

MANUALE D'USO

■ TERMOSTATO AMBIENTE "SMART PLUS" "SMART"
COD. 27650090 - 27650095 - 27650080 - 27650085



SPECIFICHE PRODOTTO

- Tensione alimentazione: 230VAC - 50 HZ
- precisione: 0.5°C or 1°F
- sensore: NTC(10k)1%
- capacità contatti: 3A/85V~250V
- temperatura di utilizzo: 0~50°C/32~122°F
- temperatura impostabile: 5~35°C/41~95°F
- temperatura visualizzabile: 0~40°C/32~104°F
- uscita relè
- isolamento: ambiente domestico
- programmazione: settimanale ciclica (vers. crono.)
- installazione montaggio a muro o appoggio
- Dimensioni (mm):130x90x27

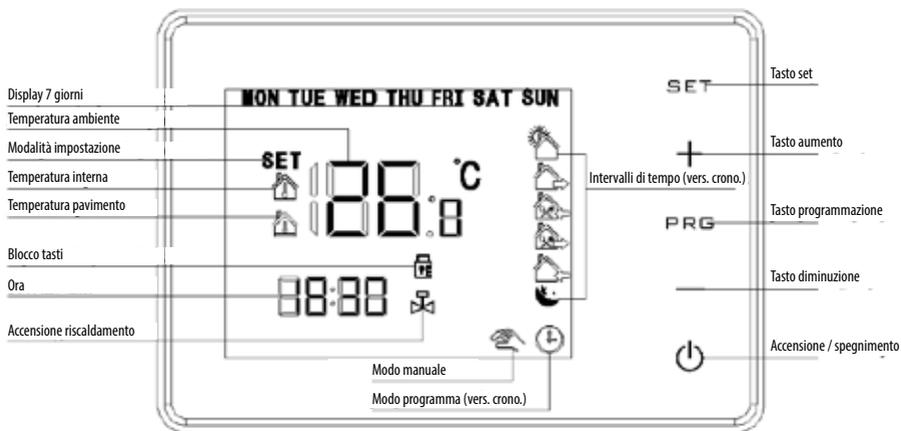


Fig. 1

DIMENSIONI

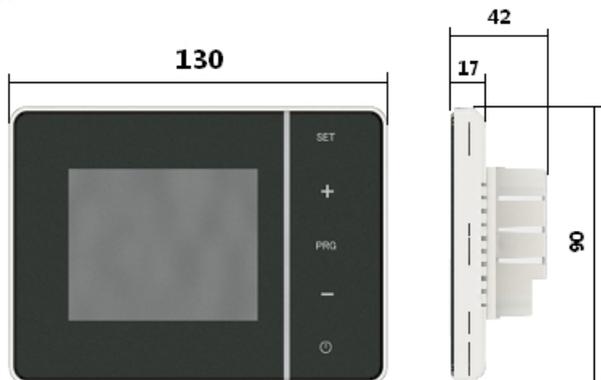


Fig. 2: dimensioni – Lunghezza, larghezza, profondità, altezza

INSERIMENTO DELLA BATTERIA TAMPONE

All'interno della confezione troverete una batteria tampone serie CR1220.
 Aprire il termostato e inserire la batteria nella sede "BAT 1" come da Fig. 3 prima di dare l'alimentazione al termostato.

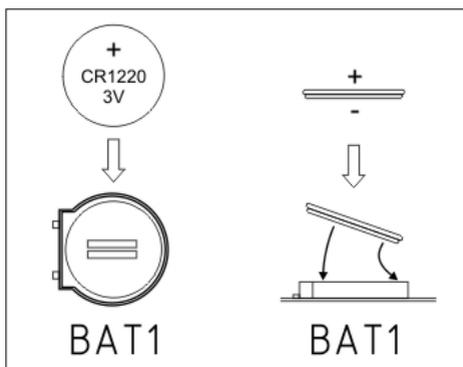
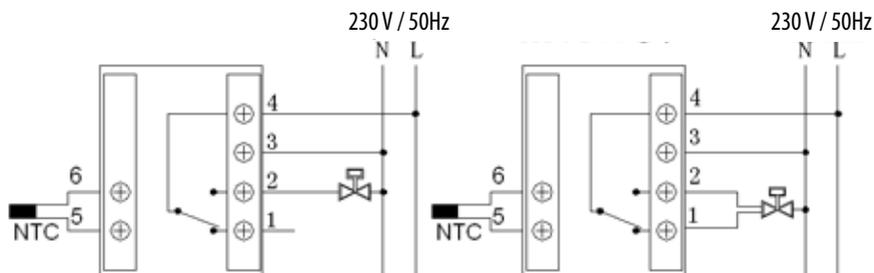


