



CH120RFR

KIT TERMOSTATO AMBIENTE WIRELESS E ATTUATORE REMOTO

- Kit preconfigurato e pronto all'uso per la gestione di un impianto di riscaldamento/raffrescamento tramite relè remoto
- Possibilità di espansione per il relè a bordo per il comando separato della deumidificazione
- Possibilità di espansione fino a 8 zone di temperatura nel sistema multizona Intellicomfort+



Composizione kit

1 CH120RF
1 CH175

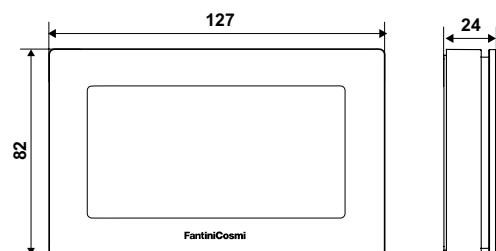
termostato settimanale wireless
attuatore remoto wireless

INSTALLAZIONE

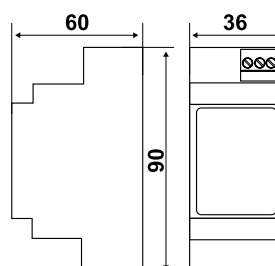
- TERMOSTATO
 - Montaggio a parete, oppure su scatole tipo 503, ad una altezza di circa 1,5 m dal pavimento.
- ATTUATORE
 - Fissaggio su barra DIN 2 moduli (1 modulo = 17,5mm).
 - Installazione all'interno di quadri elettrici.

DIMENSIONI mm

- TERMOSTATO



- ATTUATORE



NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

- Rispondente alle norme EN 60730-1 e parti seconde;
- Rispondente alla Direttiva 2014/53/UE (RED);
- Classificazione ErP (Reg. EU 811/2013 - 813/2013):
 - ◇ Classe IV; 2%



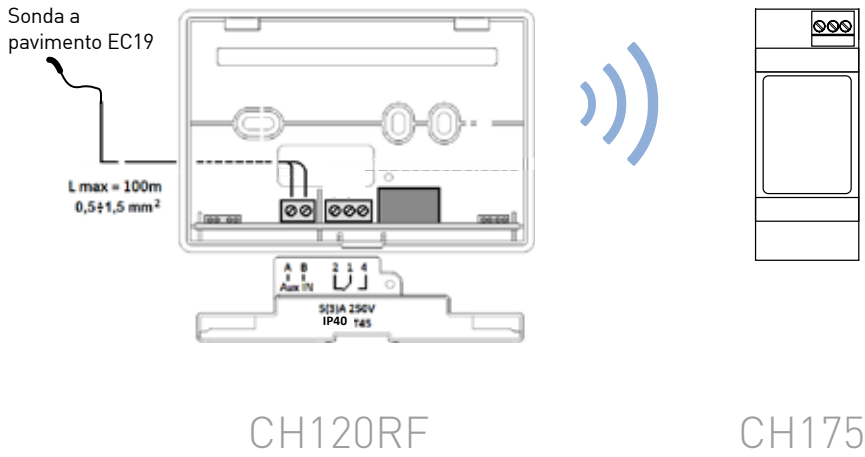
CARATTERISTICHE ELETTRICHE CH120RF

Alimentazione	2 pile a stilo alcaline AA 1,5V
Portata contatti	5(3)A 250 Vca
Tipo di azione	1 B.U. (Micro disconnessione)
Tipo di uscita	■ 1 relè per riscaldamento/raffrescamento o deumidificatore (3 morsetti a vite, chiuso + aperto)
Software	Classe A
Isolamento elettrico	Doppio isolamento
Frequenza di ricetrasmisione	868Mhz

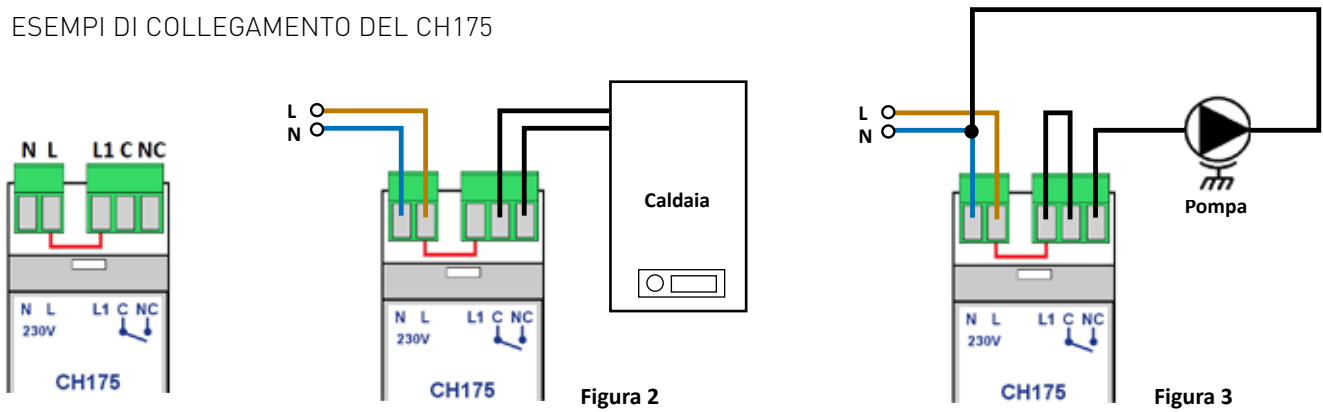
CARATTERISTICHE ELETTRICHE CH175

Alimentazione	230Vca ±10% - 50Hz
Potenza assorbita	20VA max (carico escluso)
Frequenza di ricetrasmisione	868Mhz
Massima potenza a radiofrequenza trasmessa	< 10mW
Portata contatti relè	16(4)A – 250Vca
Sezione massima cavi	2,5 mm ²

