe que el paquete contiene las piezas siguientes:

Tabla 2.1

Nº	Nombre	Aspecto	Ctdad.	Observaciones
1	Tornillo de estrella Philips, M4X25mm		2	Se utiliza para sujetar el mando con cable a la caja eléctrica.
2	Barra de soporte de plástico \varnothing 5X16mm		2	Se utiliza para sujetar el mando con cable a la caja eléctrica.
3	Manual de instalación y funcionamiento		1	/

■ Procure tener a mano estos accesorios.

Tabla 2.2

Nº	Nombre	Ctdad.	Observaciones
1	Caja de control eléctrico de 86 mm	1	Caja de control eléctrico de dimensiones específicas para empotrar en pared.
2	Cables blindados de cobre de 2 almas	1	2*AWG16-AWG20, preparados para empotrar en pared. La longitud máxima de los cables es de 200 metros.
3	Tubos de aislamiento de cables	1	Preparados para empotrar en pared.
4	Destornillador Philips de grandes dimensiones	1	A utilizar con los tornillos Philips suministrados.
5	Tornillo de cabeza plana pequeño	1	Para desmontar la cubierta inferior del mando con cable.

3. Procedimiento de instalación

3-1 Determine el lugar donde desea instalar el mando con cable

Consulte el apartado «1. Precauciones de seguridad» para determinar la zona de instalación.

3-2 Dimensiones externas

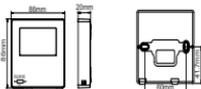


Figura 3.1



Figura 3.2

3-3 Instalación de la cubierta posterior

3-3-1 Introduzca el destornillador de cabeza plana pequeño en la ranura inferior del mando con cable y gírelo en la dirección indicada para poder quitar la cubierta posterior. Preste atención a la dirección de rotación para evitar cualquier daño a la cubierta posterior del mando con cable. (Ver figura 3.3).



Figura 3.3



Aviso

- Cuando abra la cubierta posterior del mando con cable con el destornillador de cabeza plana, tenga cuidado de no dañar la PCB.
- No toque la PCB del mando con cable.

3-3-2 Utilice una herramienta de corte para ajustar la altura de las dos barras de soporte de plástico (accesorio 2) de forma que la longitud estándar de las varillas roscadas de

la caja eléctrica coincidan con la superficie de la pared. Asegúrese de que las barras de soporte queden niveladas en la pared cuando se monten las varillas roscadas de la caja eléctrica. (Ver figura 3.4).

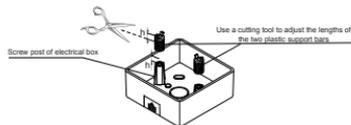


Figura 3.4

3-3-3 Cuando haya ajustado la altura de las barras de soporte, coloque las varillas de la cubierta posterior. (Ver figura 3.5).

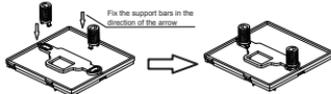


Figura 3.5

3-3-4 Introduzca los cables apantallados instalados en la pared a través del orificio de la cubierta posterior del mando con cable. Sujete la cubierta posterior del mando con cable a la caja eléctrica a través de las barras de soporte. Utilice para ello los tornillos Philips suministrados (accesorio 1). Asegúrese de que la cubierta posterior queda correctamente colocada, sin deformaciones (ver Figura 3.6).

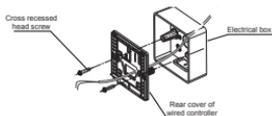


Figura 3.6

Importante

- Si aprieta demasiado los tornillos, la cubierta posterior se puede deformar.

3-4 Cableado eléctrico

Aviso

- Prepare la caja de control eléctrico y los cables apantallados de 2 almas para su instalación.
- No toque la PCB del mando con cable.

3-4-1 Especificaciones

Tipo	Cables blindados de cobre de 2 almas
Diámetro	AWG 16-20
Longitud	Máximo 200 m

3-4-2 Cables de comunicación

- La comunicación entre la unidad interior y el mando con cable es bidireccional. Los parámetros mostrados en el mando con cable se actualizan en tiempo real de acuerdo con los cambios en los parámetros de la unidad interior.
- X1 y X2 son terminales para conectar la unidad interior y el mando con cable. No hay polaridad entre X1 y X2.
- La longitud de cableado máxima entre el mando con cable y la unidad interior es de 200 metros.

Conexión de un mando con cable a una sola unidad interior

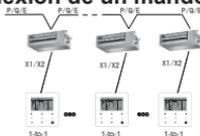


Figura 3.7

Conexión de un mando con cable a una sola unidad interior

Conexión de dos mandos con cable a una sola unidad interior

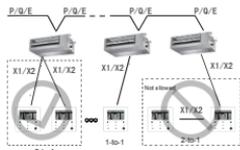


Figura 3.8

Conexión de dos mandos con cable a una sola unidad interior

- La opción de conectar dos mandos con cable a una unidad interior permite que dos mandos con cable controlen la misma unidad interior, siendo uno de los mandos el mando **«principal»** y el otro el mando **«secundario»**. Consulte el apartado **«Ajustes de campo»**. Por defecto, el mando con cable viene configurado como mando principal.
- Este método solo está disponible en los mandos tipo WDC-86E/KD.

