

CLIMATE 5000 VRF

Controlador remoto con cable

WRC-HR



BOSCH

Manual de instalación

6720844793 (2015/10) ES


Le agradecemos la compra de nuestro equipo de aire acondicionado.
Antes de utilizar el equipo de aire acondicionado, lea atentamente este manual y consérvelo para futuras consultas.

MANUAL DE INSTALACIÓN DEL CONTROLADOR CON CABLE


1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Lea detenidamente las instrucciones de seguridad antes de instalar la unidad.
- A continuación se indican instrucciones de seguridad importantes que deben cumplirse.
- Compruebe que no haya ningún funcionamiento anómalo durante las pruebas del equipo. Cuando las termine, entregue el manual al usuario. Significado de los iconos:

ADVERTENCIA

 Significa que una manipulación incorrecta puede provocar la muerte o lesiones personales graves.

PRECAUCIÓN

 El incumplimiento de una medida de precaución puede provocar daños personales o en el equipo.

ADVERTENCIA

Encargue la instalación de la unidad al distribuidor o a profesionales cualificados.

La instalación por parte de otras personas puede no ser correcta y provocar descargas eléctricas o incendios.

Siga este manual al pie de la letra.

Una instalación incorrecta puede provocar descargas eléctricas o incendios.

La reinstalación debe ser realizada por profesionales.

Una instalación incorrecta puede provocar descargas eléctricas o incendios.

No desmonte la unidad de aire acondicionado.

Un desmontaje incorrecto puede dar lugar a un sobrecalentamiento o funcionamiento anómalo que puede provocar un incendio.

PRECAUCIÓN

No instale la unidad en un lugar donde puedan producirse fugas de gases inflamables.

Si se liberan gases inflamables en las proximidades del controlador con cable, puede producirse un incendio.

La instalación eléctrica debe ser adecuada para las características del controlador con cable.

En caso contrario, pueden producirse fugas eléctricas o sobrecalentamientos que provoquen un incendio.

Deben utilizarse los cables especificados para la instalación eléctrica. No debe aplicarse fuerza externa a los terminales.

En caso contrario, pueden producirse cortocircuitos o sobrecalentamientos que provoquen un incendio.

No coloque el controlador remoto con cable cerca de una lámpara para evitar interferencias en la señal remota del controlador.

2. OTRAS PRECAUCIONES

Ubicación de instalación

No instale la unidad en un lugar donde haya gran cantidad de aceite, vapor o gases como los sulfuros. De lo contrario, el producto puede deformarse y fallar.

Preparación antes de la instalación

1. Compruebe que dispone de todos los elementos siguientes.

N.º	Nombre	Cant.	Observaciones
1	Controlador con cable	1	
2	Tornillo Phillips para madera de cabeza redonda	3	GB950-86 M4X20 (para montaje en la pared)
3	Tornillo Phillips de cabeza redonda	2	M4X25 GB823-88 (para montaje en una caja de mecanismos eléctricos)
4	Manual de instalación	1	
5	Manual del usuario	1	
6	Taco de plástico	3	Para montaje en la pared
7	Barra de plástico para tornillos	2	Para el montaje en una caja de mecanismos de tipo 86
8	Cables de conexión para la placa de recepción de señales	1	Para la conexión de la placa de recepción de señales y el cable blindado de 4 hilos
9	Cables de conexión para el controlador con cable	1	(Si se necesitan) Para la conexión del panel de control principal con el cable blindado de 4 hilos
10	Cables de conexión para la señal del controlador con cable	1	Para la conexión del conector de la unidad interior con el cable blindado de 4 hilos

