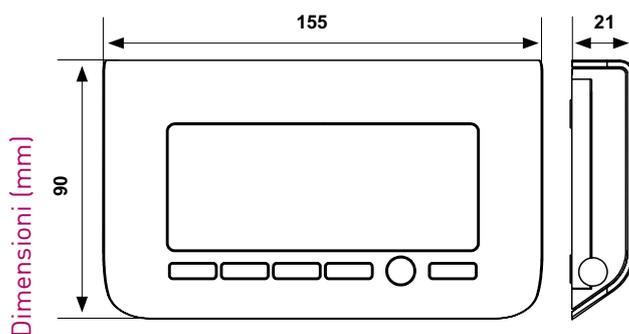


Intellicomfort CH150MB

Cronotermostato settimanale, MiA Bus

Cronotermostato elettronico a microprocessore, con programmazione settimanale per il comando di impianti di riscaldamento e di raffrescamento. Collegabile al sistema di automazione MiA.



	Scala di regolazione temperatura	Differenziale preimpostato*	Scala visualizzata temperature	Scala temperatura antigelo regolabile	Scala visualizzata umidità RH%	Alimentazione da Bus	Portata contatti
CH150MB	2 ÷ 40 °C	0,25	-30 ÷ 60 °C	2 ÷ 7 °C	20 ÷ 90	24Vcc 50mA	5(3)A 250Vca

* I valori del differenziale sono riferiti ad un gradiente termico di 4K/h

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione 24Vcc 50mA via MiA Bus

Portata contatti 5(3)A 250Vc

Contatto in commutazione libero da tensione

Indicazione di carica insufficiente delle pile

NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Rispondenti alle norme EN 60730-2-9; EN 60730-2-11

Classificazione ErP Class IV; 2% (Reg. EU 811/2013 - 813/2013)



INSTALLAZIONE

Montaggio a muro interassi di fissaggio su scatole tonde 502-503.

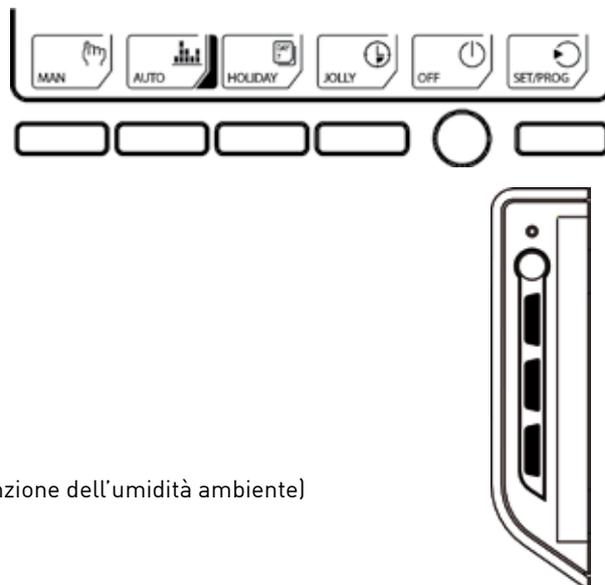
Collegamento all'utilizzatore con 2 fili.

Montare il cronotermostato a 1,5 metri di altezza dal pavimento, lontano da cucine, fonti di calore, finestre e porte.

FUNZIONAMENTO

Il cronotermostato dispone di:

- 3 rotelle laterali per il settaggio immediato delle temperature.
- 1 tasto commutatore ESTATE-INVERNO.
- 5 tasti frontali per accedere direttamente ai modi di funzionamento modificabili tramite la pressione del tasto corrispondente.
- 1 tasto per accedere al menù di programmazione.



VISUALIZZAZIONE

- Temperatura ambiente
- Temperatura esterna (se installata sonda esterna)
- Temperatura percepita (temperatura percepita dal corpo in funzione dell'umidità ambiente)
- Percentuale di umidità presente in ambiente

MODI DI FUNZIONAMENTO



MANUALE

Il cronotermostato regola la temperatura ambiente utilizzando la temperatura impostata nelle 24 ore

T1: Temperatura impostabile da 2 a 40°C



AUTOMATICO

Il cronotermostato gestisce le temperature impostate in funzione dei programmi orari su profilo settimanale.

