

# CRONOTERMOSTATO ELETTRONICO DA INCASSO "LEONARDO"

CONFORME ALLE NORME

IN CONFORMITY WITH NORMATIVES

**NORMATIVE: EN60730-2-9; EN55014-1;EN55014-2**



**tecno**  
**switch**  
keep control

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 2 pile stilo alcaline da 1.5 V  
Autonomia pile: 1 anno  
Campo regolazione temperatura: +5...+30°C  
Portata contatti: 8 (5) A 250 Vac  
Differenziale termico: +/- 0,3°C  
Programmazione: giornaliera  
Intervallo minimo di programmazione: 1ora  
Funzione Comfort  
Programmazione tramite microinterruttori  
Carica residua che consente la sostituzione delle pile senza perdere la programmazione impostata  
Modalità di funzionamento: riscaldamento/raffrescamento

Il cronotermostato è fornito di 4 supporti universali tipo A, B, C, D dove è possibile montare le più diffuse placche presenti sul mercato.



## INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

Il cronotermostato deve essere installato ad una altezza di 1.5 m dal pavimento, al riparo da fonti di calore, correnti d'aria e in luogo asciutto. Collegamento con bruciatore, caldaia murale, impianto di condizionamento (Fig.1), valvola di zona con ritorno a molla (Fig. 1A) Per l'inserimento o la sostituzione delle batterie estrarre il Cronotermostato come in Fig.2 tirando l'apposito tiretto M 1.

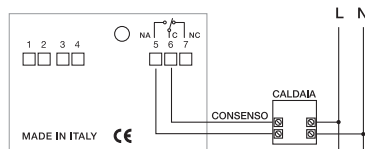


Figura 1

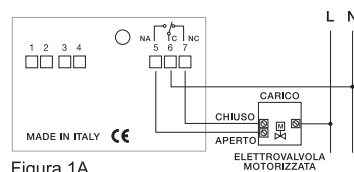


Figura 1A



Figura 2

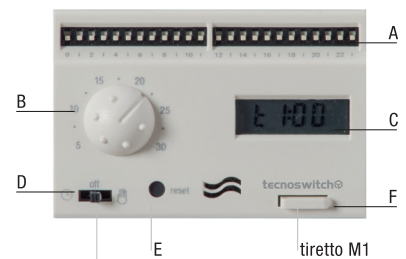


Figura 3

## LEGENDA CRONOTERMOSTATO

- A. Microinterruttori per impostare orario di lavoro e per programmare il Cronotermostato  
B. Manopola per impostare la temperatura desiderata.  
C. Display LCD indicante alternativamente la temperatura ambiente (20 secondi) e l'orario (10 secondi). Mentre quando le pile sono scariche compare il simbolo della BATTERIA. Infine quando il carico è inserito si visualizza il simbolo corrispondente, ovvero il SOLE per lo caldaia e la NEVE per il condizionatore.  
D. Interruttore a tre posizioni:  
1. Posizionato a sinistra sul simbolo OROLOGIO il Cronotermostato funziona con l'impostazione dell'orario tramite i microinterruttori.  
2. Posizionato al centro su OFF il carico è spento  
3. Posizionato a destra sul simbolo MANUALE il Cronotermostato mantiene costantemente la temperatura impostata tramite la manopola.  
E. Tasto reset serve per cambiare le impostazioni inserite.  
F. Tiretto per l'inserimento o la sostituzione delle batterie.

## ACCENSIONE DEL CRONOTERMOSTATO

Dopo aver inserito le 2 pile stilo da 1,5V mediante l'utilizzo della punta di un utensile, premere per 2 secondi circa il tasto reset (fig.3). Sul display compare per alcuni secondi tutti i simboli e i segmenti disponibili, dopodichè il Cronotermostato si predispone per la PROGRAMMAZIONE dell'OROLOGIO.  
**Nota: Tutti e 24 i microinterruttori devono essere posizionati verso il basso, così come forniti dalla fabbrica. Se tale condizione non viene rispettata tutti i simboli disponibili continueranno a lampeggiare.**

## PROGRAMMAZIONE OROLOGIO

Dopo aver eseguito il reset sul display compaiono 4 segmenti di cui risulta lampeggiante il primo (fig.4). Mediante lo spostamento dal basso verso l'alto dei microinterruttori corrispondenti alle cifre da "0" a "9", si effettua l'impostazione dell'orario. Segue un esempio di impostazione oraria delle 08:49.

- Spostare il microinterruttore "0" dal basso verso l'alto e sul display si visualizza come prima cifra "0". Riportare il microinterruttore verso il basso. A questo punto inizia a lampeggiare la seconda cifra (fig 5)
- Spostare il microinterruttore "8" dal basso verso l'alto e sul display si visualizza come seconda cifra "8". Riportare il microinterruttore verso il basso. A questo punto è terminata l'impostazione delle ORE e inizia a lampeggiare la terza cifra (fig 6) per l'impostazione dei MINUTI
- Spostare il microinterruttore "4" dal basso verso l'alto e sul display si visualizza come terza cifra "4". Riportare il microinterruttore verso il basso. A questo punto inizia a lampeggiare la quarta cifra (fig 7)
- Spostare il microinterruttore "9" dal basso verso l'alto e sul display si visualizza come quarta cifra "9". Riportare il microinterruttore verso il basso. A questo punto l'impostazione dei minuti e di tutta l'ora è terminata (fig 8).

