

CRONOTERMOSTATO "091" – ISTRUZIONI PER L'USO



AVVERTENZE.

- Staccare il collegamento di rete prima di installare il cronotermostato.
- L'installazione deve essere fatta da un tecnico-elettricista.
- Evitare l'installazione vicino a fonti di calore (TV, stufette elettriche, termosifoni, frigoriferi)
- Non ubicare il prodotto in zone esposte a raggi solari od in un angolo dove non c'è sufficiente circolazione d'aria, in quanto non permette al termostato di adeguarsi correttamente alla temperatura dell'ambiente.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- | | |
|--|---|
| • Escursione della temperatura rilevata | 0°--- 34.5°C (0.5°C per volta) |
| • Escursione della temperatura di controllo | 5°--- 30°C (0.5°C per volta) |
| • Precisione temperatura | ± 1°C |
| • Precisione orologio | ± 70 secondi / mese |
| • Programmi | 6 preregolati, 3 a scelta |
| • Escursione regolabile | 1° o 2°C |
| • Scelta di utilizzo | Riscaldamento o raffreddamento |
| • Ciclo minimo aria condizionata | 5 minuti |
| • Portata | 5A a 250Vac – 50Hz su carico resistivo |
| • Alimentazione (senza collegamento alla rete) | 2 pile alcaline da 1,5 V formato AA stilo |
| • Collegamento alla caldaia / condizionatore | mediante 2 fili elettrici |
| • Dimensioni | 155x80x30 mm (LxHxP) |
| • Temperatura di funzionamento | 0°--- 45°C |
| • Temperatura di esposizione | da -20° a 60°C |
| • Umidità relativa di funzionamento ammessa | 5 --- 90% senza condensa |

DATI GENERALI. Sulla parte destra del dispositivo c'è un coperchio scorrevole che copre alcuni tasti funzione, tre dip-switches in basso ed il vano batterie. Il coperchio si può togliere del tutto per la sostituzione delle batterie. Questo cronotermostato è programmabile in modo da adeguare automaticamente la temperatura ambiente quando si è in casa e di ridurla quando si esce o di notte. Esistono nove programmi memorizzati nell'apparecchio, di cui sei sono stati programmati durante la costruzione del cronotermostato, mentre i rimanenti tre sono modificabili.

I SIMBOLI DEL DISPLAY

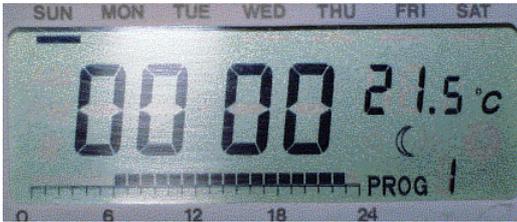


1. Indica il giorno della settimana
2. Indica la temperatura
3. Indica il funzionamento prescelto, comfort, risparmio ed antigelo (da sinistra verso destra)
4. Indica che l'apparecchio è attivato (indicatore ruotante)
5. Indica la regolazione manuale
6. Indica il numero del programma
7. Indica il programma in corso o da stabilire
8. Indica l'ora ed i minuti
9. Indica l'esaurimento delle batterie

NOTE: L'indicatore ruotante di attivazione (4) appare solo se l'apparecchio è in funzione, mentre non è presente se il cronotermostato è spento.

COME USARE IL CRONOTERMOSTATO "091"

1. **AVVIO.** Il cronotermostato funziona mediante due batterie formato stilo; sfilare il coperchio posto sulla parte destra ed posizionare le pile. Con quest'ultime inserite, rispettandone la giusta polarità, si vedrà il visore LCD acceso.



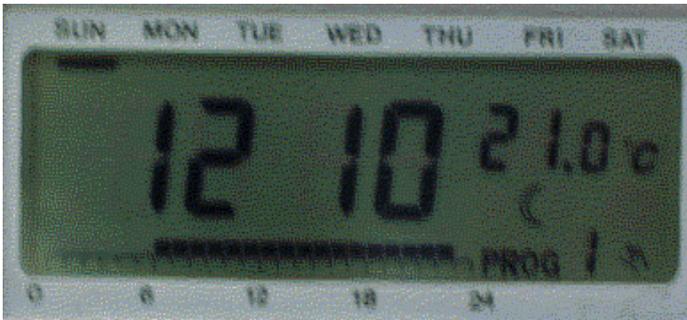
La figura a sinistra indica come appare il visore LCD dopo l'avvio o azzeramento (la temperatura indicata può variare). Se il cronotermostato non dovesse funzionare correttamente, verificare la corretta polarità delle pile e premere il pulsante "reset" (azzeramento) mediante la punta di una penna a sfera. Non utilizzare una matita in quanto il residuo di grafite potrebbe danneggiare il cronotermostato.