Dispone di 2 programmi invernali ed 1 programma estivo predefiniti.

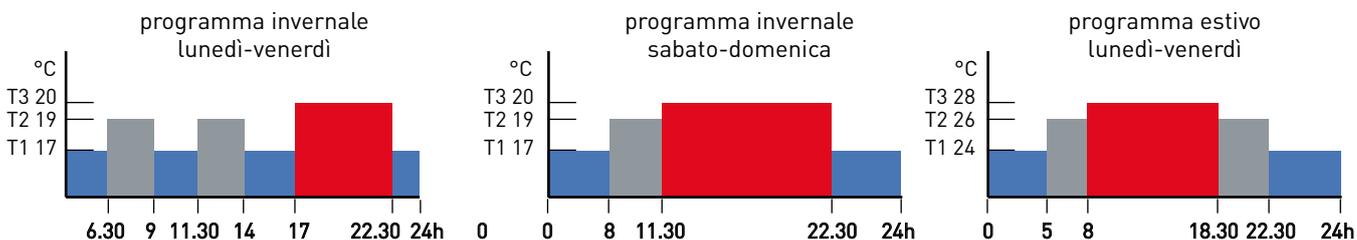
Nel funzionamento automatico sono impostabili tre livelli di temperatura T1-T2-T3.

T1 impostabile da 2 ÷ 40 °C

T2 impostabile da 2 ÷ 40 °C

T3 impostabile da 2 ÷ 40 °C

Nota: T3 non può essere inferiore a T2 e T2 non può essere inferiore a T1

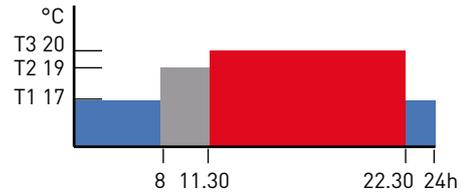




HOLIDAY

Il cronotermostato segue le impostazioni orarie e di temperature del giorno "8".

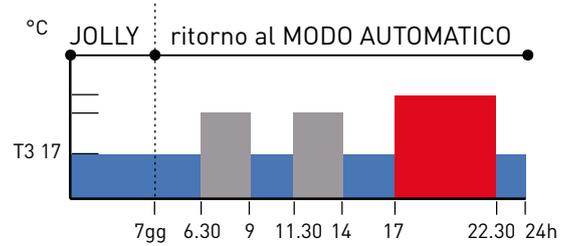
Tale regolazione cessa esclusivamente alla selezione di un modo d'uso differente. Il cronotermostato predispone di un programma Holiday predefinito uguale a Sabato e Domenica. Nel funzionamento automatico sono impostabili tre livelli di temperatura T1-T2-T3.



JOLLY

Il cronotermostato gestisce l'impianto utilizzando 1 temperatura impostabile su un periodo di tempo variabile da 1 ora a 99 giorni e 23 ore.

Concluso tale tempo impostato il cronotermostato riprende il modo di funzionamento precedentemente impiegato. Questa funzione può essere esclusa in qualsiasi momento impostando un modo di funzionamento diverso.



Esempio: Modo Automatico - Jolly per 1 settimana concluso periodo Jolly il cronotermostato riprende il modo automatico.

TJ: Temperatura impostabile 2 a 40°C.



OFF (spento)

Modo da utilizzare per gestire le temperatura antigelo impostata da 2 ÷ 7°C.

Spegnere completamente l'impianto Ta=OFF.