3.5 Instalación del cuerpo principal del mando con cable

Introduzca los cables apantallados instalados en la pared a través del orificio de la cubierta posterior del mando con cable. A continuación, conecte los cables a los terminales X1/X2 (CN2) del mando con cable y vuelva a colocar la cubierta posterior en el mando con cable. (Ver figura 3.9).

Procure que el mando con cable y la cubierta posterior quedan bien acoplados para evitar que se caigan al suelo. (Ver figura 3.10).

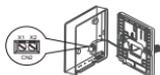


Figura 3.9 Figura 3.10



Aviso

- Durante la instalación, reserve una cierta longitud para los cables apantallados con el fin de facilitar el desmontaje del mando con cable a la hora de llevar a cabo el mantenimiento.

Funcionamiento

1. Precauciones de seguridad

Este aparato no está diseñado para que lo utilicen personas (incluidos niños) con facultades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o sin experiencia o conocimiento, a menos que la persona responsable de su seguridad les proporcione la correspondiente supervisión o información relativa al uso de este aparato.

Es importante supervisar a los niños para asegurarse de que no juegan con el aparato.

Antes de utilizar este mando con cable, lea atentamente estas Precauciones de Seguridad.

■ En este manual, las precauciones de seguridad se dividen en dos tipos: ADVERTENCIA y ATENCIÓN.

Ambos contienen información importante relacionada con la seguridad. Siga las instrucciones siguientes en todo momento.

Señal	Significado
Advertencia	El incumplimiento de estas instrucciones puede ocasionar daños personales.
Atención	El incumplimiento de estas instrucciones puede producir daños en la propiedad o daños personales que podrían ser graves dependiendo de las circunstancias.

Aviso

● **No instale el mando con cable usted solo.**

Una instalación inadecuada podría ser el origen de posibles descargas eléctricas o de incendios.

Consulte con su proveedor.

- **No modifique ni repare el mando con cable.**
Esto puede provocar descargas eléctricas o incendios.
Consulte con su proveedor.
- **No cambie de ubicación ni reinstale el mando con cable usted solo.**
Una instalación inadecuada podría ser el origen de posibles descargas eléctricas o de incendios.
Consulte con su proveedor.
- **No utilice aerosoles inflamables (como laca o insecticidas) cerca del mando con cable.**
No limpie el controlador con disolventes orgánicos como disolventes de pintura.
El uso de disolventes orgánicos puede producir grietas en el controlador, así como descargas eléctricas o incendios.

▲

Atención

- **No manipule el mando con cable.**
El manejo accidental por parte de un niño puede dañar sus funciones corporales y su salud.
- **Nunca desmonte al mando con cable.**
Presionar las piezas interiores puede provocar descargas eléctricas o incendios.
Consulte a su distribuidor o contratista autorizado la realización de inspecciones y ajustes internos.
- **Para evitar descargas eléctricas, no maneje el dispositivo con las manos mojadas.**
- **No manipule el mando con cable.**
De lo contrario podría sufrir descargas eléctricas o provocar un incendio.
- **No coloque el mando con cable en lugares haya riesgo de mojarse.**
Si entra agua en el mando con cable existe el riesgo de que se produzcan fugas eléctricas y se dañen los componentes electrónicos.

2. Piezas del mando con cable

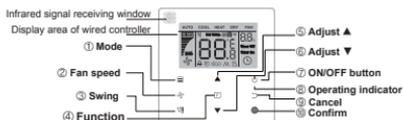


Figura 4.1

Botón	Funciones
1. Modo	Selecciona el modo de funcionamiento: Auto → Frío → Calor → Aire seco → Ventilador
2. Velocidad del ventilador	Ajusta la velocidad del ventilador.
3. Oscilación de las lamas	Ajusta el movimiento de las lamas.
4. Función	Permite cambiar a las funciones que se pueden ajustar en el modo de funcionamiento seleccionado.
5. Botón de ajuste	Incrementa el valor de la temperatura y la hora (para el temporizador).
6. Botón de ajuste	Reduce el valor de la temperatura y la hora (para el temporizador).
7. Encendido/apagado	Enciende/apaga la unidad.
8. Indicador de encendido/apagado	Indica si la unidad interior está encendida o apagada.
9. Cancelar	Pulse este botón para apagar el temporizador/el LED de la unidad interior/el modo Silencio/el modo ECO/el calentador eléctrico (*), o para cancelar el temporizador.
10. Confirmar	Pulse este botón para encender el temporizador/el LED de la unidad interior/el modo Silencio/el modo ECO/el calentador eléctrico (*), o para confirmar el temporizador.

Nota *: La función Calentador Eléctrico está reservada.

3. Iconos de la pantalla



1	Recordatorio de limpieza de filtro	2	Velocidad de ventilador
3	Encendido/apagado unidad interior	4	Oscilación de las lamas
5	Modo de funcionamiento	6	Función
7	Función de bloqueo	8	Transmisión de señal
9	Encendido/apagado del temporizador	10	Temperatura

Figura 5.1

Nota 1: Cuando la unidad interior se encienda, el icono comenzará a girar; cuando la unidad interior se apague, el icono dejará de girar.

4. Guía de funcionamiento

4-1 Encendido/apagado



Figura 6.1

- 1) Pulse el icono del mando con cable se iluminará en pantalla y el icono de la pantalla de la unidad interior comenzará a girar indicando que la unidad está en marcha. (Ver figura 6.1).
- 2) Vuelva a pulsar el icono del mando con cable desaparecerá de la pantalla y el icono dejará de girar indicando que la unidad interior se ha apagado.

