



# CONTROL POR CABLE ROOF-TOP

Serie

**CONTROL POR CABLE ROOF-TOP**

Edition

**01/21**

Models

**CCRTD-12B**

# 1. Control por Cable: CCRTD-12B

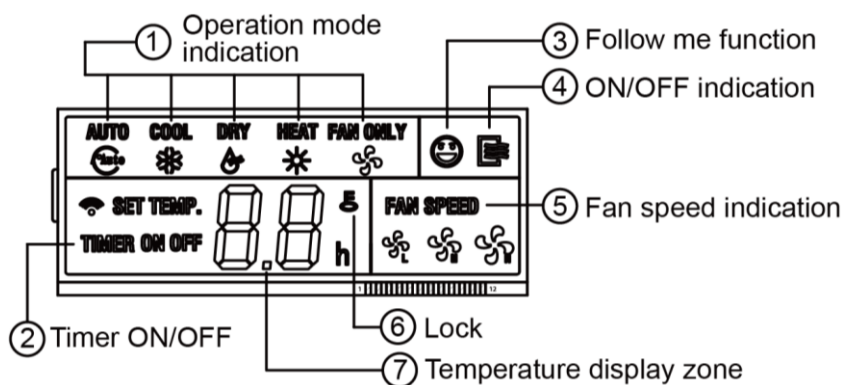


CCRTD-12B

## 1.1 Especificaciones del Control por cable

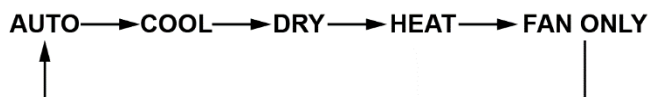
<b>Modelo</b>	<b>CCRTD-12B</b>
Fuente de alimentación	5.0V DC
Temperatura ambiental	-15°C~43°C
Humedad ambiental	40%~90% RH

## 1.2 Introducción a las funciones de los indicadores



### 1. Indicador del modo de funcionamiento:

Al pulsar el botón "MODE", se puede seleccionar el siguiente modo de manera circular.



Para el modelo de solo refrigeración, el indicador "HEAT" se omite.

### 2. Temporizador ENCENDIDO/APAGADO

Cuando se activa el temporizador, o si este está activado, se enciende el indicador "ON".

Cuando se desactiva el temporizador, o si este está desactivado, se enciende el indicador "**OFF**".

Si el temporizador está a la vez activado y desactivado, se encienden los indicadores "**ON**" y "**OFF**".

### 3. Función Follow me

Hay un sensor de temperatura dentro del controlador por cable, después de ajustar la temperatura; la temperatura detectada por este sensor se comparará con la temperatura de ajuste. El espacio del controlador por cable será el mismo que la temperatura de ajuste. Está disponible en modo frío, calor y automático.

### 4. Indicador ENCENDIDO/APAGADO

Cuando esté encendido, aparecerá este icono, de lo contrario, se apagará.

### 5. Indicador de la velocidad del ventilador (No disponible para sistemas en tejado).

Existen cuatro modos del ventilador: bajo, medio, alto y automático. En algunos modelos, no existe una velocidad media, y la velocidad media del ventilador es en realidad velocidad alta.