FUNZIONI SPECIALI

Le funzioni sono impostabili accedendo al menù tecnico del cronotermostato

TEMPERATURE

CELS

Visualizza le temperature in gradi Celsius (centigradi) es. 20,5°C

FAHR

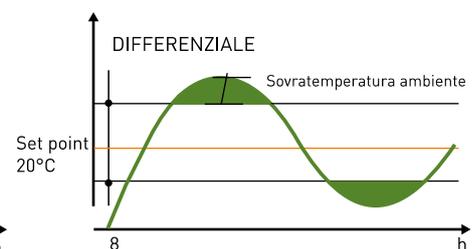
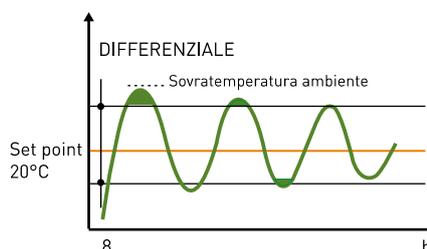
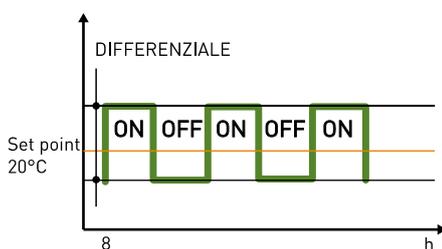
Visualizza le temperature in gradi Fahrenheit es. 76,4°F

TIPO DI REGOLAZIONE

Std

Regolazione di tipo standard (ON-OFF).

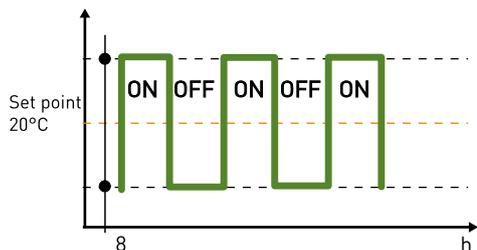
La richiesta di calore "ON" caldaia o impianto di raffrescamento cessa solo al raggiungimento del valore di temperatura impostato (set-point) all'interno del differenziale, si raggiunge rapidamente in impianti con bassa inerzia, al contrario, in impianti con elevata inerzia, ci sarà un elevato pendolamento della temperatura.



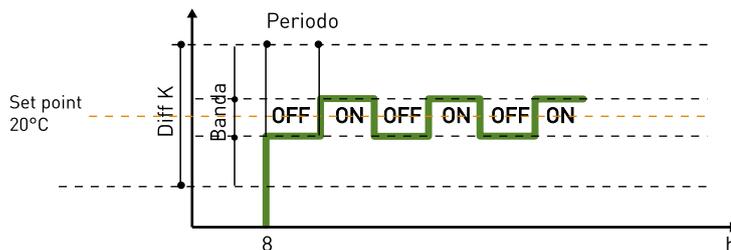
PROP REGOLAZIONE PROPORZIONALE

Questo tipo di regolazione consente di limitare al minimo il differenziale termico aumentando notevolmente il comfort. Nella regolazione di tipo proporzionale i periodi di "richieste calore" sono gestiti all'interno della banda proporzionale.

REGOLAZIONE TIPO ON-OFF



REGOLAZIONE PROPORZIONALE

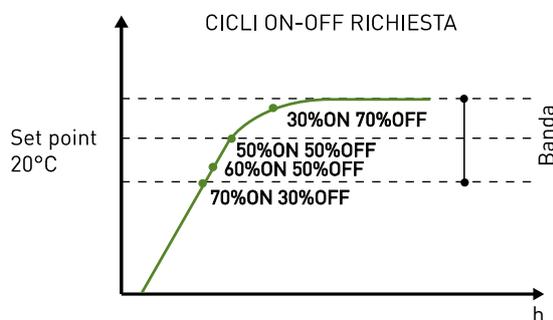
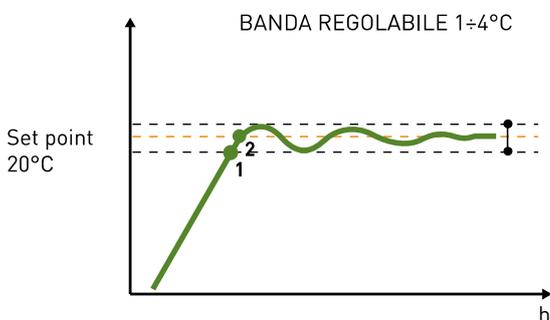


band BANDA PROPORZIONALE IMPOSTABILE

Per banda si intende il valore in cui il cronotermostato inizia a regolare con cicli di ON e OFF (impianto) in funzione del periodo impostato. Regolazione bande da 1 a 4°C con definizione di 0,1°C

CICLI ON-OFF

Vengono definiti dal cronotermostato in funzione all temperatura ambiente raggiunta, se la temperatura ambiente è uguale al set-point i cicli saranno 50% ON e 50% OFF (contributo proporzionale. +/- un percentuale di contributo della parte integrale).