■ COLLEGAMENTI ELETTRICI



■ ESEMPI DI COLLEGAMENTO DEL CH175



- Collegamento interno: Il terminale "L1" della morsettiere d'uscita è collegato sulla scheda al terminale "L" della morsettiere d'alimentazione;
- Per comandare dispositivi con contatto libero da tensione, adottare l'esempio di collegamento di Figura 2;
- Per comandare dispositivi con contatto in tensione, adottare l'esempio di collegamento di Figura 3;

CARATTERISTICHE GENERALI CH120RF

Scala di regolazione temperatura	2 ÷ 40 °C, incremento 0,1°C
Scala misurazione/visualizzazione T ambiente	- 50 ÷ + 50 °C
Scala misurazione/visualizzazione UR% ambiente	0÷100%
Differenziale di regolazione	0,3 ÷ 5 K
Gradiente termico di riferimento	4 K/h
Temperatura massima ambiente	45°C
Frequenza di ricetrasmisione	868Mhz
Massima potenza a radiofrequenza trasmessa	< 10mW
Gestione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Riscaldamento, raffrescamento e umidoregolazione di zona ■ Massimo 15 dispositivi collegati direttamente ■ Limiti temperatura minima e massima ■ Raffrescamento con attivazione del deumidificatore attraverso il controllo del punto di rugiada oppure attraverso una soglia di UR% impostabile; ■ Modifica locale dei valori di set-point della temperatura. le modifiche possono essere temporanee o permanenti; ■ Estate/inverno
Funzione anticondensa;	
Ingresso ausiliario per gestione sonda a pavimento (EC19);	
Uscita relè configurabile (solo riscaldamento, solo raffrescamento, riscaldamento + raffrescamento, umidostato);	
Visualizzazione dello stato dei dispositivi associati al CH120RF (utile per la messa in servizio).	
Correzione dell'offset delle temperature lette	
Temperatura di stoccaggio	-10°C ÷ +60°C
Grado di protezione	IP40
Grado di inquinamento	2
Blocco schermo	Con password e per pulizia schermo

CARATTERISTICHE GENERALI CH175

Attuatore 1 relè per comando:	Riscaldamento generale e/o di zona
	Raffrescamento generale e/o di zona
	Deumidificazione generale e /o di zona
	Contatto in tensione
Ripetitore di rete wireless	ABS bianco
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50°C
Temperatura di stoccaggio	-20 ÷ +70°C
Tipologia d'involucro	IN ABS GRIGIO
Grado di protezione	IP20
Dimensioni involucro	36X58X90 MM. - CONTENITORE FORMATO 2 DIN
Peso	100G

FUNZIONAMENTO CH120RF

All'interno del kit, il termostato preconfigurato CH120RF, comanda direttamente l'impianto di riscaldamento o raffrescamento attraverso il relè remoto del CH175

- I componenti, già preconfigurati, sono:
 - ◇ zona = n°1 CH120RF + n°1 CH175;

FUNZIONAMENTO COME SINGOLA ZONA:

- ☀ Temperatura COMFORT impostabile da 2 a 40°C;
- 🌙 Temperatura ECONOMY impostabile da 2 a 40°C;
- ⏻ Temperatura OFF, utilizzabile come modo di funzionamento "antigelo" con regolazione da 0 a 7°C, oppure per spegnere totalmente l'impianto (OFF)
- Umidità relativa UR% (impostabile da 30 a 70% oppure OFF);
- Gestione Estate/Inverno;

FUNZIONAMENTO COME COMPONENTE DEL SISTEMA MULTIZONA INTELLICOMFORT+:

Il kit CH120RFR può essere ampliato per il funzionamento in raffrescamento e deumidificazione e per la gestione di un massimo di 8 zone, attraverso il configuratore Fantini Cosmi cod. 1590880, l'integrazione del cronotermostato master cod. CH180RFWIFI, degli attuatori per caldaia o per elettrovalvola di zona cod. CH175 e degli attuatori O60RF per la gestione di più radiatori.

Il CH120RF acquisisce dal CH180RF le modalità di funzionamento ed il set-point della temperatura e umidità relativa;

- Il CH120RF può modificare localmente i valori di set-point della temperatura e le modifiche possono essere temporanee o permanenti;
- Possibilità di abilitare o meno, nella zona presidiata dal CH120RF, il raffrescamento e umidostato in Estate;
- Blocco tasti con comando inviato dal CH180RF.