2. Prepare los elementos siguientes en el lugar de instalación.

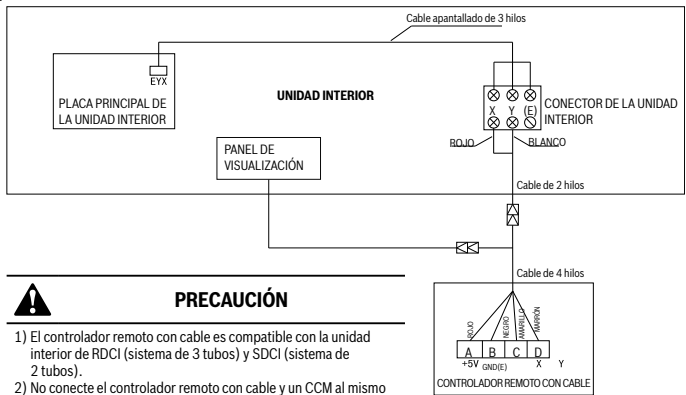
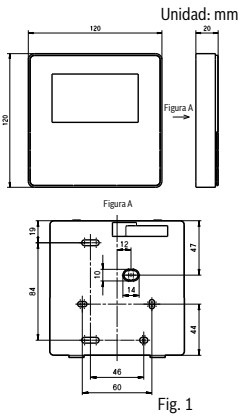
N.º	Nombre	Cant. (empotrado en la pared)	Especificación (solo como referencia)	Observaciones
1	Cable apantallado de 4 hilos	1	0,5 mm 2x4	15 metros como máximo
2	Caja de mecanismos eléctricos de tipo 86	1		
3	Conducto eléctrico (tubo aislado y tornillo de apriete)	1		

Notas para la instalación del controlador con cable

1. Este manual de instalación contiene información sobre el procedimiento de instalación del controlador remoto con cable. Consulte el manual de instalación de la unidad interior para realizar la conexión entre el controlador remoto con cable y la unidad interior.
2. El circuito del controlador remoto con cable es un circuito de baja tensión. Nunca lo conecte con un circuito estándar de 220/380 V ni pase sus cables por el mismo conducto eléctrico que el circuito estándar.
3. El cable apantallado debe conectarse correctamente a tierra para evitar que falle la transmisión.
4. No trate de alargar el cable apantallado cortándolo. Si es necesario, utilice un bloque de terminales de conexión para conectarlo.
5. Después de terminar la conexión, no utilice un equipo Megger para comprobar el aislamiento del cable de señales.

3. PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

1. Estructura del controlador remoto con cable 2. Esquema general de conexión:
Figura con las dimensiones



4. Instalación de la tapa trasera

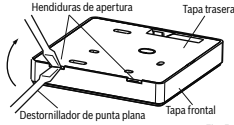


Fig. 5

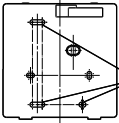


Fig. 6

Orificio para instalación en la pared. Utilice un GB950-86 M4X20

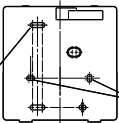


Fig. 7.1

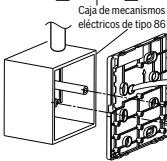
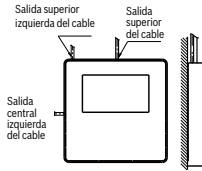


Fig. 7.2

5. Instalación eléctrica



A. Instalación eléctrica: tres posiciones para pasar los cables

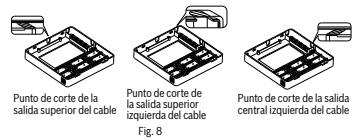
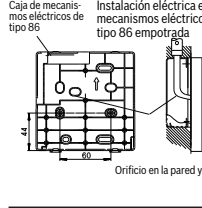


Fig. 8

B. Instalación de cables blindados



Instalación eléctrica a través de la pared

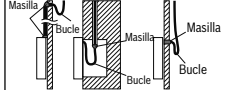


Fig. 9

Fig. 10



PRECAUCIÓN

Evite que entre agua en el controlador remoto con cable. Utilice un bucle y masilla para sellar los conectores de los cables durante la instalación eléctrica. (Fig. 10)

Durante la instalación, deje el cable de conexión un poco más largo para poder trabajar holgadamente con el controlador remoto con cable durante las operaciones de mantenimiento.