4-2 Modo



Figura 6.2

Pulse el botón  Pulse este botón cada vez que desee cambiar el modo de funcionamiento, como muestra la Figura 6.3.

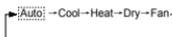


Figura 6.3

Cuando la unidad tenga activados cualquiera de los modos Auto, Frío, Aire seco o Calor, pulse los botones  y  para ajustar el valor de temperatura. (Ver figura 6.4).



Figura 6.4

Nota:

- El modo **Auto** no está disponible en todos los modelos de aire acondicionado.
- El valor de temperatura no está disponible cuando el modo **Ventilador** está activado.
- Los modos **Aire seco** y **Auto** no están disponibles en los modelos FAPU.

4-3 Velocidad del ventilador



Figura 6.5

Cuando cualquiera de los modos **Frío**, **Calor** o **Ventilador** estén activados, pulse  para seleccionar la velocidad del ventilador (ver Figura 6.5). Si el mando con cable viene configurado con siete velocidades de ventilador, pulse  para seleccionar la velocidad que desea, como muestra la Figura 6.6.



Figura 6.6

Si el mando con cable viene configurado con tres velocidades de ventilador, pulse ☼ para seleccionar la velocidad que desea, como muestra la Figura 6.7.



Figura 6.7

Nota:

- Cuando cualquiera de los modos **Auto** o **Aire seco** está activado, la velocidad de ventilador por defecto será **Auto** y no cambiará, incluso pulsando el botón ☼.
- por defecto, el ventilador de este dispositivo cuenta con 7 velocidades; para modificar la velocidad predeterminada, consulte el apartado «**Ajustes de campo**».

4-4 Oscilación de las lamas



Figura 6.8

Pulse el botón ☼ para controlar el movimiento de las lamas verticales de la unidad interior (ver Figure 6.8).

Cuando la unidad está encendida, la pantalla muestra el ángulo de oscilación actual de las lamas.

Pulse el botón ☼ para cambiar el ángulo de abertura de las lamas, como muestra la Figura 6.9.



Cuando las lamas estén en modo **Auto**, vuelva a pulsar el botón ☼; las lamas se detendrán en el ángulo de abertura en el que se encuentren y el correspondiente icono aparecerá en pantalla transcurrido 10 segundos.

Nota:

- Esta función está disponible solo en las unidades interiores equipadas con lamas verticales.
- Cuando la unidad está apagada, el botón  queda inhabilitado, el mando con cable desactiva automáticamente la función Oscilación de las lamas y el icono correspondiente a esta función desaparece de la pantalla.
- Este modelo de mando con cable no tiene capacidad para controlar las lamas horizontales de la unidad interior.

4-5 Función



Figura 6.10

Pulse el botón **F** para activar las funciones correspondientes al modo de funcionamiento actual de la unidad (ver Figura 6.10).

- Pulse el botón **F** para ir a las funciones disponibles; la pantalla del mando con cable mostrará las opciones siguientes: "☀", "☀", "☀", "☀", "☀" (reservada). También puede pulsar los botones **▲** y **▼** para seleccionar la función deseada. (Ver figura 6.11).

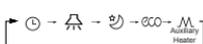


Figura 6.11

- Pulse el botón **F** para acceder a las funciones disponibles. Pulse el botón **F** cada vez que desee seleccionar una función; el icono correspondiente a esa función parpadeará en pantalla. Pulse el botón **•** para confirmar la selección o pulse **◀** para cancelarla.

4-5-1 Indicador LED de la unidad interior "Indicador LED de la unidad interior"

La función Pantalla se utiliza para controlar el encendido/apagado de la pantalla de la unidad interior.



Figura 6.12

Pulse el botón **F** para acceder a la pantalla de configuración de las funciones. Vuelva a pulsar el botón **F** para seleccionar y el icono de la función **Indicador LED de unidad interior** aparecerá en pantalla. A continuación, pulse el botón **.** para confirmar; el icono se iluminará en pantalla; para cancelar, pulse el botón **;**; el icono de la función **Indicador LED de unidad interior** desaparecerá de la pantalla. (Ver figura 6.12).

4-5-2 Silencio

La función **Silencio** sirve para enviar a la unidad interior la señal **Silencio**. La unidad interior optimiza automáticamente el ruido que genera cuando la función **Silencio** está activada.

- Activar/desactivar la función **Silencio** : pulse el botón **F** para ir a la función **Silencio** (el icono **■** parpadeará en pantalla); a continuación, pulse **.** para confirmar y activar la función o bien pulse **;** para cancelar y desactivar la función (ver Figura 6.13).

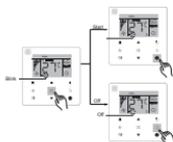


Figura 6.13

Nota:

- La función **Silencio** quedará cancelada y se tendrá que reiniciar cuando la unidad se apague manualmente.
- **Transcurridas 8 horas de funcionamiento, el icono **■** desaparecerá de la pantalla y la unidad saldrá del modo **Silencio**.**
- Las funciones **Silencio** y **ECO** no pueden estar activadas al mismo tiempo.

4-5-3 ECO

La función "ECO" sirve para enviar a la unidad interior la señal "ECO". La unidad interior funcionará en el modo de ahorro de energía cuando la función ECO está activada.

