

## ATTUATORE RADIO DA BARRA DIN

### APPLICAZIONE ED IMPIEGO

Il CH170D è un **ricevitore** (attuatore) radio che, accoppiato ad un trasmettitore della linea Fantini Cosmi permette di pilotare a distanza una determinata utenza (tipicamente una caldaia).

Il segnale radio emesso è esente da interferenza con altri apparecchi anche se si utilizzasse la stessa frequenza.

### FISSAGGIO E COLLEGAMENTO

L'installazione deve essere effettuata secondo le norme CEI vigenti.

La distanza tra l'**attuatore** ed il **trasmettitore** non deve essere superiore ai 30 mt in ambienti chiusi e 70 mt in spazi aperti (**N.B. I dati inerenti alla portata possono variare in funzione delle condizioni ambientali**). Evitare di schermare il dispositivo con parti metalliche.

Collegare i fili alla morsettiera dello zoccolo secondo gli schemi riportati; l'alimentazione del ricevitore (230 V c.a.) va collegata ai morsetti N e L mentre l'utilizzatore (pompa, bruciatore, valvola zonale, umidostato ecc) va collegato ai morsetti 1 e 2.

**N.B. Ad un trasmettitore possono essere associati più ricevitori.**

### FUNZIONAMENTO

L'apparato ricevente è composto da tre LED le cui indicazioni sono le seguenti:

**POWER ON:** indica, se illuminato, che il **ricevitore** è alimentato correttamente. Il colore assunto dal LED verrà specificato nel seguito.

**AUTO:** indica, se illuminato, che il **ricevitore** è configurato nella MODALITA' AUTOMATICA. Nel caso contrario (LED spento) sarà attiva la MODALITA' MANUALE.

**STATO CONTATTO:** indica, se acceso, che il contatto relé è chiuso, in caso contrario sarà aperto.

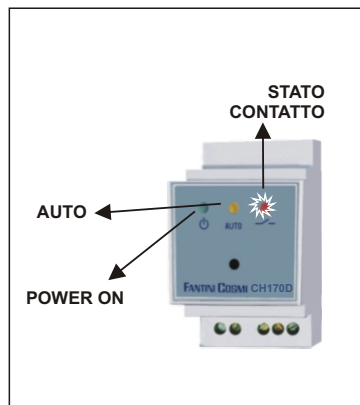
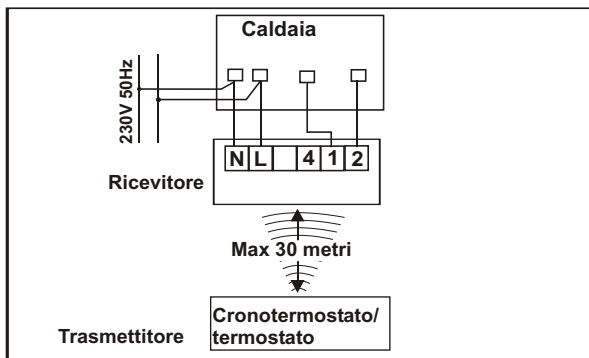
Ad ogni pressione del pulsante si attivano ciclicamente le tre modalità:

**-AUTOMATICA** (LED "AUTO": acceso)

In questa modalità il **ricevitore** riceve un segnale radio codificato dal cronotermostato attraverso l'interfaccia **trasmettitore** e fa scattare il relé integrato. Il LED "POWER ON" assume un colore differente a seconda della qualità del segnale ricevuto:

- ROSSO:** segnale assente o molto disturbato
- ARANCIONE:** ricezione sufficiente
- VERDE:** ricezione buona

Un lampeggio veloce e momentaneo indica la ricezione di dati radio inviati dal **trasmettitore**.



**-MANUALE ON** (LED "AUTO" spento e LED "STATO CONTATTO" acceso)

In questa modalità il **ricevitore** ha sempre il contatto relé chiuso e la trasmissione radio effettuata dal modulo **trasmettitore** viene ignorata (di conseguenza non vengono recepiti i comandi del cronotermostato / termostato).

**-MANUALE OFF** (LED "AUTO" spento e LED "STATO CONTATTO" spento)

In questa modalità il **ricevitore** ha sempre il contatto relé aperto e la trasmissione radio effettuata dal modulo **trasmettitore** viene ignorata (di conseguenza non vengono recepiti i comandi del cronotermostato / termostato).

### AUTOAPPRENDIMENTO DEL CODICE DI SISTEMA

Prima di poter utilizzare l'attuatore CH170D in modalità AUTOMATICA è necessario registrarlo al trasmettitore della linea Fantini Cosmi acquistato. Per evitare la memorizzazione di un codice diverso, la sensibilità di ricezione durante la procedura di configurazione è ridotta, è quindi necessario che il trasmettitore e il ricevitore siano posizionati ad una distanza inferiore ai 2m; seguire quindi i seguenti passi.

1. Alimentare il ricevitore e agire sul pulsante fino a selezionare la modalità AUTOMATICA (vedi paragrafo FUNZIONAMENTO)

2. Premere il pulsante per più di 10 secondi. Viene così attivata la modalità "AUTO APPRENDIMENTO" e il LED "AUTO" inizia a lampeggiare.

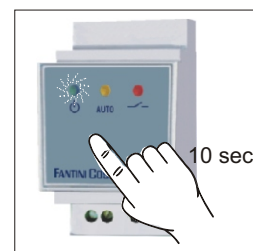
3. Forzare una trasmissione del termostato/cronotermostato radio (fare riferimento al relativo manuale utente).

4. Effettuare la procedura di VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO per controllare la corretta configurazione del ricevitore programmato.

N.B.:

E' necessario che tra l'esecuzione dei passi 2 e 3 della procedura non intercorra un tempo superiore a 45 secondi.

Se il ricevitore non riceve nessun dato per più di 2 minuti il LED "POWER ON" diventa di colore rosso.



### VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO

Per l'utilizzo del cronotermostato/termostato riferirsi agli specifici manuali di istruzione.

-Accertarsi che il ricevitore sia nella modalità AUTOMATICA (vedi paragrafo FUNZIONAMENTO)

-Attendere la trasmissione dei dati da parte del cronotermostato/termostato e verificare che lo stato del relé del CH170D sia concorde con quanto riportato sul cronotermostato/termostato

-Effettuare una commutazione sul cronotermostato/termostato e verificare che il relé sul CH170D cambi il suo stato

Se il LED "POWER ON" è di colore rosso allora la distanza tra trasmettitore e ricevitore è eccessiva: la comunicazione tra i due apparecchi è assente o inaffidabile.

**E' possibile che durante il normale funzionamento alcuni segnali radio vengano persi per disturbi esterni, tali interferenze, se limitate nel tempo, non compromettono la funzionalità delle apparecchiature.**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura di utilizzo: -10°C +45°C  
Temperatura ambiente di immagazzinaggio e trasporto: -25°C +60°C  
Conforme alle seguenti direttive BT, EMC, R&TTE.  
Norme: EN60730-1, EN 301 489-3, EN 300 220-3.

Alimentazione: 230V 50Hz

Contenitore: IP20

Potenza assorbita: 2VA

Caratteristiche uscita relé: 5(3) A 250 V~

Contatti in commutazione liberi da tensione

**Ricevitore:** OOK 868,350 MHz

Sensibilità: -104 dBm

Dimensioni: contenitore 3 moduli 17,5mm per guida

EN50022

Grado d'inquinamento: grado 2

Software classe A

Doppio isolamento

Disconnessione tipo 1B

Tipo di montaggio: retroquadro

