

KIT PER CRONOTERMOSTATO ELETTRONICO CON COMANDO A ONDE RADIO

APPLICAZIONE ED IMPIEGO

Il CR5 è un kit che trasforma un normale cronotermostato modello C55 o C56, in un cronotermostato con comando ad onde radio; si compone di due elementi:

-Modulo **trasmettitore** collegato al C55 o al C56.

-Modulo **ricevitore** elemento di comando collegato all'impianto di riscaldamento.

Il **trasmettitore** comunica via seriale con il cronotermostato e trasmette via radio il segnale al **ricevitore**. Il **ricevitore** è utilizzato per inserire o disinserire il bruciatore o la pompa e mantenere la temperatura ambiente programmata dal cronotermostato.

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

ACCOPIAMENTO DEL MODULO TRASMETTITORE AL CRONOTERMOSTATO

Togliere il corpo del cronotermostato dallo zoccolo. Sul corpo del cronotermostato aprire le due feritoie prefabbricabili come indicato in figura. Agganciare a scatto il modulo **trasmettitore** sul cronotermostato, facendo attenzione ad innestare correttamente il connettore femmina del modulo con i piedini del cronotermostato. Eliminare la schedina relè dallo zoccolo, come indicato in figura, e successivamente riagganciarlo al gruppo cronotermostato + **trasmettitore**.

FISSAGGIO E COLLEGAMENTO DEL RICEVITORE

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

La distanza tra **ricevitore** e **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**).

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

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

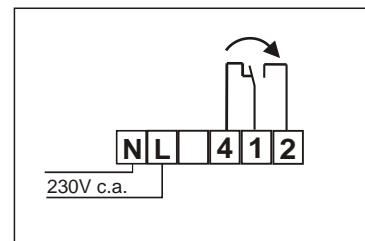
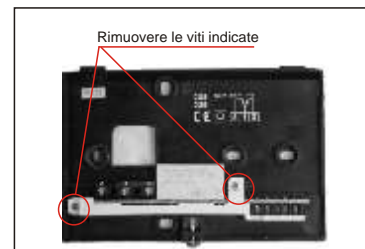
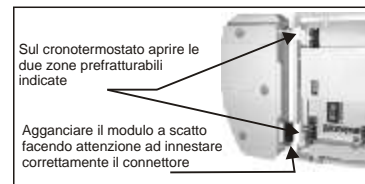
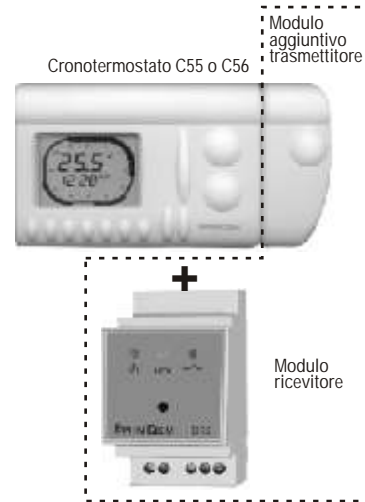
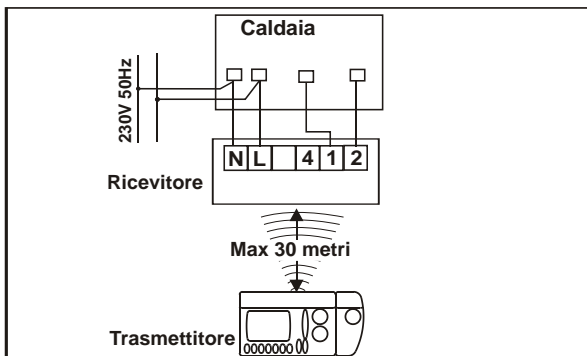
FUNZIONAMENTO RICEVITORE

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 MODALITÀ AUTOMATICA. Nel caso contrario (LED spento) sarà attiva la MODALITÀ MANUALE.