- Activar/desactivar la función **ECO** : pulse el botón **Fz** para ir a la función **ECO** (el icono  parpadeará en pantalla); a continuación, pulse **.** para confirmar y activar la función o bien pulse **.** para cancelar y desactivar la función (ver Figura 6.14).

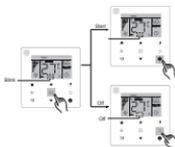


Figura 6.14

Nota:

- Cuando cambie el modo de funcionamiento o apague la unidad, el sistema cancelará la función **ECO** automáticamente.
- Transcurridas 8 horas de funcionamiento, el icono  desaparecerá de la pantalla y la unidad saldrá del modo **ECO** .
- Las funciones **Silencio** y **ECO** no pueden estar activadas al mismo tiempo.

4-5-4 Calentador auxiliar (Reservado)

4-5-5 Función Follow Me

La función **Follow Me** del mando con cable se activa por defecto y su icono se ilumina en la pantalla cuando la función está activada.

- 1) Desactivar la función **Follow Me**: Mantenga pulsados los botones  (Oscilación) y **.** (Confirmar) a la vez durante 5 segundos para desactivar la función **Follow Me** y que su correspondiente icono desaparezca de la pantalla.
- 2) Activar la función **Follow Me**: Cuando la función **Follow Me** está desactivada, mantenga pulsados los botones  (Oscilación) y **.** (Confirmar) al mismo tiempo durante 5 segundos para volver a activar la función **Follow Me** y que su icono correspondiente  aparezca en pantalla (ver Figura 6.15).



Figura 6.15

Nota:

- Cuando las funciones **Follow Me** del mando con cable y del mando a distancia están activas al mismo tiempo, la función **Follow Me** del mando con cable tendrá prioridad.

4-5-6 Temporizador

La función **Temporizador** se utiliza para programar el encendido/apagado de la unidad interior.

- Pulse **F** para pasar a la función **Temporizador**. Cuando la unidad interior está encendida, primero tendrá que configurar el **apagado** y **encendido** del temporizador. Cuando la unidad interior está apagada, primero tendrá que configurar el **encendido** y **apagado** del temporizador.
- Cuando la unidad interior está apagada:
 - 1) Encendido del **temporizador**: pulse el botón **F** para acceder a la opción «**Timer On**» (encender temporizador); la pantalla mostrará la opción «**0.0h Time On**» y el mensaje «**Time On**» parpadeando. A continuación, pulse **.** para confirmar. Pulse **▲** y **▼** para ajustar la hora de encendido y pulse **.** para confirmar y completar la acción (ver Figura 6.16).



Figura 6.16

- 2) Apagado del **temporizador**: Cuando haya completado la función «**Timer On**» (encendido del temporizador), pulse **F** para pasar a la opción «**Timer Off**» (apagado del temporizador); la pantalla mostrará la opción «**0.0h Time Off**» y el mensaje «**Time Off**» parpadeando. A continuación, pulse **.** para confirmar. Pulse **▲** y **▼** para ajustar la hora de apagado y a continuación, pulse **.** para confirmar y completar la acción.

- Cuando la unidad interior está encendida: Consulte las operaciones indicadas en los párrafos anteriores para llevar a cabo las acciones «**Timer On**» (encendido del temporizador) y «**Timer Off**» (apagado del temporizador).
- Cuando desee seleccionar la hora de encendido o apagado, mantenga pulsados los botones ▲ y ▼ durante más de 1 segundo para que los valores se desplacen más rápido.
- Función «**Cancelar temporizador**» : pulse [F] para pasar a la pantalla de ajustes del temporizador; para cancelar el temporizador, pulse [] o el botón de encendido/apagado o introduzca el valor 0. Vuelva a la página de inicio.

Nota:

- Cuando la unidad está encendida, el mando con cable se puede utilizar para activar/desactivar las funciones **Timer Off** (apagar temporizador) y **Timer On** (encender temporizador). Si se cancela la función **Timer Off** , la función **Timer On** se cancela también. Cuando la unidad está apagada, se pueden activar/desactivar las funciones **Timer On** (encender temporizador) y **Timer Off** (apagar temporizador). Si se cancela la función **Timer On** , la función **Timer Off** también se cancela.
- Cuando el mando con cable haya configurado la información del temporizador, su correspondiente icono no se iluminará en la pantalla de la unidad interior hasta que llegue la hora configurada. En ese momento, al mando con cable enviará la señal de ENCENDIDO/APAGADO a la unidad interior.
- El mando con cable secundario no tiene la función de temporizador.

4-6 Recordatorio de limpieza de filtro



Figura 6.17

- Cuando se cumple el número de horas establecido para la limpieza del filtro, el icono se iluminará en la pantalla.
- Mantenga pulsado el botón [] durante 5 segundos para que el icono [] desaparezca de la pantalla.
- Consulte el apartado «**Ajustes de campo**» para activar/desactivar esta función o para establecer el recordatorio de limpieza.

- El mando con cable secundario no tiene disponible la función de recordatorio de limpieza de filtro.

