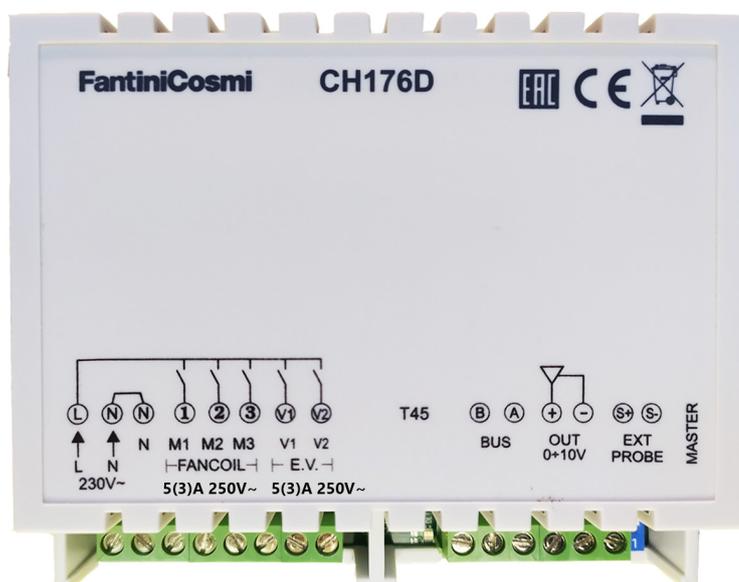


CH176D

ACTUADOR CABLEADO DE BARRA DIN PARA
TERMOSTATO AMBIENTE DE VENTILADOR



FANTINI COSMI S.p.A.

Via dell'Osio, 6 20090 Caleppio di Settala, Milán - ITALIA
Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | info@fantinicosmi.it
www.fantinicosmi.it

Gracias por comprar un producto **FANTINI COSMI S.p.A.**

Lea atentamente el presente manual de instrucciones y manténgalo siempre al alcance de la mano para futuras consultas.

La documentación refleja las características del producto, sin embargo, por evoluciones normativas o de carácter comercial, se recomienda a los clientes que comprueben si existen actualizaciones de la presente documentación en la página Web de FANTINI COSMI S.p.A. : pdf.fantinicosmi.it

FUNCIONAMIENTO

La unidad **CH176D** es un módulo de actuación que, conectado a un termostato para ventiloconvector CH133AR2 - CH133RR - CH130AR2 - CH130ARR - CH130RR a través de un cable bipolar, permite controlar a distancia las dos válvulas, el motor de tres velocidades o un motor de 0 .. 10 V, y acepta un sensor de temperatura conectado a la entrada correspondiente. El cable bipolar que conecta el módulo al termostato tiene la doble función de:

- alimentación del termostato para ventiloconvector;
- bus de comunicación entre el termostato y el módulo del actuador.

La unidad **CH176D** es compatible con el actuador **CH172D** mediante predisposición externa. Es posible conectar un solo termostato a varios actuadores de manera que se pueda controlar más de un ventiloconvector simultáneamente con solo dos cables; para esta aplicación, por favor siga atentamente las instrucciones detalladas en el documento.

CONTENIDO DEL PAQUETE

- 1 actuador
- 1 manual de usuario

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación y potencia consumida	230 Vca 50 Hz - 2 VA
Entrada BUS A/B	Alimentación + datos para el termostato (configuración de fábrica: SLAVE)
Características de la salida de relé	5(3)A 250 V~
Contactos en conmutación libres de tensión a tensión de red	2 salidas de válvulas (N-V1 y N-V2)
Contactos en conmutación a tensión de red	3 salidas de contactos del motor (M1, M2 y M3)
Salida 0 ... 10V	20 mA - 470Ω
Entrada de la sonda	NTC 10 KΩ (Fantini EC15-EC18-EC19-EC20)
Grado de protección	IP00
Clase del software	A
Temperatura máxima	T45
Grado de contaminación	2
Conforme a las normas	EN60730-1 y segunda parte
Micro desconexión	1B
Tensión impulsiva	4000 V
Tipo de montaje y dimensiones	Barra DIN 6 módulos
Producto no fabricado en Italia	

ÍNDICE

FUNCIONAMIENTO.....	2	ELIMINACIÓN	7
CONTENIDO DEL PAQUETE	2	CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA.....	7
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	3		
1 - INSTALACIÓN	5		
2 - CONEXIÓN DE VARIOS MÓDULOS A UN TERMOSTATO.....	6		
3 - SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO (COMPATIBILIDAD CON ACTUADOR CH172D)	6		
4 - INDICADOR LUMINOSO (LED) DE ESTADO	7		
5 - PUESTA EN SERVICIO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	7		

1 - INSTALACIÓN

La unidad está diseñada para su instalación en la guía DIN, pero su pequeño tamaño facilita su instalación incluso dentro del ventiloconvector.