Fig. 3

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Wiring Terminal	Remarks
1	NO (normalmente aperto)
2	NC (normalmente chiuso)
3	N: Neutro
4	L: Fase
5	NTC
6	NTC



PRECAUZIONI DI INSTALLAZIONE E D'USO.

- 1- E' normale che il cambio di temperatura non sia mostrato immediatamente sul display.
- 2- il termostato a muro dovrebbe essere installato a circa 1.5mt dal pavimento.
- 3- per tutti i tipi di termostato, non installarlo in prossimità di angoli, porte o finestre, dietro a porte o in zone non riscaldate. Evitare le tubazioni che possono esserci all'interno del muro e così come condotti di aria calda o fredda.
- 4- l'installazione e la manutenzione del termostato o del ricevente devono essere effettuate da personale tecnico competente. Controllare l'isolamento dei fili di collegamento.
- 5- Il termostato non è riparabile, l'utente finale non deve avere accesso alla scheda elettronica.
- 6- Prima di installare il termostato, assicurarsi che la corrente sia disattivata. Il voltaggio massimo dell'impianto deve essere di 250V.

ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DEL TERMOSTATO

- a. Per accendere il termostato premere il tasto  verificando l'accensione del display e della luce di retroilluminazione.
- b. Per spegnere il termostato premere il tasto  verificando lo spegnimento del display.

REGOLAZIONE DELL'ORA E DEL GIORNO SETTIMANALE

- a. Alla prima installazione del termostato è necessario impostare l'ora, i minuti e il giorno settimanale. La procedura è indicata nei punti seguenti¹:
- b. Premere una volta il tasto PRG verificando l'accensione della retroilluminazione e il lampeggio dei minuti: impostare il valore corretto con i tasti + e -;
- c. Premere una volta il tasto PRG verificando il lampeggio dell'ora: impostare il valore corretto con i tasti + e -;
- d. Premere una volta il tasto PRG verificando il lampeggio del giorno della settimana (in inglese²): impostare il valore corretto con i tasti + e -. Premere PRG per confermare e uscire dalla procedura guidata.

¹ **ATTENZIONE.** Se non si esegue nessuna selezione entro 5 sec., il sistema esce automaticamente dalla procedura in corso.

² **MON=Lunedì, TUE= Martedì, WED=Mercoledì, THU=Giovedì, FRI=Venerdì, SAT=Sabato, SUN=Domenica.**

VISUALIZZAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

Il valore di temperatura ambiente (espressa in °C) è indicato al centro del termostato con il simbolo del termometro. In caso si ritenga che il valore di temperatura ambiente non sia corretto, vedere le IMPOSTAZIONI AVANZATE-MODALITÀ 1 - PARAMETRO "A01".

IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

- a. Premere una volta soltanto il tasto + o - per verificare il valore SET impostato (si accende anche la retroilluminazione);
- b. Premere il tasto + o - per alzare o abbassare il valore di temperatura "SET": ad ogni pressione del tasto + o - corrisponde uno scostamento del valore pari a 0.5°C. Dopo 5 sec. che non si esegue più alcuna operazione, il termostato indica nuovamente la temperatura ambiente.
- a. Premere una volta soltanto il tasto + o - per verificare il valore SET impostato (si accende anche la retroilluminazione);
- b. Premere il tasto + o - per alzare o abbassare il valore di temperatura "SET": ad ogni pressione del tasto + o - corrisponde uno scostamento del valore pari a 0.5°C. Dopo 5 sec. che non si esegue più alcuna operazione, il termostato indica nuovamente la temperatura ambiente.
- c. Nel caso in cui il valore di SET risulta essere inferiore alla temperatura ambiente di almeno 1°C, il contatto del relè scambierà tra COM e NC (simbolo elettrovalvola assente);
- d. Nel caso in cui il valore di SET risulta essere superiore alla temperatura ambiente di almeno 1°C, il contatto del relè scambierà tra COM e NO (simbolo elettrovalvola presente);