2. **REGOLAZIONE GIORNO ED ORA.**



Per regolare il giorno, premere il tasto "d", per l'ora il tasto "h", per i minuti il tasto "m". Esempio: dopo l'avvio o azzeramento l'orologio si presenta come SUN - 00:00 (SUN = Domenica). Per regolare l'orologio all'ora attuale (esempio: Martedì ore 11:23) si preme due volte il tasto "d", unici volte il tasto "h", ventitrè volte il tasto "m". Quando si preme il tasto del giorno o dell'ora/minuti per più di due secondi, l'avanzamento sarà veloce. Rilasciare il tasto al raggiungimento della regolazione voluta.

3. **CONTROLLO E CAMBIO DELLA TEMPERATURA.** Premere il tasto Temp per attivare la funzione di controllo e cambio temperatura. Sul display LCD apparirà lampeggiante un valore di temperatura. Premere il tasto ☼ o ☾ per variare la temperatura di comfort (☼) o risparmio (☾), dopodichè premere OK per ritornare in posizione normale. La regolazione della temperatura è variabile fra 5 e 30°C. Non è sempre necessario premere il tasto "OK" per ritornare in posizione normale, in quanto dopo 15 secondi di inutilizzo il visore LCD ritorna automaticamente in posizione normale.
4. **REGOLAZIONE MANUALE.** Premere il tasto ☼ per la temperatura di comfort o ☾ per quella di risparmio. La temperatura in vigore resterà valida fino alla fine del programma, dopodichè entrerà in funzione quella prescelta. Se si vuole annullare la funzione prescelta, premere "OK".



Per esempio premendo il tasto ☾, si passerà dall'attuale temperatura di comfort a quella di risparmio; sul visore comparirà in basso a destra il simbolo della mano. Ora la temperatura è predisposta per il risparmio, ma in questo caso la posizione di comfort sarà mantenuta sino alle ore 23:00, perché il programma prescelto è il numero uno (prog. 1). Alle 23 invece la temperatura passerà da comfort a risparmio, a conferma della regolazione manuale.

5. **FUNZIONE TIMER** La funzione timer può essere selezionata in alternativa a quella manuale. Tenendo premuto per più di due secondi il tasto ☼ o ☾, apparirà sul visore il numero di ore da programmare (da 1 a 24). Premere il tasto "OK" per ritornare in posizione normale. L'uso di questa funzione non modifica il valore di temperatura programmato in precedenza. Esempio: per passare dalla posizione comfort a quella di risparmio per 5 ore, premere il pulsante ☾ per 2 secondi: apparirà sullo schermo il tempo 01, cioè un'ora. Premere quindi il tasto ☾ 4 volte per giungere a 05 ore. Premendo il tasto "OK" (o semplicemente non toccando alcun pulsante per 15 secondi) il cronotermostato riassumerà la sua posizione iniziale.
6. **VERIFICA E CAMBIO DEL PROGRAMMA** I Programmi disponibili sono nove, di cui **6, 7 e 8** sono modificabili secondo le esigenze dell'utenza. Premendo il tasto "Prog", il programma del giorno in corso è pronto per essere modificato; con un'altra pressione del tasto "Prog" si ha l'avanzamento al giorno successivo. Il tasto "Prog #" consente di cambiare programma. Premendo il tasto ☼ o ☾ si selezioneranno le temperature di comfort o di risparmio; il tasto "h" consente l'aggiornamento dell'ora, mentre il pulsante "OK" permette il ripristino della programmazione iniziale. Il programma 0 è particolare in quanto fissa per l'intero giorno la temperatura di antigelo (7°C). Il programma 1 regola la temperatura di comfort dalle ore 07:00 alle ore 23:00. Il programma 2 regola la temperatura di comfort dalle ore 06:00 alle ore 07:00 e dalle 16:00 alle 23:00. Il programma 3 regola la temperatura di comfort dalle ore 06:00 alle ore 07:00, dalle 11:00 alle 12:00 e dalle 16:00 alle 23:00. Il programma 4 mantiene la temperatura di comfort selezionata per tutto il giorno. Il programma 5 mantiene la temperatura di risparmio selezionata per tutto il giorno.