- 1) temperatura all'interno delle bande di regolazione il cronotermostato inizia ad impostare cicli di ON-OFF impianto
- 2) la temperatura si avvicina al set-point diminuiscono i cicli ON e aumentano i cicli di OFF

PER PERIODO DI REGOLAZIONE

Il periodo di regolazione è impostabile in 5/10/20 minuti, valore gestito per i cicli ON-OFF.

■ ESEMPIO: periodo di 10 minuti 70% ON = 7 minuti, 30% OFF = 3 minuti. Il periodo e banda andranno definiti in funzione dell'inerzia e del tipo di trasmissione del calore, tipo:

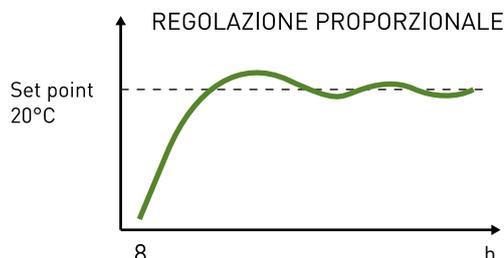
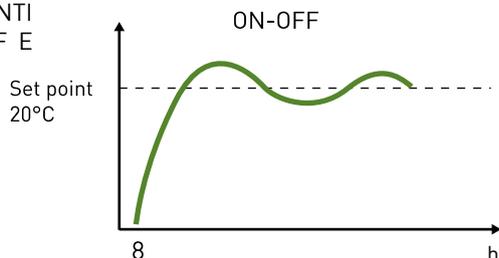
FAN-COIL= trasmissione per convezione

CALORIFERI= trasmissione per convezione e irraggiamento (predominante convezione)

PANNELLI RADIANTI= trasmissione per irraggiamento e convezione (predominante irraggiamento)

Si ha il vantaggio di una riduzione della sovratemperatura rispetto alla regolazione ON-OFF, ma il raggiungimento del set-point richiederà più tempo