A questo punto l'impostazione del Cronotermostato è terminata in quanto dalla fabbrica viene impostato il funzionamento per caldaia (simbolo SOLE) e viene impostata una temperatura di antigelo di +5°C. La funzione antigelo serve per lo salvaguardia dell'impianto idrico dai guasti causati dal gelo, essa è attiva sia quando l'interruttore si trova su orologio sia quando su OFF (figura 3 simbolo D)



### IMPOSTAZIONE CON FUNZIONE AUTOMATICA

Dopo aver programmato l'orologio si può procedere all'impostazione del programma di lavoro del cronotermostato. Affinché il programma risulta attivo, l'INTERRUTTORE deve essere spostato in posizione di OROLOGIO ( fig.3 simbolo D ). Il cronotermostato è dotato di 24 microinterruttori (fig.3 simbolo A) che corrispondono alle singole ore della giornata, pertanto il programma risulta uguale per tutti i giorni della settimana. Per l'impostazione basta spostare verso l'alto il microinterruttore corrispondente all'orario che si desidera accendere il carico ( es. microinterruttore 19 e 20 alzati verso l'alto il carico si inserisce alle ore 19:00 e si spegne alle 21:00 ). Quando il carico è inserito si accende il relativo simbolo selezionato SOLE o NEVE, mentre con la manopola si imposta la temperatura desiderata (fig.3 simbolo B).

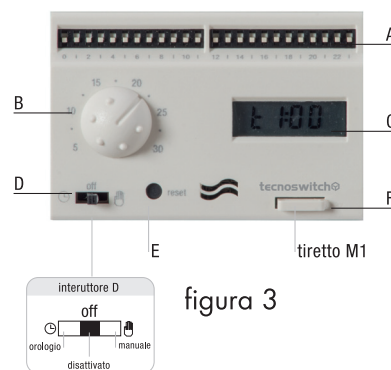


figura 3

### IMPOSTAZIONE CON FUNZIONE MANUALE

Posizionando l'INTERRUTTORE in posizione di MANUALE ( fig.3 simbolo D ) il Cronotermostato mantiene costantemente la temperatura impostata tramite la manopola. L'attivazione del carico viene visualizzato dall'accensione all'apposito simbolo ( SOLE o NEVE )

### IMPOSTAZIONE FUNZIONE COMFORT E CONDIZIONATORE

E' possibile impostare il Cronotermostato con funzione di Condizionatore simbolo NEVE è impostare la funzione di COMFORT simbolo "C". Tale funzione è valida sia per il modo SOLE che NEVE ed è attiva solo quando l'interruttore (fig.3 simbolo D) si trova su OROLOGIO segue un esempio pratico: impostando il simbolo SOLE (caldaia), la manopola su 23 °C, alzando i microinterruttori 19 e 20 e impostando una temperatura di COMFORT di 18 °C; il Cronotermostato entra in funzione dalle 19:00 fino alle 21:00 (per 2 ore). Durante tutta la giornata se la temperatura ambiente scende al di sotto dei 18 °C il Cronotermostato entra in funzione riportando la temperatura al di sopra dei 18°C e sul display avremo una indicazione di temperatura fig.9 con un "C" grande ricordando che è inserita la funzione di COMFORT. Quando tale funzione non è inserita avremo una indicazione di temperatura con una "c" piccola fig. 10.

Per poter impostare tali funzioni leggere attentamente le seguenti istruzioni:

premere il tastino Reset tenendo tutti i microinterruttori verso il basso tranne il 22 e 23 (ultimi due).

A questo punto viene richiesto l'inserimento dell'ora (seguire impostazione OROLOGIO)

Dopo aver impostato l'ora, il display si presenta con 4 trattini orizzontali ed i simboli SOLE (caldaia) e NEVE (condizionatore) che lampeggiano alternativamente.

Scegliere il modo di funzionamento:

- alzare il microinterruttore "0" si seleziona il modo SOLE e abbassare nuovamente il microinterruttore per la conferma

- alzare il microinterruttore "1" si seleziona il modo NEVE e abbassare nuovamente il microinterruttore per la conferma

Il display visualizza la "C" lampeggiante.

- alzando il microinterruttore "0" **non** si abilita la funzione di COMFORT (fig.11);

- alzando il microinterruttore "1" **si** abilita la funzione di COMFORT (fig.12)

Se la funzione di COMFORT è stata attivata, viene richiesto l'inserimento della temperatura di COMFORT da scegliere tra 10...28°C.

A questo punto sul display compare un trattino lampeggiante fig. 13, quindi inserire la temperatura

desiderata es. 18°C

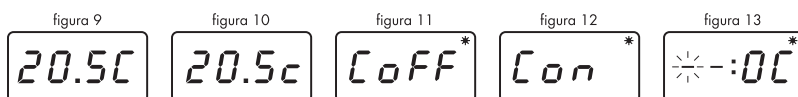
- alzare il microinterruttore "1" e riabbassarlo

a questo punto inizia a lampeggiare il secondo trattino

- alzare il microinterruttore "8" e riabbassarlo

Durante la fase di attivazione della funzione di COMFORT e della programmazione della temperatura di confort, resta acceso il simbolo SOLE o NEVE come promemoria della scelta effettuata precedentemente sul modo di funzionamento.

Impostazione terminata



CODICE	BATTERIA	AUTONOMIA	COLORE		PESO
CODE	BATTERY	AUTONOMY		COLOUR	WEIGHT
	V alcalina	anni/years			gr
CR215GR	2 x 1,5	1	grigio antracite	anthracite	160
CR215BI	2 x 1,5	1	bianco	white	160
CR215CR	2 x 1,5	1	cromato	chromium plated	160