¡ATENCIÓN!



Las partes terminales (partes bajo tensión) del CH176D deben instalarse en un contenedor o ventiloconvector no accesible para el usuario.

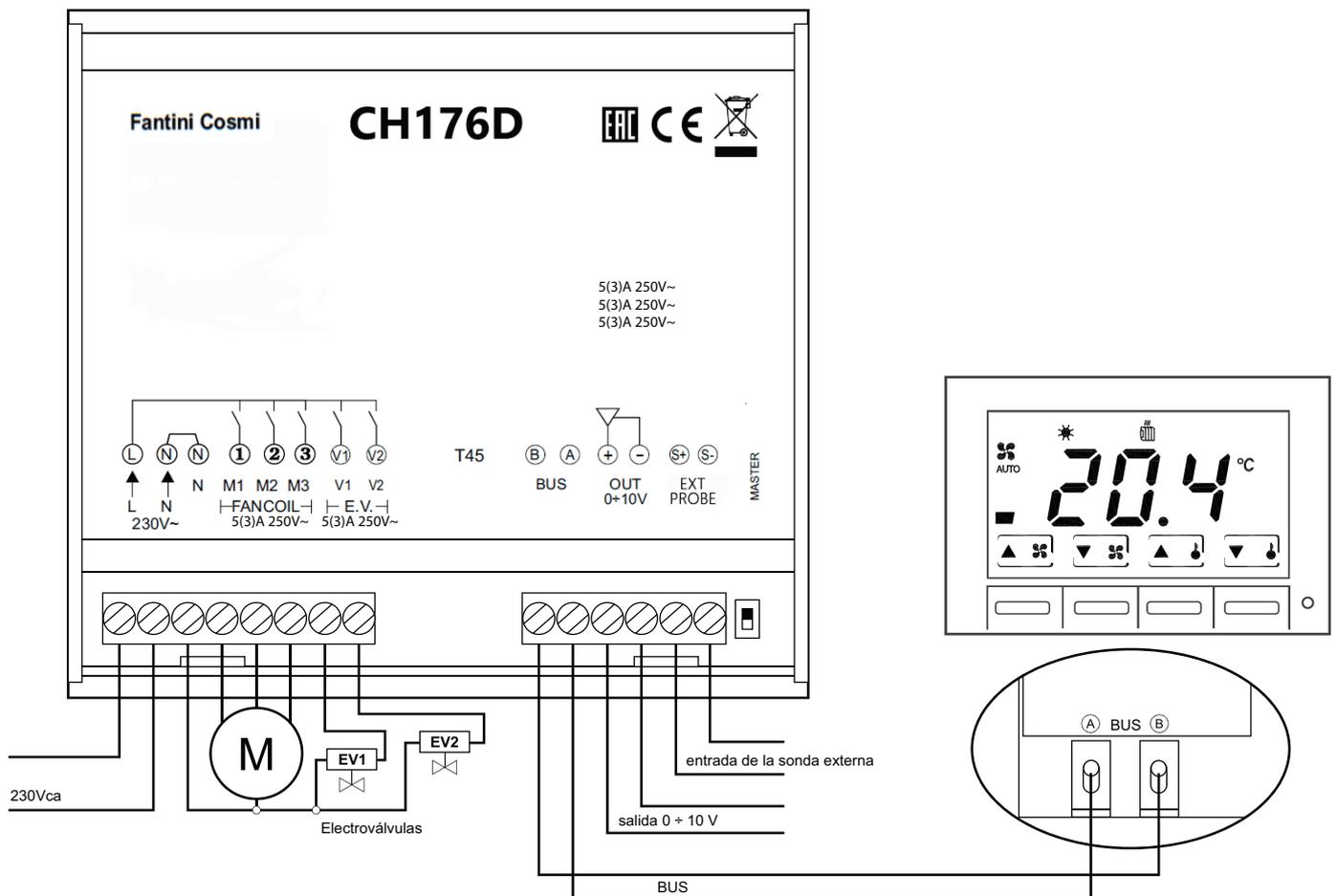
La instalación la debe realizar personal cualificado, respetando las indicaciones sobre la instalación de los equipos eléctricos. Antes de realizar cualquier conexión o trabajar en el dispositivo, asegúrese de que la red eléctrica esté desconectada.