COMPORAMENTO IMPIANTI IN REGOLAZIONE ON-OFF E PROPORZIONALE



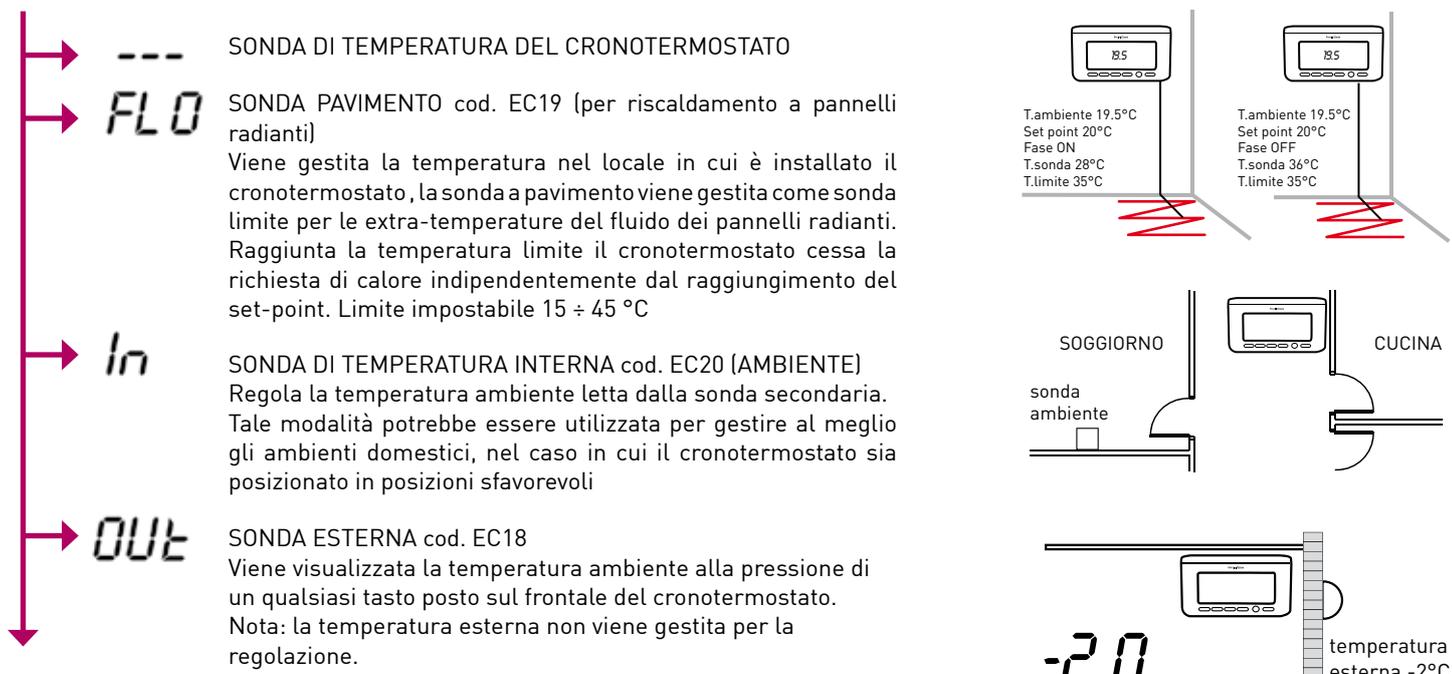
DIFF DIFFERENZIALE TERMICO IMPOSTABILE

HI alto

LO basso

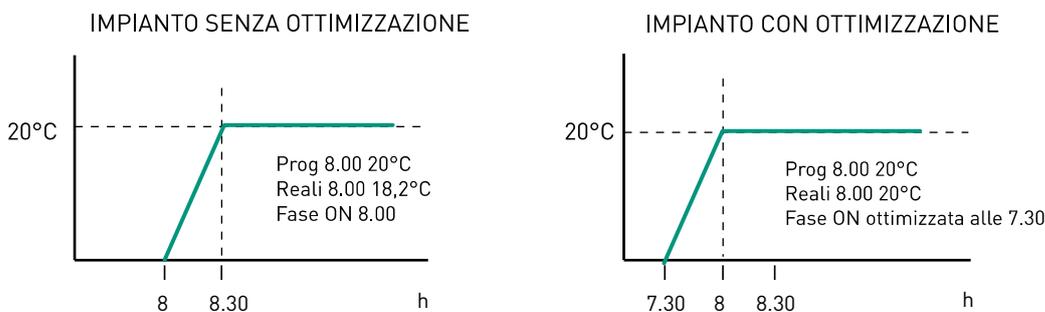
SECT SONDE DI TEMPERATURE SEPARATE

È possibile configurare quattro tipologie di sonde di temperatura



Corr CORREZIONE TEMPERATURA AMBIENTE
Nei casi in cui la posizione del cronotermostato non si favorevole ad una regolazione ottimale dell'ambiente, e non si vuole ricorrere alle sonde secondarie ambiente, è possibile correggere le temperatura letta dal cronotermostato. Campo di correzione da -4°C a +4°C con definizione di 0,1°C

Opt OTTIMIZZAZIONE
Calcola l'anticipo di accensione dell'impianto necessaria a raggiungere la temperatura nell'orario stabilito, considerando l'inerzia termica dello stesso. L'ottimizzazione se impostata avviene esclusivamente alla prima accensione dell'impianto della giornata.



Pu FUNZIONE ANTIGRIPPAGGIO POMPA
accende per 1 minuto al giorno l'impianto (alle h 23,58) mettendo in funzione la pompa di circolazione dell'acqua allo scopo di evitare il blocco. Ciò avviene solo se durante il giorno l'impianto non è mai stato acceso.

BAtt Impostazione dello "stato" del relé a batterie scariche

----- Nessuna impostazione

On Crono in situazione di batterie scariche (OFF visualizzato) chiude il contatto 1-2 (apre 1-4)

OFF Crono in situazione di batterie scariche (OFF visualizzato) apre il contatto 1-2 (chiude 1-4)

SISTEMA FANTINI COSMI

Sonda separata

Intellicomfort CH150MB è predisposto per il collegamento di sonde esterne.



EC18 Sonda esterna



EC19 Sonda pavimento



EC20 Sonda ambiente