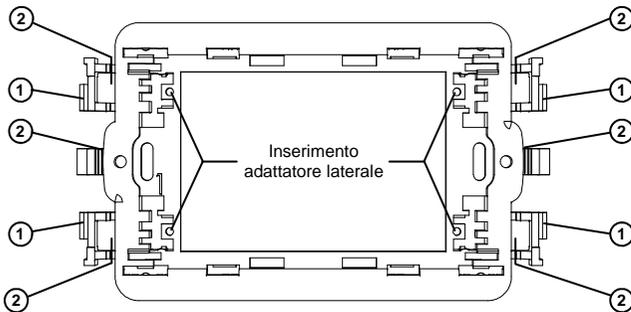


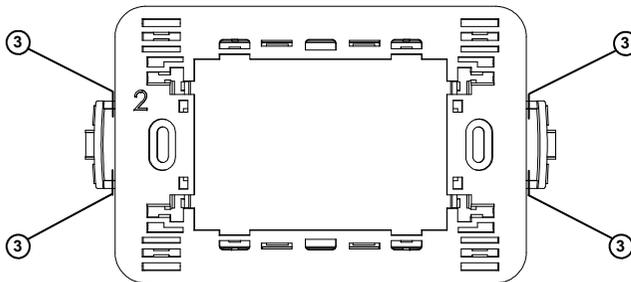
SUPPORTO PLACCA

Il cronotermostato è stato appositamente studiato per poter essere adattato alle molteplici placche di rifinitura presenti sul mercato.

A seconda del tipo di placca di rifinitura utilizzata è necessario scegliere il tipo di supporto (1 o 2) da utilizzare, e se necessario, intervenire sul supporto come descritto nel seguito.



SUPPORTO 1



SUPPORTO 2

PLACCHE ADATTABILI

Marca	Modello	Supporto	Dentelli da spezzare	Adattatori laterali copri foro
BTICINO®	light	1	2	no
	light tech	1	2	no
	Living International	1	2	no
	Matix	1	2	Largh. 2,5 mm
	Luna	2	3	no
Axolute		2	3	no
VIMAR®	Idea	1	1	Largh. 4 mm
	Idea Rondò	1	1	Largh. 4 mm
	Plana	2	3	no
	Eikon	2	3	no
GEWISS®	Playbus	1	2	Largh. 4 mm
	Playbus Young	1	2	Largh. 4 mm
	Chorus	2	3	no
AVE®	Banquise	1	nessuno	Largh. 4 mm
	Sistema 45	1	nessuno	Largh. 4 mm
	Noir	1	nessuno	Largh. 4 mm
SIEMENS®	Delta Futura	1	2	Largh. 4 mm
LEGRAND®	Ergo	1	2	no
	Cross	1	2	no
	Vela	1	2	no
MASTER®	Modo	2	nessuno	no
	Mix	2	nessuno	no

BTICINO®, VIMAR®, GEWISS®, AVE®, SIEMENS®, LEGRAND®, MASTER® sono marchi registrati dai legittimi proprietari.

FREETIME in



Cod. TCP ID0 BI-0SE

CRONOTERMOSTATO DIGITALE GIORNALIERO DA INCASSO

- Possibilità di regolazione della temperatura ambiente su due livelli (Comfort e Ridotto)
- Ampio display retroilluminato
- Programmazione oraria tramite Dip-Switches posti sul frontale
- Possibilità di funzionamento Manuale
- Possibilità di correzione dell'Offset
- Possibilità di correzione della temperatura di Antigelo
- Impostazione digitale, tramite pulsanti, delle temperature di Comfort e Riduzione
- Posizione 'Spento' con funzione Antigelo non disattivabile
- Fissaggio su scatola 503 (scatola incasso 3 moduli)

Via Prosdocimo, 30
I-36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
Tel.: +39.0424.567842
Fax.: +39.0424.567849
http://www.seitron.it
e-mail: info@seitron.it

CAVALIERI PER IMPOSTAZIONE MODALITA' COMFORT/RIDUZIONE:

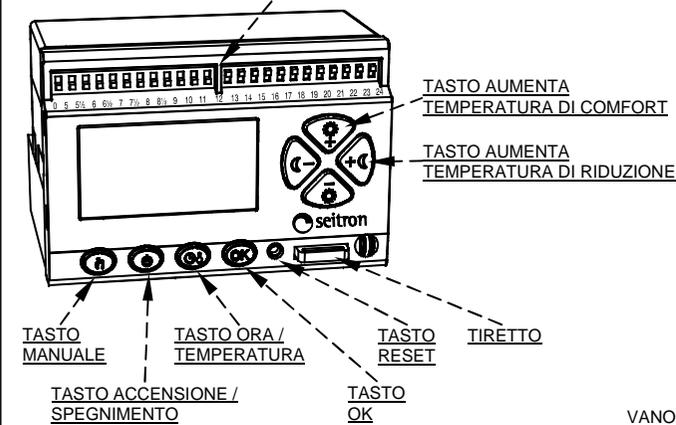
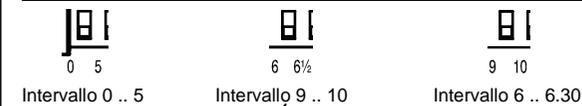


Fig. 1: Aspecto esterno.

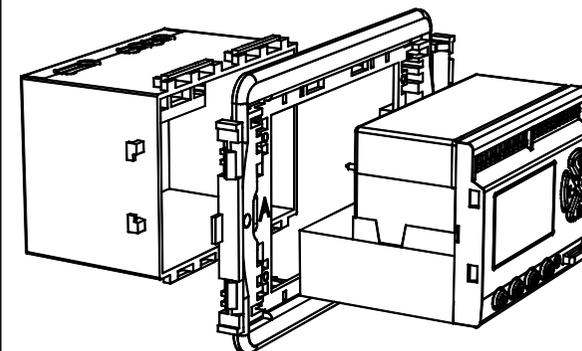


Fig. 2: Schema di montaggio.

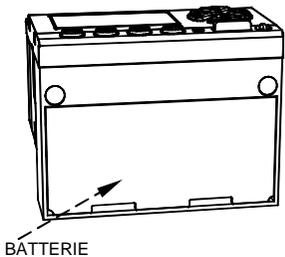


Fig. 3: Schema di collegamento

GENERALITÀ

Questo dispositivo è un cronotermostato elettronico giornaliero con ampio display retroilluminato per la visualizzazione della temperatura ambiente rilevata oppure, a scelta, dell'ora corrente.

La regolazione della temperatura ambiente in modalità di Riscaldamento o Raffrescamento avviene su due livelli: Comfort e Riduzione.

Inoltre il dispositivo offre la possibilità di impostare il valore della temperatura di Antigelo e la regolazione dell'Offset.

LEGENDA DEI SIMBOLI

Durante il normale funzionamento, sul display vengono visualizzati dei simboli ad indicare lo stato di funzionamento del cronotermostato.

- Funzione di comfort attivata
- Funzione di riduzione attivata
- Modalità riscaldamento attivata
- Modalità raffrescamento attivata
- Dispositivo in Stand-by
- Funzione antigelo attivata
- Funzionamento manuale in modalità comfort 24 ore
- Stato di carica delle batterie

INSTALLAZIONE

L'installazione del dispositivo è prevista per il montaggio in scatole da incasso standard da tre moduli tipo 503E.

Per installare il dispositivo eseguire le seguenti operazioni:

- Estrarre il corpo del cronotermostato tirando l'apposito tiretto, vedi Fig. 2.
- Eseguire i collegamenti elettrici, mediante la morsetteria innestata all'interno del fondo del cronotermostato, seguendo lo schema di collegamento di Fig. 3.
- Inserire le batterie nell'apposito vano; vedi paragrafo 'Sostituzione batterie'.
- Scegliere il tipo di supporto da utilizzare, ed eventualmente adattarlo al tipo di placca che si andrà ad utilizzare; vedi paragrafo 'Supporto placca'.
- Fissare il supporto al fondo del cronotermostato e fissarlo alla parete in scatole di derivazione da 3 moduli tramite le apposite viti in dotazione.
- Applicare la relativa placca di rifinitura.
- Inserire il corpo del cronotermostato al fondo.

Il cronotermostato deve essere posizionato a circa 1,5 m dal pavimento, lontano da fonti di calore, da porte e finestre.

