



FANTINI COSMI S.P.A.  
VIA DELL'OSIO 6  
20090 CALEPPIO DI SETTALA (MI)  
ITALIA  
Phone no. +39 02 95682.222  
Fax no. +39 02 95307006  
E-mail: [export@fantinicosmi.it](mailto:export@fantinicosmi.it)  
Web: [www.fantinicosmi.it](http://www.fantinicosmi.it)



## CH170D ACCIONADOR RADIO DE BARRA DIN

### APLICACIÓN Y EMPLEO

El CH170D es un receptor (accionador) radio que, unido a un transmisor de la línea Fantini Cosmi permite controlar a distancia un equipo determinado (en general una caldera).

La señal de radio emitida no es interferida por otros aparatos, aun utilizando la misma frecuencia.

### FIJACIÓN Y CONEXIÓN

La instalación se debe realizar según las normas CEI en vigencia.


La distancia entre el accionador y el transmisor no debe ser superior a los 30 m en ambientes cerrados y de 70 m en espacios abiertos (Nota: Los datos inherentes al alcance pueden variar en función de las condiciones ambientales). Evitar proteger el dispositivo con partes metálicas.

Conectar los cables al bloque terminal del zócalo siguiendo los esquemas indicados; la alimentación del receptor (230 V c.a.) se conecta a los terminales N y L, mientras que el equipo (bomba, quemador, válvula zonal, humidistato, etc.) se conecta a los terminales 1 y 2.


**NOTA:** Un transmisor puede estar asociado a varios receptores.

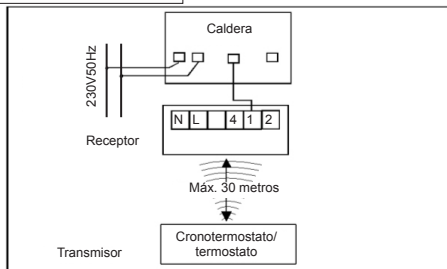
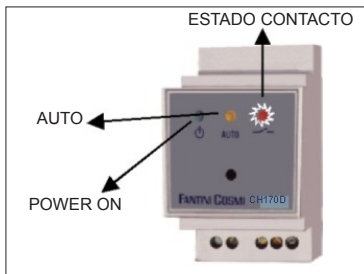
### FUNCIONAMIENTO

El aparato receptor está compuesto por tres LED que indican lo siguiente:

 **POWER ON:** indica, cuando está iluminado, que el receptor está correctamente alimentado. El color que presente el LED será especificado luego.

**AUTO:** indica, cuando está iluminado, que el receptor está configurado en la MODALIDAD AUTOMÁTICA. Caso contrario (LED apagado), está activa la MODALIDAD MANUAL.

 **CONTACT STATUS:** indica, cuando está encendido, que el contacto relé está cerrado, si está apagado indica que está abierto.



Cada vez que se presiona el pulsador se activan cíclicamente las tres modalidades:

### **AUTOMÁTICA**

(LED "AUTO": encendido)

En esta modalidad el receptor recibe una señal codificada de radio desde el cronotermostato a través de la interfaz transmisor y hace saltar el relé integrado. El LED "POWER ON" tiene un color diferente según la calidad de la señal recibida:

- ROJO: señal ausente o con mucha interferencia
- ANARANJADO: recepción suficiente
- VERDE: recepción buena

Un parpadeo rápido y momentáneo indica la recepción de datos radio enviados por el transmisor.

### **MANUAL ON**

(LED "AUTO" apagado y LED "ESTADO CONTACTO" encendido)

En esta modalidad el receptor tiene siempre el contacto relé cerrado y la transmisión radio realizada por el módulo transmisor es ignorada (por lo tanto no se reciben los mandos del cronotermostato / termostato).