4-7 Bloqueo



Figura 6.18

- Cuando el sistema incluye una mando de control centralizado y un mando con cable, el mando de control centralizado puede bloquear la unidad interior para que algunas de sus funciones no estén disponibles. Si la unidad interior está bloqueada por el mando de control centralizado, y el icono  está encendido, y algunas funciones no responden, compruebe la configuración del mando de control centralizado.
- Cuando el mando de control con cable bloquea el rango de temperatura, el icono  se iluminará en la pantalla, pero el marco externo estará apagado. Cuando es el mando de control centralizado el que bloquea el rango de temperatura, el icono  y el marco externo  se iluminarán en la pantalla al mismo tiempo. Cuando la orden de bloqueo la emitan ambos mandos de control, los correspondientes iconos aparecerán en la pantalla a intervalos de 5 segundos.
- Una o más de las funciones siguientes de la unidad interior quedarán bloqueadas cuando el icono  se ilumine en la pantalla: mando a distancia inalámbrico, encendido/apagado, valor mínimo de temperatura, valor máximo de temperatura, modo de funcionamiento, velocidad del ventilador y bloqueo del mando con cable.
- Cuando el mando de control centralizado y el mando de control con cable ejecuten la función de bloqueo al mismo tiempo, la prioridad se asignará al mando de control centralizado.

4.8 Mando de control con cable principal/secundario

- Cuando existan dos mandos con cable controlando una sola unidad interior, uno de los mandos será el **principal** y el otro será el **secundario**.
- Consulte el apartado «**Ajustes de campo**» para determinar cuál de los mandos será el **principal** y cual el **secundario**. Por defecto, el mando con cable viene configurado como mando principal.

Nota:

- Solo el mando con cable principal puede configurar las funciones **Temporizador**, **Filtro** y **Parámetro de puesta en marcha de la unidad interior**.
- La función **Follow Me** solo puede activarla el mando con cable principal; el mando secundario no cuenta con esta función.
- Si uno de los dos mandos se utiliza para cambiar el estado operativo de la unidad interior, el cambio se sincronizará con los parámetros del otro mando.

1. Restaurar valores predeterminados de fábrica

- Para restaurar los valores predeterminados del mando con cable, mantenga pulsados los botones , ,  y  al mismo tiempo durante 5 segundos.



Figura 7.1

2. Configuración y consulta de la dirección de la unidad interior

- Si la unidad interior no tiene dirección, la pantalla mostrará el código **FE** y el mando con cable mostrará el código de error E9.
- Para ir a la página de configuración de la dirección de la unidad interior, mantenga pulsados los botones  y  durante 8 segundos. A continuación, pulse el botón  para salir.



Figura 7.2

- La función Configuración y consulta de la dirección de la unidad interior está disponible en la pantalla de configuración de dirección de red.
- Al acceder a dicha página, el mando con cable muestra la dirección actual (si es que la unidad interior tiene una asignada). Si la unidad interior no tiene dirección, utilice los botones  y  para crear una.

3. Parámetro de puesta en marcha

- El parámetro de puesta en marcha se pueden configurar con la unidad tanto encendida, como apagada.
- Mantenga pulsados los botones **F** y **⊞** durante 5 segundos para ir a la página de configuración del parámetro de puesta en marcha.



Figura 7.3

- Vaya a la página de configuración de los parámetros de puesta en marcha. Compruebe que el código **C0** aparece en la zona de la pantalla reservada a la temperatura. Utilice los botones **▲** y **▼** para cambiar el «**Código del parámetro de puesta en marcha**».
- Cuando haya seleccionado «**Código del parámetro de puesta en marcha**», pulse **⏏** confirmar y utilice los botones **▲** y **▼** para ajustar el valor deseado. Pulse **⏏** para guardar el valor seleccionado y finalizar la configuración del parámetro de puesta en marcha.
- Pulse **⏏** para volver a la página anterior hasta que salga de la página de configuración de parámetro de puesta en marcha. Si en el transcurso de 60 segundos no se produce ninguna acción, el sistema saldrá automáticamente de la página de configuración del parámetro de puesta en marcha.
- Cuando la página de configuración del parámetro de puesta en marcha, el mando con cable no responderá a las señales del mando a distancia.
- Cuando la página de configuración del parámetro de puesta en marcha está activada, las funciones de los botones (modo), (velocidad de ventilador), (oscilación lamas), (función) y (encendido/apagado) no están disponibles.

Tabla 4.1

Código del parámetro	Descripción del parámetro	Parámetros a seleccionar	Valor por defecto	Observaciones
C0	Ajuste de la dirección	FO: Mando con cable principal F1: Mando con cable secundario	F0	Cuando dos mandos con cable controlan una unidad interior, la dirección debe ser distinta.
C1	Solo refrigeración/ Refrigeración y Calefacción	00: Refrigeración y calefacción 01: Solo Refrigeración	00	El modo Calefacción no está disponible en la función Solo refrigeración.
C2	Reservado	/	/	/
C3	Determina el recordatorio de limpieza de filtro.	00/01/02/03/04	02	00: Recordatorio de limpieza de filtro sin configurar. 01: 1250h 02: 2500h 03: 5000h 04: 10000h
C4	Configuración del sensor de infrarrojos del mando con cable.	00: Disable 01: Enable	01	Si selecciona «Disable» (desactivar), el mando con cable no podrá recibir la señal de control remoto.
C5 ¹	Selección de velocidad del ventilador en mando con cable.	00: Disponibles 3 velocidades de ventilador. 01: Disponibles 4 velocidades de ventilador. 02: Disponibles 7 velocidades de ventilador.	02	El valor por defecto es 7 velocidades. La comunicación bidireccional identifica automáticamente si hay disponibles 3 o 7 velocidades.
C6	Reservado	/	00	/
C7	Muestra la temperatura ambiente interior Unidad interior -	00: No 01: Sí	00	Si selecciona «00», el mando con cable mostrará la temperatura seleccionada con la luz de fondo esté apagada. Si selecciona «01», el mando con cable mostrará la temperatura ambiente con la luz de fondo esté apagada.