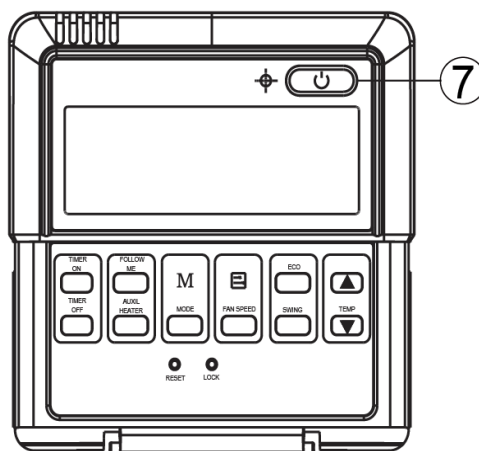
### 6. BLOQUEO

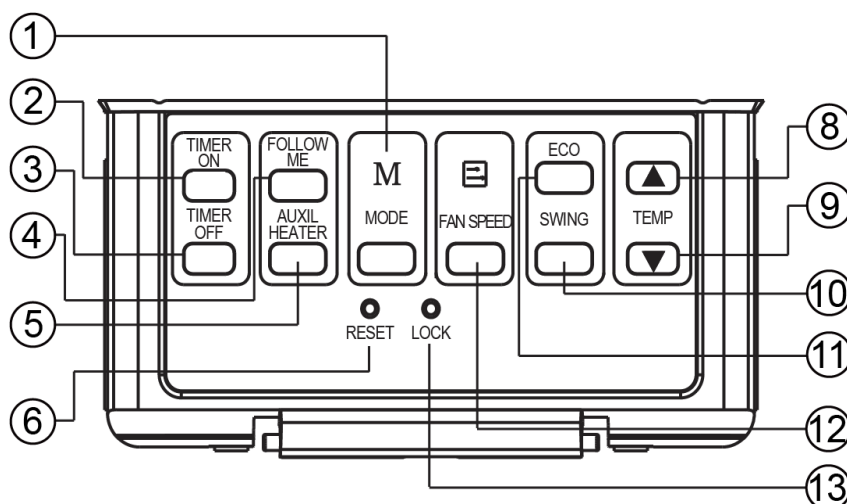
Al pulsar el botón "**LOCK**", el icono se mostrará y los demás botones quedarán inhabilitados. Pulse otra vez "**LOCK**", y el icono desaparecerá.

### 7. Pantalla de temperatura

Generalmente, muestra la temperatura de ajuste, que se puede ajustar pulsando los botones de temperatura ▲ y ▼. En modo ventilador, la pantalla de temperatura estará en blanco.

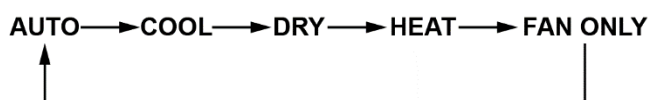
## 1.3 Introducción a los botones





### 1. Botón **Mode**:

Al pulsar este botón, el modo de funcionamiento cambia tal y como se ve en la siguiente secuencia:



Para el modelo de solo refrigeración, el modo de calefacción se omite.

### 2. Botón **TIMER ON**:

Presione este botón para activar el temporizador. Luego, cada vez que lo pulse, el tiempo aumentará en 0.5h; y después de 10 horas, aumentará 1 hora por cada pulsación. Para cancelar esta función, ajústelo a **0.0**.

### 3. Botón **Timer off**:

Presione este botón para desactivar el temporizador. Luego, cada vez que lo pulse, el tiempo aumentará en 0.5 h; y después de 10 horas, aumentará 1 hora por cada pulsación. Para cancelar esta función, ajústelo a **0.0**.

### 4. Botón **FOLLOW ME**:

Cuando está en modo frío, calor y automático, y se pulsa este botón, se activa esta función. Pulse otra vez el botón para desactivar esta función.

### 5. Botón **AUXIL HEATER**: (Solo disponible para Frío en el modelo EHK)

Si pulsa este botón en modo calor, la función del calentador eléctrico dejará de tener efecto.

### 6. Botón **RESET**: (Escondido)

Utilice un palillo de 1 mm para presionar en el pequeño orificio para cancelar los ajustes actuales. El controlador por cable se restablecerá a sus valores iniciales.

### 7. Botón **ON/OFF**

Si se pulsa este botón cuando el controlador está apagado, el indicador se iluminará, el controlador por cable se encenderá y se enviará la información de ajuste a la placa PCB principal. Si se pulsa el botón cuando está encendido, el indicador se apagará y enviará

las instrucciones. Si se ha programado el temporizador, esta acción cancela el ajuste y envía instrucciones para detener el dispositivo.