## MANUAL OFF

(LED "AUTO" apagado y LED "ESTADO CONTACTO" apagado)

En esta modalidad el receptor tiene siempre el contacto relé abierto y la transmisión radio realizada por el módulo transmisor es ignorada (por lo tanto no se reciben los mandos del cronotermostato / termostato).

### AUTOAPRENDIZAJE DEL CÓDIGO DEL SISTEMA

Antes de poder utilizar el accionador CH170D en modalidad AUTOMÁTICA es necesario registrarlo al transmisor de la línea Fantini Cosmi que se ha adquirido. Para evitar la memorización de un código diferente, la sensibilidad de recepción durante el procedimiento de configuración es reducida, por lo tanto es necesario que el transmisor y el receptor estén ubicados a una distancia inferior a los 2 m; luego seguir estos pasos.

1. Alimentar el receptor y presionar el pulsador hasta seleccionar la modalidad AUTOMÁTICA (ver el párrafo FUNCIONAMIENTO)
2. Presionar el pulsador durante más de 10 segundos. Se activa de este modo la modalidad "AUTOAPRENDIZAJE" y el LED "AUTO" comienza a parpadear.
3. Forzar una transmisión radio del termostato/cronotermostato (referirse al manual de uso respectivo).
4. Realizar el procedimiento de CONTROL DEL FUNCIONAMIENTO para controlar que la configuración del receptor programado sea correcta.

**NOTA:** Es necesario que luego de la ejecución de los pasos 2 y 3 del procedimiento no pase un tiempo superior a los 45 segundos.

Si el receptor no recibe ningún dato durante más de 2 minutos, el LED "POWER ON" se vuelve de color rojo.

### CONTROL DEL FUNCIONAMIENTO

Para el uso del cronotermostato/termostato referirse a los manuales de instrucciones específicos.

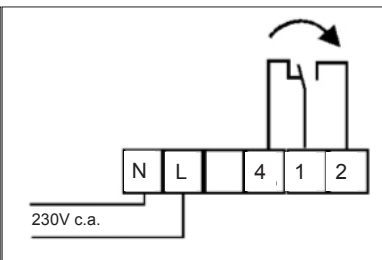
-Asegurarse de que el receptor se encuentre en la modalidad AUTOMÁTICA (ver el párrafo FUNCIONAMIENTO).

-Esperar a que el cronotermostato/termostato transmita los datos y controlar que el estado del relé del CH170D corresponda con lo registrado en el cronotermostato/termostato.

-Realizar un cambio en el cronotermostato/termostato y controlar que el relé en el CH170D cambie su estado.

Si el LED "POWER ON" es de color rojo entonces indica que la distancia entre el transmisor y el receptor es demasiada: no hay comunicación entre los dos aparatos o no es confiable.

Es posible que durante el funcionamiento normal algunas señales radio se pierdan debido a interferencias externas, éstas, si no se prolongan en el tiempo, no comprometen el funcionamiento de los equipos.



### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Temperatura de uso:  $-10^{\circ}\text{C}$   $+45^{\circ}\text{C}$

Temperatura ambiente de almacenaje y transporte:  $-25^{\circ}\text{C}$   $+60^{\circ}\text{C}$

Conforme a las siguientes directivas BT, EMC, R&TTE.

Normas: EN60730-1, EN 301 489-3, EN 300 220-3.

Alimentación: 230V 50 Hz

Contenedor: IP20

Potencia absorbida: 2VA

Características salida relé: 5(3) A 250 V~

Contactos en conmutación libres de tensión

Receptor: OOK 868, 350 MHz

Sensibilidad:  $-104$  dBm

Dimensiones: contenedor 3 módulos 17.5 mm para control  
EN50022

Grado de contaminación: grado 2

Software clase A

Doble aislamiento 

Desconexión tipo 1B

Tipo de montaje: parte posterior del cuadro

Tensión de impulso 4000V

No reservamos la facultad de introducir todas las modificaciones técnicas y de fabricación que consideremos necesarias sin obligación de aviso previo.