Código del parámetro	Descripción del parámetro	Parámetros a seleccionar	Valor por defecto	Observaciones					
C8	Ajustes para encender/apagar el indicador de funcionamiento.	00: Off	01	Si selecciona «On», el indicador de funcionamiento mostrará si la unidad interior está encendida/apagada. Si selecciona «Off», el indicador de funcionamiento estará siempre apagado, independientemente de si la unidad interior está encendida o apagada.					
		01: On							
C9 ¹	Valor del presión estática de la unidad interior.	A5 ² :00/01/02/03/04/05/06/07/08/09/FF H-DUCT ³ , FAPU: 00/01/~19/ FF	01	La unidad interior establece la presión estática correspondiente seleccionada. Para conocer los valores específicos de presión estática, consulte la unidad interior. FF: el valor inicial se basa en los datos de la unidad interior que lee el mando con cable.					
C10 ¹	Ajusta el tiempo de retardo para detener el ventilador de la unidad interior.	00/01/02/03 / FF	00	Parámetro	00	01	02	03	FF
				Valor	4 Min	8 Min.	12 Min	16 Min	Según los interruptores de dial de la PCB principal de la unidad interior.
C11 ¹	Unidad interior - ajusta prevención de corrientes frías.	00/01/02/03 / FF	00	Parámetro	00	01	02	03	FF
				Unidad interior común	15°C/ 59°F	20°C/ 68°F	24°C/ 75°F	26°C/ 79°F	Según los interruptores de dial de la PCB principal de la unidad interior.
				FAPU	14°C/ 57°F	12°C/ 54°F	16°C/ 61°F	18°C/ 64°F	Según los interruptores de dial de la PCB principal de la unidad interior.

C12 ^{1y4}	Unidad interior Compensa la temperatura de calefacción	00/01/02/ 03/04/FF	00	Parámetro	00	01	02	03	04	FF
				Valor	6°C/ 43°F	2°C/ 36°F	4°C/ 39°F	6°C/ 43°F	0°C/ 32°F	Según los interruptores de dial de la PCB principal de la unidad interior.
C13 ^{1y4}	Unidad interior - Compensa la temperatura de refrigeración	00/01/FF	00	Parámetro	00		01		FF	
				Valor	0°C/32°F		2°C/36°F		Según los interruptores de dial de la PCB principal de la unidad interior.	
C14 ⁴	Ajusta calentador auxiliar unidad interior	00: Ninguna	Unidad interior común: 01 FAPU: 00							
		01: Disponible								
C15 ¹	Ajusta reinicio automático unidad interior	00: Ninguna	01							
		01: Disponible								
C16 ⁴	Ajusta oscilación vertical unidad interior	00: Ninguna	Unidad interior común: 01 FAPU: 00							
		01: Disponible								

Código del parámetro	Descripción del parámetro	Parámetros a seleccionar	Valor por defecto	Observaciones				
C17 ⁴	Ajusta oscilación horizontal unidad interior	00: Ninguna	Unidad interior común: 01 FAPU: 00					
		01: Disponible						
C18	Permite a la pantalla de la unidad interior recibir señales del mando a distancia.	00: No	01					
		01: Sí						
C19	Tono de los botones de la unidad interior	00: No	01					
		01: Sí						
C20	Corrección de temperatura de la función Follow Me del mando con cable	Celsius: -5.0~5.0°C Fahrenheit: -9,0~9,0°F	Celsius: -3.0°C Fahrenheit: -6,0°F	Precisión de 0.5°C/1°F.				
C21	Determina la temperatura ambiente exterior cuando el calentador auxiliar está encendido.	Celsius: -5~20°C Fahrenheit: 23-68°F	Celsius: 15 °C Fahrenheit: 59 °F	Precisión de 1°C/1°F.				
C22	Intervalo del cambio de modo con modo Automático activado.	00/01/02/03	00	Parámetro	00	01	02	03
				Valor	15 Min	30 Min	60 Min	90 Min

Código del parámetro	Descripción del parámetro	Parámetros a seleccionar	Valor por defecto	Observaciones			
				Parámetro	00	01	FF
C23	Selecciona apertura de válvula de expansión electrónica en los modos Calefacción o En espera.	00/01/FF	01	Valor	72	96	Según los interruptores de dial de la PCB principal de la unidad interior.
C24	Unidad de temperatura	01/00	00	00: Celsius 01: Fahrenheit			
C25	Establece el valor mínimo de refrigeración.	Celsius: 30°C - 17°C (valor por defecto 17°C) Fahrenheit: 86°F - 62° F (valor por defecto 62°F)	Celsius: 17°C Fahrenheit: 62°F	Solo disponible en el mando con cable.			
C26	Establece el valor máximo de calefacción.	Celsius: 30°C - 17°C (valor por defecto 17°C) Fahrenheit: 86°F - 62° F (valor por defecto 62°F)	Celsius: 30°C Fahrenheit: 86°F	Solo disponible en el mando con cable.			
C27	Ajusta el valor en pantalla a 0.5°C.	01/00	00	00: Muestra 1°C 01: Muestra 0,5°C			

1 Cuando la unidad interior y el mando con cable se comunican correctamente, los parámetros predeterminados de la tabla anterior se sincronizarán con los ajustes de la unidad interior.

