



FANTINI COSMI S.p.A.
Via dell'Osio, 6 20090 Calepio di Settala MI
Tel. 02 956821 Fax 02 95307006
e-mail: info@fantinicosmi.it
http://www.fantinicosmi.it
supporto tecnico: supportotecnico@fantinicosmi.it



CH170D 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.

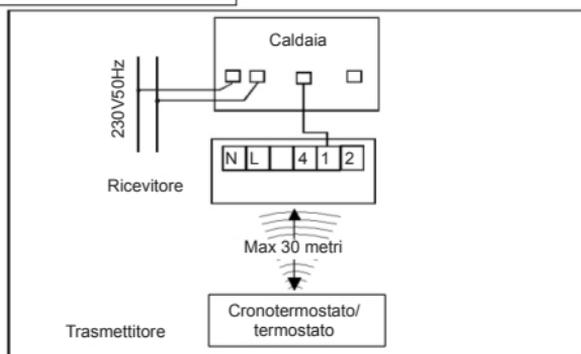
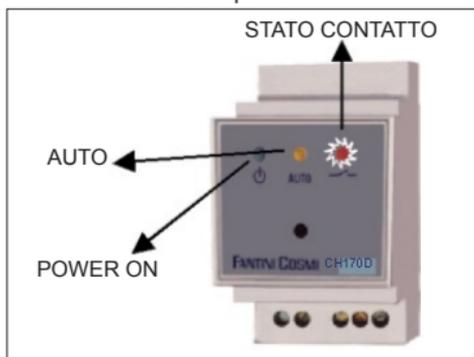
FUNZIONAMENTO

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 secondo 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.

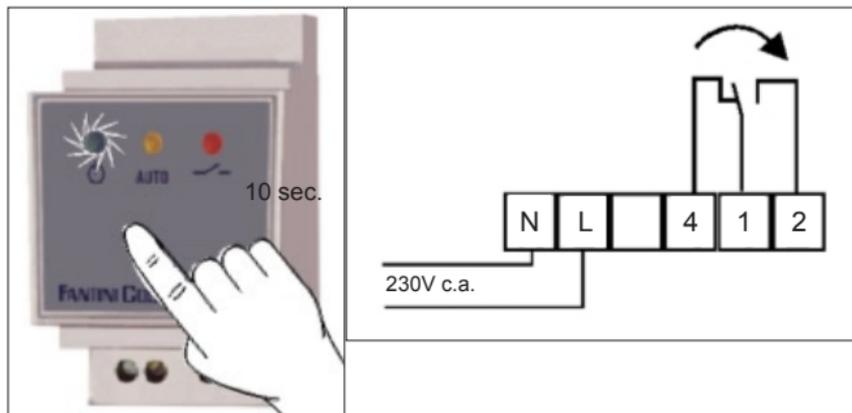
- Accertarsi che il ricevitore sia nella modalità AUTOMATICA (vedi paragrafo FUNZIONAMENTO).

- Attendere la trasmissione dei dati da parte del cronotermostato/termostato e verificare che lo stato del relay 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 $+45^{\circ}\text{C}$

Temperatura ambiente di immagazzinaggio e trasporto:
 -25°C $+60^{\circ}\text{C}$.

Conforme alle seguenti direttive BT, EMC, R&TTE.

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

Alimentazione: 230V 50 Hz.

Contenitore: IP20.

Potenza assorbita: 2VA.

Caratteristiche uscita relè: 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.

Tensione d'impulso: 4000V.

Ci riserviamo la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterremo necessarie, senza obbligo di preavviso.