STATO CONTATTO: indica, se acceso, che il contatto relè 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 relè 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 relè chiuso e la trasmissione radio effettuata dal modulo **trasmettitore** viene ignorata (di conseguenza non vengono recepiti i comandi del cronotermostato).

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

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

VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO

(per le regolazioni del cronotermostato riferirsi agli specifici manuali di istruzione)

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

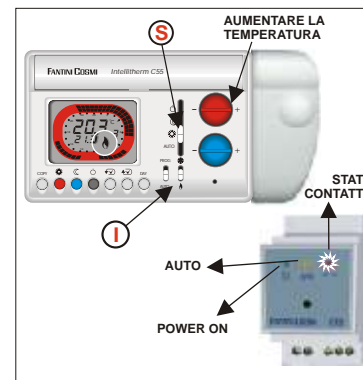
-Regolare il commutatore dei programmi del cronotermostato (C55 o C56 con modulo **trasmettitore** accoppiato) sulla posizione "sempre comfort" (S)

-Posizionare il deviatore del cronotermostato su "inverno" (I)

-Regolare con gli appositi tasti la temperatura di comfort alzandola al di sopra di quella ambiente fino a quando sul display non compare la fiammella di richiesta calore; il **trasmettitore** invierà al **ricevitore** il segnale di accensione dell'impianto entro un minuto dalla operazione effettuata ed il LED "STATO CONTATTO" si illuminerà

-Abbassare la regolazione della temperatura di comfort al di sotto di quella ambiente finché non si spegne la fiammella di richiesta di calore sul cronotermostato; il **trasmettitore** invierà al **ricevitore** il segnale di spegnimento dell'impianto entro un minuto dalla operazione effettuata ed il LED "STATO CONTATTO" si spegnerà.

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.



5679246B

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

AUTOAPPRENDIMENTO DEL CODICE DI SISTEMA

Il **ricevitore** contenuto nel kit è già programmato con il codice corretto per interfacciarsi al **trasmettitore**, tuttavia nel caso in cui si vogliono abbinare diversi ricevitori ad un unico **trasmettitore** è necessario seguire la procedura di seguito riportata per i ricevitori non compresi nel kit. 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 e seguire i seguenti passi.

1. Scollegare il **trasmettitore** dal cronotermostato e lasciarlo senza alimentazione per almeno 10 minuti

2. Alimentare il **ricevitore** e agire sul pulsante fino a selezionare la modalità AUTOMATICA; premendo il pulsante per più di 10 secondi si attiva la modalità "AUTO APPRENDIMENTO" e inizia a lampeggiare il LED "AUTO"

3. Collegando nuovamente il **trasmettitore** al cronotermostato avverrà l'invio di una serie di dati verso il **ricevitore** che verranno utilizzati dal **ricevitore** per apprendere l'indirizzo del **trasmettitore**. Sul **ricevitore** si vedrà lampeggiare velocemente e per pochi istanti il LED "POWER ON". Successivamente il **ricevitore** si riposiziona nella modalità AUTOMATICA

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

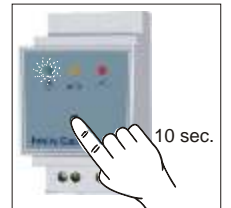
N.B.: è necessario che tra l'esecuzione dei passi 2 e 3 della procedura non intercorra un tempo superiore ai 45 secondi.

NOTE Il **trasmettitore** trasmette con un ritardo massimo di un minuto il nuovo comando (stato dell'impianto) inviato dal cronotermostato C55 o C56.

Se il **trasmettitore** non identifica nessun cambiamento, ritrasmette ogni minuto lo stato dell'impianto al **ricevitore**.

Se il **ricevitore** non riceve nessun dato per più di 3 minuti il LED "POWER ON" diventa di colore rosso.

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.

Trasmettitore

Alimentazione: derivata dal cronotermostato, durata batterie cronotermostato con modulo inserito circa 1 anno

Segnale radio: 868,350MHz <=15mW

Ricevitore

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