La figura siguiente muestra el esquema de principio de conexión.

La distancia entre el módulo actuador y el termostato no debe superar los 100 metros.

En los sistemas de climatización de cuatro tubos, la válvula 1 (bornes N y V1) controla el circuito de calefacción mientras que la válvula 2 (bornes N y V2) controla el circuito de enfriamiento.

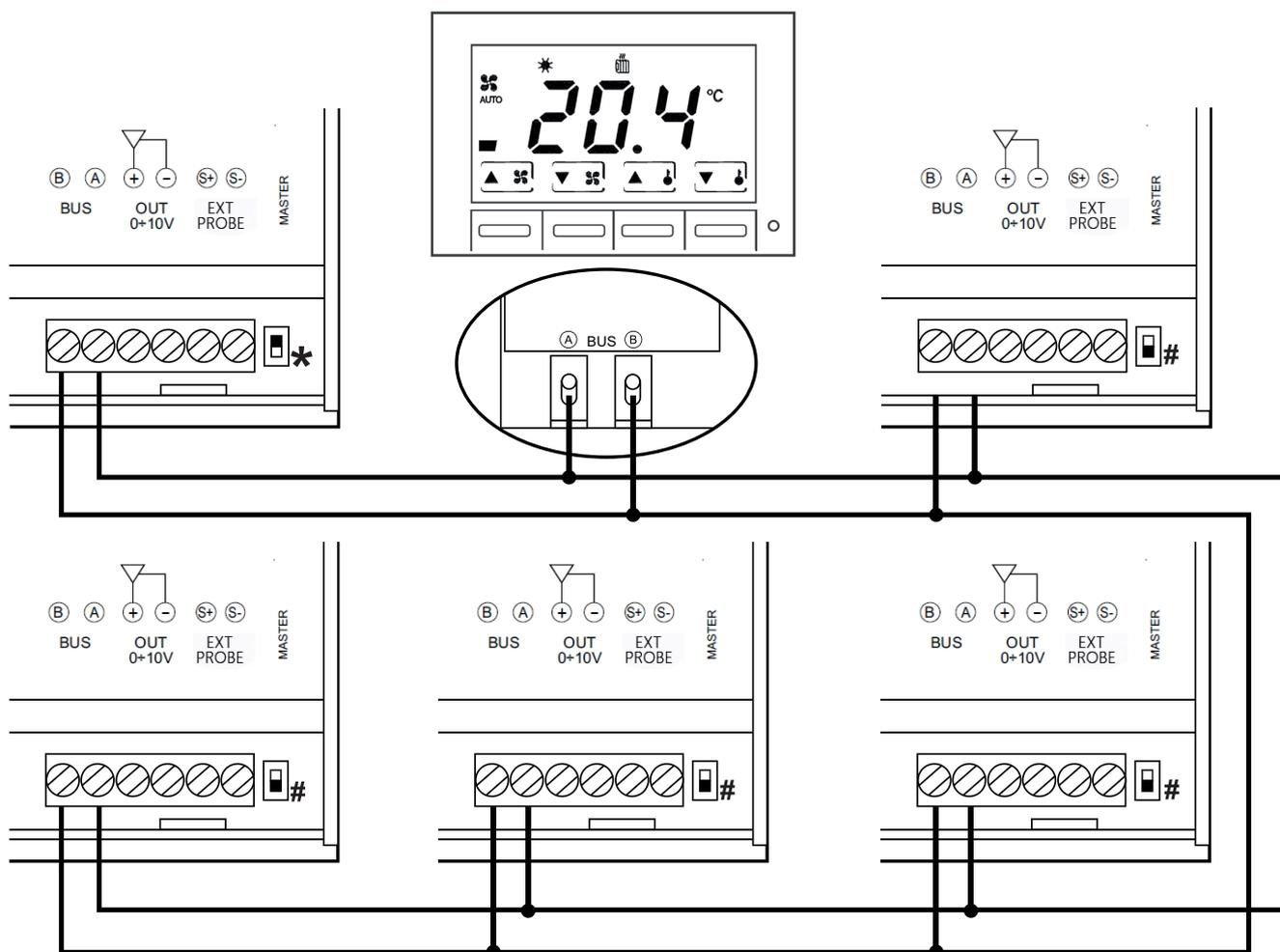
El sensor de temperatura (NTC 10KΩ) debe conectarse a la entrada SONDA. El motor 0 ... 10 V debe conectarse a la correspondiente salida 0 ÷ 10 V OUT respetando las polaridades.