BLOCCO/SBLOCCO DEL TERMOSTATO

In fase di visualizzazione della temperatura ambiente, è possibile eseguire il blocco del termostato per evitare che le impostazioni in essere vengano modificate. Procedura;

- Premere contemporaneamente per circa 5sec i tasti + e -; all'apparire del simbolo "lucchetto", il termostato non permette alcuna modifica. Durante questa impostazione la pressione di un tasto permetterà l'accensione della retroilluminazione per consentire la lettura della temperatura ambiente, dell'ora e del giorno settimanale;
- Premere contemporaneamente i tasti + e - per sbloccare il termostato verificando lo spegnimento del simbolo "lucchetto".

IMPOSTAZIONI AVANZATE

Questa sezione deve essere svolta da personale qualificato.

MODALITÀ 1		
Tale procedura va eseguita ad apparecchio SPENTO. Premere contemporaneamente per circa 3 secondi i tasto SET e +. Lampeggeranno le sigle A0... , Premere + o - per variare il valore indicato. Premere SET per spostarsi da un parametro all'altro.		
A01	Taratura Temperatura ambiente	- Range: -9+9°C, incrementi 0,5°C. A seconda della posizione del termostato, può essere necessario tarare la temperatura visualizzata. Impostare la temperatura visualizzata in modo che coincida con la reale temperatura ambiente (rif. a termometro campione).
A02	Temperatura differenziale di accensione	Range: 1°C-5°C 1, quando la temperatura impostata è superiore o uguale alla somma della temperatura ambiente e la differenza di temperatura di accensione, l'apparecchiatura di riscaldamento si accende. 2, quando la temperatura ambiente è superiore o uguale alla somma della temperatura impostata e la differenza di temperatura di accensione, l'apparecchiatura di riscaldamento si spegne.
A03	tastiera	0 Parzialmente bloccata. Tutti i tasti sono bloccati ad esclusione del tasto on/off. 1 completamente bloccata. Tutti i tasti sono bloccati, incluso il tasto on/off.
A04	Sensore	N1 sensore interno N2 sensore esterno N3 sensore interno + sensore esterno
A05	Protezione alta temperatura	Range: 35-70°C Se la temperatura ambiente è più alta della temperatura di protezione impostata, il riscaldamento viene spento. Premendo - quando la temperatura indicata è 35c, appare -. La funzione è disattivata. Valore standard 45c.
A06	Protezione bassa temperatura	Range: 5-10°C. Se la temperatura ambiente è più bassa della temperatura di protezione impostata, il riscaldamento viene spento. Premendo + quando la temperatura indicata è 10c, appare -. La funzione è disattivata. Valore standard 5c.
A07	Valore limite impostabile bassa temperatura	Range: 1°C - 10°C
A08	Valore limite impostabile alta temperatura	Range: 30°C - 70°C

MODALITÀ 2

Tale procedura va eseguita ad apparecchio SPENTO. Premere contemporaneamente per circa 3 secondi i tasti PROG. e -. Lampeggeranno le sigle b0... , Premere + o - per variare il valore indicato. Premere SET per spostarsi da un parametro all'altro.

b01	Controllo valvola	0 valvola controllata dal termostato 1 valvola non controllata dal termostato, sempre chiusa
b02	Funzione decalcificazione	0 spento 1 acceso Anticongelamento: Se la valvola resta chiusa per oltre 100 ore, verrà aperta per 3 minuti.
b03	GA/GB	0=GA: il tempo di protezione della valvola sarà di 3 secondi 1=GB: il tempo di protezione della valvola sarà di 15 secondi. La funzione anticongelamento sarà disattivata
b04	°C - °F	Impostazione scala gradi Celsius C oppure Fahrenheit F
b05	Reset di fabbrica	Reset di fabbrica Premendo il tasto PRG il termostato sarà riportato alle impostazioni di fabbrica