8. Botón de ajuste **TEMP ▲**:

Disminuye la temperatura ambiente. Si se pulsa y se mantiene pulsado, aumentará en 1°C cada 0.5 segundos.

9. Botón de ajuste **TEMP ▼**:

Disminuye la temperatura ambiente. Si se pulsa y se mantiene pulsado, disminuirá en 1°C cada 0.5 segundos.

10. Botón **SWING**: (Inverso)

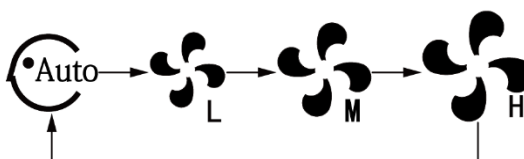
Presione el botón una vez para activar la función de oscilación; vuelva a presionarlo para desactivarla.

11. Botón **ECO**: (Función de ahorro, Reservado)

Presione este botón para activar el modo ahorro. Vuelva a presionarlo para detener esta función.

12. Botón **FAN SPEED**: (No disponible para sistemas en tejado.)

Cuando se pulsa este botón repetidamente, la velocidad del ventilador del ambiente cambia de la siguiente manera:



13. Botón **LOCK**: (Escondido)

Cuando se pulsa el botón **LOCK**, todos los ajustes actuales se bloquean y el controlador por cable no acepta ninguna instrucción excepto la del botón **LOCK**. Utilice el modo de bloqueo cuando quiera evitar que los ajustes sean modificados accidentalmente o por mala fe. Pulse otra vez el botón **LOCK** para cancelar el modo de bloqueo.

## 1.4 Funcionamiento

### Funcionamiento automático

Conecte el dispositivo a una fuente de alimentación, y la luz de funcionamiento en la placa PCB principal parpadeará.

Paso 1: Pulse el botón **MODE**, y seleccione el icono **AUTO**.

Paso 2: Presione los botones **▲** y **▼**, y establezca la temperatura deseada; generalmente entre 17°C to 30°C.

Paso 3: Pulse el botón **ON/OFF**, la luz de funcionamiento está encendida, la unidad funciona en modo automático, y la velocidad del ventilador de ambiente es automática, y no se puede cambiar. Aparecerá Auto en la pantalla LCD. Vuelva a pulsarlo para detener.

Nota: El modo ahorro es válido para el modo automático.

### Modo de funcionamiento Frío / Calor / Solo ventilador

Paso 1: Pulse el botón **MODE**, y seleccione el icono **COOL**, o **HEAT**, o **FAN ONLY**.

Paso 2: Presione el botón de ajuste de temperatura para seleccionar la temperatura.

Paso 3: Pulse el botón **FAN SPEED** para seleccionar la velocidad alta, media, baja o auto. (No disponible para sistemas en tejado.)

Paso 4: Pulse el botón **ON/OFF**, se encenderá la luz de funcionamiento y se activará el modo seleccionado. Pulse el botón **ON/OFF** otra vez para detenerlo.

Nota: en modo solo ventilador no puede ajustarse la temperatura.

### Funcionamiento en seco

Paso 1: Pulse el botón **MODE**, y seleccione el icono **DRY**.

Paso 2: Presione el botón de ajuste de temperatura para seleccionar la temperatura.

Paso 3: Pulse el botón **ON/OFF**, se encenderá la luz de funcionamiento y se activará el modo seco. Pulse el botón **ON/OFF** otra vez para detenerlo.

Nota: En modo seco, los ajustes del modo ahorro y de la velocidad del ventilador no tienen efecto.

### Ajustes del temporizador

El tiempo del temporizador es tiempo relativo, es decir, el retraso después del tiempo de ajuste. Por lo tanto, cuando se ajusta el temporizador, no se puede ajustar la hora estándar.