2 Solo para unidades con conductos de presión estática media.

Capacidad	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
1.8-7.1kW	0Pa	10Pa	20Pa	30 Pa	40Pa	50Pa	50Pa	50Pa	50Pa	50Pa
8.0-12.5kW	10Pa	20Pa	30 Pa	40Pa	50Pa	60Pa	70Pa	80Pa	90Pa	100Pa
14.0kW	30 Pa	40Pa	50Pa	60Pa	70Pa	80Pa	90Pa	100Pa	125Pa	150Pa

3 Solo para unidades con conductos de presión estática alta.

Capacidad	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7.1-16.0 kW	30 pa	50 pa	60 pa	70 pa	80 pa	90 pa	100 pa	110 pa	120 pa	130 pa	140 pa	150 pa	160 pa	170 pa	180 pa	190 pa	200 pa	200 pa	200 pa	200 pa
20.0-28.0 kW	30 pa	50 pa	60 pa	70 pa	80 pa	90 pa	100 pa	110 pa	120 pa	130 pa	140 pa	150 pa	160 pa	170 pa	180 pa	190 pa	200 pa	210 pa	230 pa	250 pa
40.0-56.0 kW	100 pa	120 pa	140 pa	160 pa	180 pa	200 pa	220 pa	240 pa	260 pa	270 pa	280 pa	290 pa	300 pa	310 pa	320 pa	330 pa	340 pa	360 pa	380 pa	400 pa

4 Este parámetro no está disponible en los modelos FAPU.

Nota:

- El mando con cable secundario solo permite introducir los parámetros C0-C8 y C24-C27.

4. Consulta

Desde la página principal, mantenga pulsados los botones **◀** y **▶** al mismo tiempo durante 5 segundos para acceder a la página de Consulta. Desde aquí podrá consultar los parámetros de funcionamiento de las unidades interior y exterior, así como la versión del programa del mando con cable.



Figura 7.4

Pulse **▲** y **▼** para seleccionar la unidad interior o la unidad exterior: o00-o03 para la unidad exterior; n00-n63 para la unidad interior.

- Pulse **◂** para consultar el parámetro, o pulse **▸** para salir de la página Consulta.
- Desde la página de consulta, utilice los botones **▲** y **▼** para desplazarse por los parámetros. Los parámetros se pueden consultar de uno en uno.
- El dato **Check No.** (Consultar parámetro n^o) aparece en la zona de la pantalla reservada para los datos del temporizador, en la parte superior de la página de consulta; la descripción del parámetro consultado aparece en la zona de la pantalla reservada para la temperatura.

Nº	Parámetro mostrado en el mando con cable durante la inspección in situ de la unidad exterior
1	Dirección de comunicación de la unidad interior
2	Capacidad (HP) de la unidad interior
3	Dirección de red de la unidad interior (es la misma que la dirección de comunicación).
4	Temperatura configurada Ts
5	Temperatura ambiente T1
6	Temperatura interior T2 real
7	Temperatura interior T2A real
8	Temperatura interior T2B real
9	Temperatura Ta (FAPU)
10	Temperatura de descarga del compresor (muestra el valor más alto)
11	Grado de sobrecalentamiento objetivo (reservado)
12	Posición de la VEE/8
13	Versión del programa
14	Código de error

Nº	Parámetro mostrado en el mando con cable durante la inspección in situ de la unidad exterior
1	Dirección de la unidad exterior
2	Temperatura (°C) ambiente exterior (T4)
3	Temperatura media (°C) de T2/T2B corregida
4	Temperatura (°C) del tubo principal del intercambiador de calor (T3)
5	Temperatura (°C) de descarga del compresor A
6	Temperatura (°C) de descarga del compresor A
7	Corriente (A) del compresor Inverter A
8	Corriente (A) del compresor Inverter B
9	Reservado
10	Velocidad del ventilador
11	Posición A de la VEE/4
12	Posición B de la VEE/4
13	Posición C de la VEE/4
14	Modo de funcionamiento
15	Prioridad
16	Requisito total de capacidad de la unidad interior
17	Número de unidades exteriores
18	Capacidad total de la unidad exterior
19	Temperatura (°C) del disipador térmico del módulo Inverter A(°C)
20	Temperatura (°C) del disipador térmico del módulo Inverter B(°C) (reservado)
21	Reservado

Nº	Parámetro mostrado en el mando con cable durante la inspección in situ de la unidad exterior
22	--
23	Temperatura (°C) de la salida del intercambiador de placas (T6B)
24	Temperatura (°C) de la entrada del intercambiador de placas (T6A)
25	Grado de sobrecalentamiento de descarga del sistema
26	--
27	Número de unidades interiores operativas (en el caso de direcciones virtuales, este es el número de unidades que cuentan con direcciones virtuales).
28	--
29	Alta presión del sistema
30	Baja presión del sistema (reservado)
31	Último error o código de protección
32	Frecuencia del compresor Inverter A
33	Frecuencia del compresor Inverter B
34	Capacidad de la unidad
35	Versión del programa
36	Dirección de la unidad interior principal
37	Reservado 2
38	Reservado 2

5. Códigos de error

- Cuando se produzca un error de comunicación entre el mando con cable y la unidad interior, la pantalla del mando con cable mostrará el código de error **E9**.
- Cuando se produce un fallo en la unidad interior o en la unidad exterior, la dirección de la unidad o unidades defectuosas aparecerá en el área de la pantalla del mando con cable reservada a los datos del temporizador y el código de error aparecerá en el área reservada a la temperatura.