GARANZIA

La garanzia ha durata di 1 (uno) anno a decorrere dalla data di consegna e copre i difetti del materiale con esclusione delle merci non prodotte dal fornitore. La garanzia non opererà con riferimento ai difetti causati da:

- trasporto non idoneo;
- uso negligente o improprio del prodotto e comunque non conforme a quanto specificato nelle istruzioni e/o manuali d'installazione, uso e manutenzione;
- la non osservanza delle specifiche tecniche di prodotto
- riparazioni o modifiche apportate dal cliente o da soggetti terzi senza la previa autorizzazione scritta del fornitore
- la mancata o non idonea manutenzione
- quant'altro non riconducibile a vizi originari del materiale o di produzione
- a condizione che il reclamo del cliente sia coperto dalla garanzia e notificato nei termini e modalità richiesta dal fornitore, lo stesso si impegnerà, a sua discrezione, a sostituire o riparare ciascun prodotto o le parti di questo che presentino vizi o difetti
- la garanzia non copre danni e/o difetti dei prodotti derivanti da anomalie causate da, o connesse a, parti assemblate/aggiunte direttamente dal cliente o dal consumatore finale.

SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIATURA

Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani. Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Per rimarcare l'obbligo di smaltire separatamente gli elettrodomestici, sul prodotto è riportato il marchio del contenitore di spazzatura mobile barrato.



PROGRAMMAZIONE DEL CRONOTERMOSTATO COD. 27650090-27650095

La programmazione permette di impostare, per ognuna delle sei fasce orarie, l'ora di inizio e il SET di temperatura della stessa fascia nell'arco della giornata o della settimana (non l'ora di fine). Il cronotermostato è impostato di "fabbrica" per seguire il programma 5+2 (MON-FRI, SAT-SUN): le 6 fasce orarie modificabili sono evidenziate dai simboli indicati a lato.

Procedura di programmazione.

a. Premere per qualche secondo il tasto PRG per entrare nella fase di programmazione del termostato verificando quanto segue:

- I. Il lampeggio dell'ora di inizio;
- II. La visualizzazione dei giorni della settimana MON...FRI;
- III. La visualizzazione del simbolo della 1a fascia oraria;
- IV. La visualizzazione di SET e del valore di temperatura da impostare.

Per ogni fascia oraria e per ogni giorno (o gruppi di giorni), eseguire le stesse operazioni (impostazione dell'ora, dei minuti e del SET).

b. Premere PRG per alcuni secondi:

- I. al lampeggio dell'ora, agire con + e - per impostare l'ora. Premere PRG per confermare e procedere;
- II. al lampeggio dei minuti, agire con + e - per impostare i minuti. Premere PRG per confermare e procedere;
- III. al lampeggio della temperatura, agire con + e - per impostare i gradi °C. Premere PRG per confermare e procedere alla fascia oraria successiva. Ripetere in modo ciclico fino alla fine delle fasce orarie e dei giorni settimanali.

UTILIZZO "MANUALE" O "AUTO"

Il cronotermostato da la possibilità di funzionare in Manuale  o Automatico .

MANUALE. In modalità Manuale il funzionamento è legato solamente per impostazione del SetPoint senza alcuna relazione al giorno e ora corrente.

AUTOMATICO. Premere il tasto SET per passare in modalità Automatica: apparirà il simbolo  anziché . In questa situazione il cronotermostato funzionerà seguendo la programmazione di fabbrica o impostata dopo l'installazione (punto 9. Programmazione del cronotermostato). Se durante questo funzionamento si eseguono delle modifiche (ad esempio variazione del set di temperatura), sul display compariranno entrambi i simboli



ESEMPIO

	6,00	- SET 20°C
	8,00	- SET 15°C
	9,30	- SET 15°C
	13,30	- SET 15°C
	17,00	- SET 22°C
	22,00	- SET 15°C