#### Ajustes del temporizador – Temporizador encendido

Paso 1: Pulse el botón **TIME ON**, aparecerá **SET** en la pantalla LCD, donde se mostrará **H** y **ON**, en espera del ajuste del temporizador.

Paso 2: Pulse el botón **TIMER ON** repetidamente para establecer los ajustes de tiempo.

Paso 3: Si pulsa este botón y lo mantiene pulsado, el tiempo aumentará en 0.5h; y después de 10 horas, aumentará en 1 hora.

Paso 4: Después de configurar el tiempo, el controlador por cable envía la información del temporizador de encendido a la unidad, y la configuración ha terminado.

#### Ajustes del temporizador – Temporizador apagado

Paso 1: Pulse el botón **TIME OFF**, aparecerá **SET** en la pantalla LCD, donde se mostrará **H** y **OFF**, en espera del ajuste del temporizador.

Paso 2: Pulse el botón **TIMER OFF** repetidamente para establecer los ajustes de tiempo.

Paso 3: Si pulsa este botón y lo mantiene pulsado, el tiempo aumentará en 0.5h; y después de 10 horas, aumentará en 1 hora.

Paso 4: Después de configurar el tiempo, el controlador por cable envía la información del temporizador de encendido a la unidad, y la configuración ha terminado.

### Temporizador encendido y apagado

Paso 1: Ajuste la hora de encendido del temporizador siguiendo los pasos 1 y 2 correspondientes.

Paso 2: Ajuste la hora de apagado del temporizador siguiendo los pasos 1 y 2 correspondientes.

Nota: La hora de apagado del temporizador debe ser posterior a la hora de encendido.

Paso 3: Después de configurar el tiempo, el controlador por cable envía la información del temporizador de encendido a la unidad. Configuración finalizada.

### Configurar tiempo restante

Si quiere cambiar el tiempo restante del temporizador, pulse el botón correspondiente para revisarlo. Si quiere cancelar el temporizador, configure el tiempo restante a **00**.

## 1.5 Instalación del control por cable

### Precaución

- ✧ No lo instale en un lugar donde se puedan producir fácilmente fugas de gas combustible. Si se produce una fuga de gas combustible y esta permanece cerca del control por cable, puede producirse un incendio. No lo instale en un lugar donde haya aceite, vapor o gas sulfuroso, ya que podría deformarse o funcionar mal.
- ✧ Los cables deben ser adecuados para la corriente del control por cable. De lo contrario, pueden producirse fugas de electricidad o calentamiento, lo que puede provocar un incendio.
- ✧ Instale la unión de cables (5P) en la posición designada de la caja de control eléctrico.
- ✧ El circuito del control por cable es un circuito de baja tensión, nunca lo conecte a un circuito estándar de 220V o 380V. Tampoco lo ponga en un mismo tubo de cableado, y el intervalo debe ser de más de 300 ~ 500mm.
- ✧ El cable blindado debe estar conectado de forma estable a tierra, de lo contrario la transmisión puede fallar.
- ✧ El cable debe ser adecuado para el control por cable, nunca haga que la fuerza exterior influya en el terminal.
- ✧ No intente alargar el cable blindado cortándolo. Si es necesario, utilice el bloque de conexión de terminales para conectarlo.

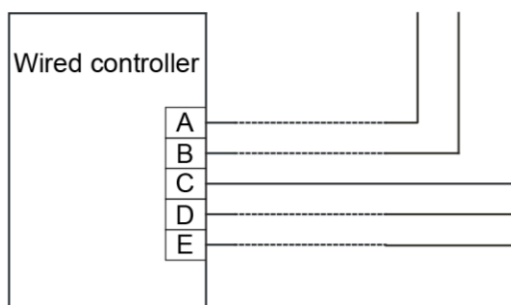
### Accesorios

Nombre	Cantidad	Observaciones
Control por cable	1	\
Tomillo de sujeción de madera	3	M4x20 (Para montaje en la pared)
Tornillo de sujeción	3	M4x25 (Para montaje en la caja de conmutadores)
Manual de instalación	1	\
Manual del usuario	1	\
Conjunto de terminales 5P	\	\
Tornillo de montaje	\	Para fijación del terminal.