Tabla 6.1

Listado de códigos de error de la unidad interior:	
Código de error	Código de error y descripción
FE	La unidad interior no tiene dirección.
E0	Conflicto entre los modos de funcionamiento.
E1	Error de comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior.
E2	Error del sensor T1.
E3	Error del sensor T2.
E4	Error del sensor T2B.
E5	Error del sensor T2A (reservado).
E6	Error del ventilador de la unidad interior.
E7	Error de la memoria EEPROM.
Ed	Error de comunicación de la unidad exterior.
EE	Fallo de funcionamiento de la alarma del sensor de nivel de agua.
Eb	Error en la válvula de expansión electrónica de la unidad interior.

Tabla 6.2

Listado de códigos de error de la unidad exterior:			
Código de error	Código de error y descripción	Código de error	Código de error y descripción
E0	Error de comunicación de la unidad exterior.	XF1	Error de la fase PTC.
E1	Protección de fase de alimentación trifásica.	F3	Error en el sensor de temperatura (T6B) en la salida del intercambiador de calor de placas.
E2	Error de comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior.	F5	Error en el sensor de temperatura (T6A) en la salida del intercambiador de calor de placas.
E4	Error en el sensor de temperatura del condensador (T3) o en el sensor de temperatura ambiente.(T4)	P0	Protección de temperatura máxima del compresor del inversor.
E5	Protección contra tensión.	P1	Protección contra alta presión.
E7	Fallo del sensor de temperatura de descarga.	P2	Protección contra baja presión.
E8	Error de la dirección de la unidad exterior.	XP3	Protección contra sobrecorriente del compresor.
XE9	Fallo de desajuste del accionamiento.	P4	Protección contra temperatura de descarga excesiva del compresor.
EL	Reservado	P5	Protección contra alta temperatura del condensador.
XH0	Error de comunicación entre el IR341 y el chip principal.	P9	Error del ventilador CC.
H1	Fallo de comunicación entre el chip de comunicación y el chip maestro.	PF	Reservado
H2	Fallo de disminución de la cantidad de unidades exteriores.	PL	Protección contra temperatura excesiva del modulo Inverter.
H3	Fallo de aumento de la cantidad de unidades exteriores.	PP	Protección contra sobrecalentamiento por descarga excesivamente baja.

Listado de códigos de error de la unidad exterior:

Código de error	Código de error y descripción	Código de error	Código de error y descripción
XH4	Fallo de protección del módulo Inverter.	XL0	Fallo del módulo Inverter.
H5	Fallo protección P2 x 3 veces en 60 minutos.	XL1	Protección de baja tensión del bus de CC.
H6	Fallo protección P4 x 3 veces en 100 minutos.	XL2	Protección de baja tensión del bus de CC.
H7	Fallo de disminución de la cantidad de unidades interiores.	XL3	Reservado
H8	Error del sensor de alta presión.	XL4	MCE/sincronización/ciclo cerrado.
H9	Fallo protección P9 x 3 veces en 60 minutos.	XL5	Protección contra velocidad cero.
Hb	Fallo del sensor de baja presión.	XL7	Protección contra secuencia de fase errónea.
C7	Fallo protección PL x 3 veces en 100 minutos.	XL8	Protección contra cambios bruscos de velocidad en el compresor > 15Hz.
F0	Fallo protección PP x 3 veces en 100 minutos.	XL9	Protección para evitar la diferencia entre el ajuste de velocidad y la velocidad de funcionamiento real del compresor > 15Hz.

Resolución de problemas

Código de error y descripción		Causa posible	Soluciones
La pantalla del mando con cable no muestra información.		La unidad interior no está encendida.	Encienda la unidad interior.
		Error de conexión del mando con cable.	Primero apague la unidad interior y luego compruebe si la conexión del mando con cable es correcta. Para conocer los requisitos de cableado, consulte el apartado 3.4.
		El mando con cable se ha estropeado.	Sustituya el mando con cable.
		Fallo de alimentación de la PCB principal de la unidad interior.	Sustituya la PCB principal de la unidad interior.
E9	Fallo de mando con cable y de comunicación de unidad interior	La unidad interior no tiene dirección o la dirección está duplicada.	Determine una dirección para la unidad interior; no se permiten direcciones duplicadas en un mismo sistema.
		El mando con cable se ha estropeado.	Sustituya el mando con cable.
		Fallo de la PCB principal de la unidad interior.	Sustituya la PCB principal de la unidad interior.
Algunas funciones de la unidad interior no se pueden controlar, como el encendido/apagado, la temperatura, el modo de funcionamiento, la velocidad del ventilador y el bloqueo del mando con cable.		El icono  del mando con cable siempre está encendido.	Compruebe si el mando de control centralizado ha bloqueado la unidad interior.

MD18U-003BW

16117100001523



Distribuido por **frigicoll**

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

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