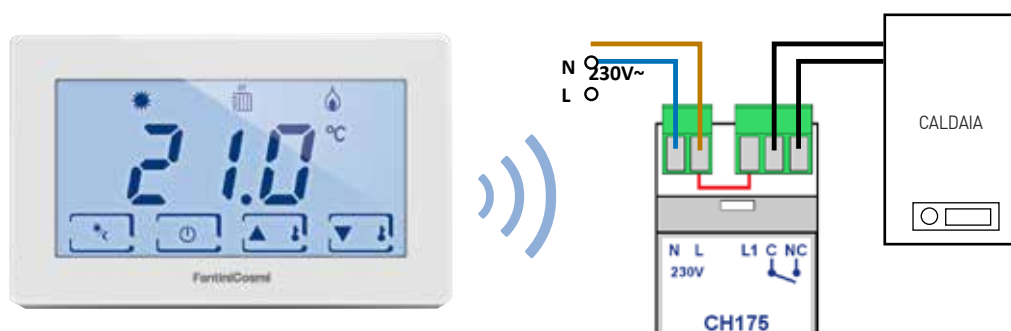


- | | |
|---|---|
| 1 | Stato di attivazione: riscaldamento, raffrescamento |
| 2 | Estate/inverno |
| 3 | Modalità di funzionamento |
| 4 | Stato batteria |
| 5 | Temperatura misurata Celsius / Fahrenheit |
| 6 | 4 icone touch a funzione multipla; |
| 7 | Umidità misurata + attivazione deumidificazione; |
| 8 | Potenza segnale radio ricevuto e anomalie varie |

ESEMPIO APPLICATIVO KIT CH120RFR

IMPIANTO CON RADIATORI

- Il termostato CH120RF comanda direttamente una caldaia, non accessibile direttamente dal termostato, tramite il comando remoto CH175.



ACCESSORI

Il kit CH120RFR è preconfigurato e pronto all'uso, può essere tuttavia espandibile con i seguenti accessori:



CH180RFWIFI
CRONOTERMOSTATO AMBIENTE TOUCHSCREEN WIRELESS
CON CONNESSIONE WIFI



O60RF
ATTUATORE WIRELESS PER RADIATORE



CH175
ATTUATORE RADIO 1 RELÈ



EVWC8R
BARRA CONNESSIONE 8 INGRESSI / 8 USCITE



EC19
SONDA A PAVIMENTO



1590880
CONFIGURATORE



1598089
KIT ALIMENTAZIONE STAND ALONE SERIE CH-230VAC/3.3VCC

1598090
KIT PREDISPOSIZIONE ALIMENTAZIONE PER SERIE CH

VOCI DI CAPITOLATO

Kit Multizona wireless modello Fantini Cosmi cod. CH120RFR preconfigurato per la gestione del riscaldamento/raffrescamento della zona. Il sistema multizona, costituito da 1 termostato cod. Intellicomfort+ CH120RF + 1 relè remoto cod. CH175, ha una comunicazione wireless 868 MHz fra i dispositivi per il coordinamento della zona.

Caratteristiche generali: termostato CH120RF touchscreen. Preconfigurato per dialogare con l'attuatore relè remoto CH175, è dotato di sonda di temperatura e umidità con visualizzazione di entrambe i valori a display. Modalità di funzionamento: ECONOMY, COMFORT, OFF impianto spento. Password di blocco schermo dal CH180RFWIFI; Blocco pulizia schermo; Gestione estate/inverno; Correzione dell'offset delle temperature lette. Montaggio a parete, oppure su scatole tipo 503; Alimentazione a batteria, relè interno con contatti liberi da potenziale: 5(3)A / 250Vac. Frequenza di ritrasmissione: 868Mhz; Grado di protezione: IP40.

Attuatore wireless CH175 del sistema multizona Intellicomfort+ di Fantini Cosmi per comandare a distanza l'attivazione di una caldaia o di un elettrovalvola di zona. Attuatore 1 relè configurabile per comando: Riscaldamento generale e/o di zona; Raffrescamento generale e/o di zona; Deumidificazione generale e /o di zona; Contatto in tensione.

Svolge anche la funzione di ripetitore wireless di rete. Caratteristiche: Alimentazione: 230Vca \pm 10% - 50Hz; Trasmissione bidirezionale wireless 868MHz; Portata contatti relè: 5 (3) A - 250Vca; Montaggio a barra DIN; Grado di protezione: IP20; Custodia in ABS grigio; Rispondente alla direttiva RED (2014/53/UE).

Kit rispondente alla direttiva RED (2014/53/UE); Classificazione ErP (Reg. EU 811/2013 - 813/2013): Classe IV; 2%.

Possibilità di espansione del kit CH120RFR per il funzionamento in raffrescamento e deumidificazione e per la gestione di un massimo di 8 zone, attraverso il configuratore Fantini Cosmi cod. 1590880 e l'integrazione del cronotermostato Fantini Cosmi cod. CH180RFWIFI e degli attuatori per caldaia o per elettrovalvola di zona cod. CH175 o per radiatori cod. O60RF.