Esempio: Se si vuole usare il programma 6 (modificabile) per il sabato e si desidera fissare una temperatura di risparmio per l'intera giornata eccetto fra le ore 13 e le ore 18, si procederà nel seguente modo:

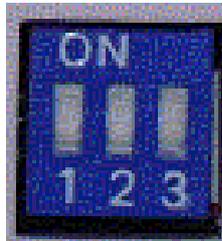
Premere "Prog", il cronotermostato è pronto per essere programmato sul giorno in corso (esempio lunedì = MON). Il visore LCD indica che il programma per il lunedì è il n°1, la temperatura di risparmio per le ore 00:00 è quella indicata sulla parte destra del visore (Il cursore lampeggiante in basso a sinistra indica il tempo che può essere modificato).

Premere 5 volte il tasto "Prog", l'indicatore del giorno si colloca su sabato (SAT). Premere il tasto "Prog #" 5 volte per passare dal programma 1 al 6. Se si vuole quindi avere dalle 13:00 alle 18:00 la temperatura di comfort ed il resto della giornata a risparmio, premere il tasto C 13 volte. Così facendo dalle ore 00:00 alle ore 12:00, il programma sarà a temperatura economica. Premere il tasto * o "h" 6 volte per portare il punto lampeggiante alle ore 19:00; a questo punto premere il tasto C 5 volte sino a portare a temperatura di risparmio il resto della giornata. Infine premere il tasto "OK" per riportare il cronotermostato alla posizione iniziale.

7. **Tasto "Reset" (ripristino)** C'è un piccolo foro a destra del tasto "OK" in cui vi è alloggiato il tasto "Reset"; se lo si preme con la punta di una penna a sfera, il termostato ritornerà allo stato iniziale:

ORE	00:00
GIORNO	Domenica = SUN
TEMPERATURA	Comfort 19°C, Risparmio 15°C
PROGRAMMI	7 giorni su PROG. 1
PROGRAMMI 6, 7, 8	Posizione Comfort 24 ore
REGOLAZIONE MANUALE	Non attiva
COLLEGAMENTO	Disattivato

8. **Dip switches** Togliendo il coperchio si notano tre piccoli interruttori che servono per controllare il sistema caldo / freddo, i ritardi di avviamento ed, l'escursione di temperatura.



Dip Switch 1. In posizione Off viene scelto il sistema di riscaldamento, mentre se selezionato su ON attiva il sistema di raffreddamento (aria condizionata).

Dip Switch 2. Con lo switch in posizione ON, il sistema esterno si accenderà solo se è stato spento per più di 5 minuti. Se il sistema di aria condizionata è selezionato, questa funzione si attiverà automaticamente.

Dip Switch 3. Fissa l'escursione, ovvero la differenza di temperatura fra il momento dell'accensione e dello spegnimento; con il dip switch posizionato su Off l'escursione è di 1°C, su ON di 2°C.

Esempio: Se si fissa la temperatura a 20° e l'escursione a 1°C, il riscaldamento partirà quando la temperatura ambiente scende a 19,5° e si spegnerà quando risale a 20,5°. Se invece l'escursione è di 2°C, in questo caso il riscaldamento partirà quando la temperatura ambiente scende a 19° e si spegnerà quando risale a 21°C.

9. **Controllo dell'impianto di condizionamento** Selezionando il dip switch 1, il cronotermostato può essere utilizzato per controllare un condizionatore. L'operazione da seguire è uguale a quella per il riscaldamento con alcune differenze da tenere in considerazione:

In generale la temperatura di comfort del sistema di raffreddamento è più bassa di quella di risparmio.

Il funzionamento è invertito: il cronotermostato entra in funzione quando la temperatura ambiente è superiore a quella desiderata.

Non è più attivata la funzione antigelo; il simbolo del cristallo di neve e la scritta 7°C non compaiono più sul visore. Quindi se si sceglie il programma 0, il cronotermostato cancella il sistema di raffreddamento.

Indipendentemente dall'uso del dip switch 2, il ritardo di attivazione è di almeno 5 minuti.

10. **Collegamento** Sul retro del termostato vi sono tre morsetti per il collegamento: NO (contatto normalmente aperto); COM (contatto comune); NC (contatto normalmente chiuso)

11. **Fissaggio** Usare la dima in dotazione per predisporre sulla parete i due fori Ø6mm, inserire nei fori i tassellini, avvitare la vite a sinistra lasciandola sporgere per circa 3mm. Collocare il cronotermostato sopra la testa della vite sporgente, inserirlo e poi spostarlo verso destra. Per bloccarlo, stringere l'altra vite.

Nota: se la parete è in legno i tassellini non servono, mentre i fori devono essere Ø2.7mm invece di 6.