**Prepare los siguientes ensamblajes en el emplazamiento de la instalación**

Nombre	Cantidad	Observaciones
Cable blindado de 5 conductores	1	RVVP-05mm <sup>2</sup> ×5. El cable más largo tiene 30m.
Caja de conmutadores	1	\
Tubo para el cableado	1	Manguito aislante y tornillo de apriete.

**Diagrama del cableado**

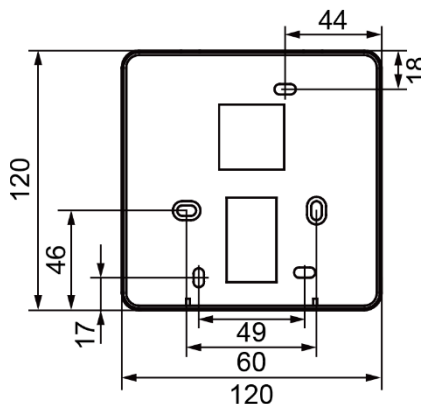


Cuando sea necesario utilizar el control por cable, siga las etiquetas A/B/C/D/E para conectar el control por cable. Y el otro lado del cable de señal debe conectarse con la placa PCB principal correctamente. A es el ánodo y B es el cátodo. C es +5V. D es GND y E es RUN.

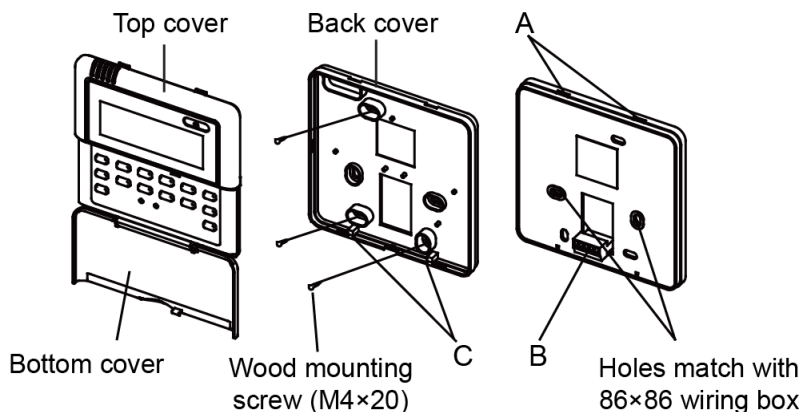
**Instalación:**

Confirme la ubicación del control por cable antes de instalarlo. Si se instala en la pared sin caja de conmutadores, es necesario el orificio para el conmutador 5P del control por cable.

Las dimensiones de la cubierta trasera son las siguientes (Unidad: mm):



El esquema de instalación es el siguiente:





**A:** Use un destornillador en la parte cóncava del panel inferior del control por cable para retirar la cubierta trasera.

**B:** Al instalar la cubierta del control por cable, asegúrese de que haya espacio en la pared para evitar que la cubierta trasera del control por cable se fije directamente a la pared, lo que impediría que la unión de los cables saliera de la cubierta trasera.

**C:** Cuando instale el control por cable, ajuste la parte inferior de la placa del controlador a la cubierta trasera, que debe ser fijada primero, luego presione el otro extremo de la placa del controlador.

Nota: El cable de conexión debe ser un poco más largo para poder retirar fácilmente la placa de distribución y el control para su mantenimiento.

---

# dzitsu

**EUROFRED**  
*being efficient*

Eurofred S.A.  
Marqués de Sentmenat 97  
08029 Barcelona  
[www.eurofred.es](http://www.eurofred.es)