2 - CONEXIÓN DE VARIOS MÓDULOS A UN TERMOSTATO

Un termostato CH133AR2 - CH133RR - CH130AR2 - CH130ARR - CH130RR puede controlar hasta cinco ventilconectores simultáneamente, usando solo dos cables para conectarse a los distintos módulos de actuación. En este caso, solo uno de los módulos CH176D debe tener el «BUS selector» en posición «MASTER» mientras que todos los demás deben dejarse en modo «SLAVE» (configuración de fábrica). La sonda de temperatura conectada al módulo de actuación configurado como «MASTER» es la que lee el termostato.

La conexión entre los distintos dispositivos debe llevarse a cabo como en el esquema de la figura que se muestra a continuación.



Nota:

*  «BUS selector» en posición ON (MASTER)

 «BUS selector» en posición OFF (SLAVE)

3 - SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO (COMPATIBILIDAD CON ACTUADOR

CH172D)

Si al módulo de actuación se conectan termostatos CH133RR - CH130RR - CH130ARR, el mismo deberá configurarse en modo CH172D. La selección se realiza al encender el módulo de accionamiento mediante la configuración de la entrada de la sonda según el siguiente esquema:

CH176D: entrada de la sonda libre o conectada a una sonda de temperatura.

CH172D: entrada de la sonda de temperatura permanentemente en cortocircuito por medio de un cable conductor.

4 - INDICADOR LUMINOSO (LED) DE ESTADO

El CH176D está equipado con un indicador de estado formado por un diodo led bicolor.

Rojo intermitente:	el módulo de actuación está configurado como Master y está recibiendo una orden del termostato.
Verde intermitente:	el módulo de actuación está configurado como Slave y está recibiendo una orden del termostato.
Rojo y verde intermitentes en modo alternado:	protección. Después de veinte minutos durante los cuales el módulo de actuación no recibe ninguna orden del termostato, los relés se desactivan y la salida 0 ... 10 V se coloca en 0 V. Cuando se recibe una orden válida, el módulo de actuación reanuda su funcionamiento normal.

5 - PUESTA EN SERVICIO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

Procedimiento de puesta en servicio y prueba:

- asegúrese de que el actuador esté correctamente conectado al termostato;
- configure el «BUS selector» en posición ON (MASTER);
- configure el módulo de actuación como CH176D o CH172D (según el termostato conectado al mismo);
- suministre la alimentación de 230 Vca al actuador;
- verifique que el termostato se haya encendido;
- consulte el manual del termostato y configúrelo en los diferentes regímenes de funcionamiento (invierno y verano) con los puntos de ajuste coherentes y seleccionando gradualmente las diferentes velocidades de ventilación (1, 2 y 3), compruebe la conmutación de los diferentes relés y las consiguientes activaciones de las válvulas V1/V2 y del motor del ventiloconvector.

ELIMINACIÓN



El símbolo gráfico del contenedor de basura con ruedas tachado indica que los productos deben recogerse y eliminarse por separado de los residuos domésticos. Las baterías y los acumuladores integrados pueden eliminarse junto con el producto. Se separarán en los centros de reciclaje. Una barra negra indica que el producto empezó a comercializarse después del 13 de agosto de 2005. Al participar en la recogida selectiva de productos y baterías, se contribuye a la eliminación correcta de estos materiales y, por tanto, se evitan posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana. Para una información más detallada sobre los programas de recogida y reciclaje disponibles en su país, diríjase a la sede local o al punto de venta donde ha comprado el producto.

CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA

La garantía convencional tiene una duración de 24 meses a partir de la fecha de instalación del aparato. La garantía cubre todas las piezas del aparato, salvo aquellas sujetas a desgaste normal por el uso.

EAC CE

5679956 - 01/2021



FANTINI COSMI S.p.A.
Via dell'Osio, 6 20090 Caleppio di Settala, Milán - ITALIA
Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | info@fantinicosmi.it
www.fantinicosmi.it