PRECAUCIÓN

1. Introduzca un destornillador de punta plana en las hendiduras de apertura de la parte inferior del controlador con cable y gire el destornillador para desmontar la tapa trasera. (¡Tenga cuidado con la dirección de giro para no dañar la tapa trasera!) (Fig. 5)
2. Utilice tres tornillos GB950-86 M4X20 para instalar directamente la tapa trasera en la pared. (Fig. 6)
3. Utilice dos tornillos M4X25 GB823-88 para instalar la tapa trasera en la caja de mecanismos eléctricos de tipo 86 y un tornillo GB950-86 M4X20 para fijarla en la pared. (Fig. 7.1)
4. Ajuste la longitud de las dos barras de plástico para tornillos del accesorio para que coincida con la longitud estándar hasta la pared de la barra para tornillos de la caja de mecanismos. Asegúrese de que al instalar la barra para tornillos en la barra para tornillos de la caja de mecanismos quede plana con respecto a la pared. (Fig. 7.2)
5. Utilice tornillos Phillips para fijar la tapa trasera del controlador con cable a la caja de mecanismos a través de las barras para tornillos. Asegúrese de que la tapa trasera del controlador con cable queda a nivel después de la instalación y, a continuación, vuelva a instalar el controlador con cable en la tapa trasera.
6. Si aprieta demasiado los tornillos, se deformará la tapa trasera.

6. Instalación de la tapa frontal

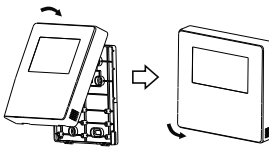


Fig. 11

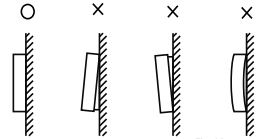


Fig. 12







PRECAUCIÓN

Después de ajustar la tapa frontal, encájela en la tapa posterior. Tenga cuidado de que el cable de comunicaciones no se quede aplastado durante la instalación. (Fig. 11)

Instale correctamente la tapa trasera y encaje firmemente las dos tapas para evitar que se caiga la tapa frontal. (Fig. 12)

4. AJUSTE INICIAL DE LOS PARÁMETROS DEL CONTROLADOR REMOTO CON CABLE

Ajuste inicial de los parámetros del controlador remoto con cable:

- Cambie las funciones del controlador especificadas ajustando los parámetros iniciales. Consulte los detalles en la tabla 1.
- Los parámetros iniciales del controlador remoto con cable incluyen dos códigos "XY". El primer código "X" significa la clase de función y el segundo código "Y" significa la configuración detallada de esta función.
- Método de ajuste:
 - Mantenga pulsados simultáneamente durante 5 segundos los botones de modo y de ventilador del controlador remoto con cable para entrar en el modo de ajuste de parámetros.
 - El valor de este primer código "X" es "0". Pulse los botones  y  de ajuste de temperatura para ajustar el valor del segundo código.
 - Después de ajustar el valor del segundo código, pulse el botón /OK para cambiar el primer código al valor siguiente.
 - Cuando el valor del primer código sea "6", pulse el botón /OK de nuevo para salir del modo de ajuste de parámetros.
- La función de ajuste de parámetros solo es necesaria para ajustar la configuración predeterminada de las funciones; no hace falta usarla cuando no se necesitan cambios.

Primer código	Función	Segundo código				
		0	1	2	3	4
0	Selección de solo frío/ frío-calor	Frío-calor (valor predeterminado)	Solo frío	/	/	/
2	Memoria de apagado	Sí (valor predeterminado)	No	/	/	/
3	Recordatorio de limpieza del filtro	Cancelar la función de recordatorio	1.250 horas	2.500 horas (valor predeterminado)	5.000 horas	10.000 horas
6	Visualización de grados centígrados/Fahrenheit	Centígrados (valor predeterminado)	Fahrenheit	/	/	/
7	Sistema de 3 tubos/ sistema de 2 tubos	Sistema de 3 tubos (valor predeterminado)	Sistema de 2 tubos	/	/	/
8	Ajuste del valor de ΔT	/	1 °C	2 °C (valor predeterminado)	3 °C	4 °C

Información de contacto

Aviso de Averías

Tel.: 902 996 725

Email: asistencia.tecnica@es.bosch.com

Apoyo técnico para el profesional

Tel.: 902 996 825

Email: soporte.tecnico@es.bosch.com

Información general

Tel.: 902 996 725

Email: bosch.industrial@es.bosch.com

Robert Bosch España S.L.U.

Bosch Termotecnia

Hnos. García Noblejas, 19

28037 Madrid

www.bosch-industrial.com