MESSA IN FUNZIONE

Alla prima messa in funzione:

Inserire le pile, vedi paragrafo 'sostituzione batterie', ed eseguire l'operazione di reset agendo con un oggetto appuntito attraverso l'apposito foro; **NON USARE AGHI.**

Regolazione ora corrente

Per regolare l'orologio del cronotermostato eseguire le seguenti operazioni:

- Premere il pulsante **OK** per almeno 2 secondi; le cifre dell'ora lampeggiano.
- Regolare l'ora con i tasti + e -.
- Confermare con **OK**; le cifre dei minuti lampeggiano.
- Regolare i minuti con i tasti + e -.
- Confermare con **OK**.
- L'uscita dalla regolazione dell'orario è automatica.

Impostazione riscaldamento / raffrescamento

Questa impostazione consente di invertire la logica di

funzionamento del relè a seconda che si stia pilotando un dispositivo di riscaldamento o di raffrescamento.

Per modificare la logica di funzionamento deve essere seguita la seguente procedura:

- Tenere premuto per almeno 10 secondi il tasto +.
- A. Se precedentemente il cronotermostato era impostato su riscaldamento, verrà impostata la modalità di riscaldamento e sul display si accenderà il simbolo (Fiamma) lampeggiante per 8 secondi.
- B. Se precedentemente il cronotermostato era impostato su riscaldamento, verrà impostata la modalità di raffrescamento e sul display si accenderà il simbolo (Ventola) lampeggiante per 8 secondi..

Il dispositivo esce dalla fabbrica impostato in modalità di riscaldamento.

Impostazione modalità Comfort e Riduzione

Il cronotermostato è dotato di 24 cavalieri (Fig. 1), posti sopra il display per selezionare, durante l'arco della giornata, le fasce di 'Comfort' o 'Riduzione'.

Quando si vuole che il cronotermostato funzioni in modalità di comfort, per esempio durante le ore diurne, sarà necessario spostare tutti i cavalieri della fascia oraria desiderata verso l'alto.

Se invece si desidera che il cronotermostato funzioni in modalità di riduzione, per esempio durante le ore notturne, basterà spostare tutti i cavalieri della fascia desiderata verso il basso.

Per facilitare l'azionamento dei cavalieri utilizzare l'utensile in dotazione.

A questo scopo è sufficiente ricordare la seguente regola:

Cavalieri posti verso l'alto: E' attivata la modalità comfort in funzionamento automatico.

Cavalieri posti verso il basso: E' attivata la modalità di riduzione in funzionamento automatico.

Ciascun cavaliere si riferisce all'intervallo di tempo compreso tra l'ora stampata a sinistra e quella stampata a destra al cavaliere stesso.

Ad esempio si noti che l'intervallo di tempo dalle 00 alle 05 della mattina e' attivato da un unico cavaliere, mentre dalle 05 alle 09 della mattina e' possibile intervenire di mezz'ora in mezz'ora. Per tutto il resto della giornata gli intervalli selezionabili sono di un'ora (Fig. 1).

La temperatura di Comfort viene impostata tramite i tasti + e -; sul display verrà mostrato il valore del SetPoint e lampeggerà il simbolo .

La temperatura di Riduzione viene impostata tramite i tasti + e -; sul display verrà mostrato il valore del SetPoint e lampeggerà il simbolo .

Normalmente, per avere una riduzione notturna, la temperatura di riduzione dovrà avere un valore inferiore a quella di comfort.

Impostazione temperatura di Antigelo

La funzione di Antigelo consente di selezionare una temperatura minima che viene mantenuta quando il cronotermostato è spento, in modo tale da preservare l'ambiente e l'impianto qualora la temperatura ambiente scende al di sotto del valore impostato.

Il dispositivo esce dalla fabbrica con l'antigelo impostato a +3°C.

La funzione è attiva solo se il dispositivo è stato impostato in modalità Riscaldamento.

Per regolare la temperatura di Antigelo eseguire le seguenti operazioni:

- Premere e tenere premuto il pulsante + per più di 20 secondi;
- Il display visualizza 'X.X°C' alternato a 'X.X°1' (dove X.X indica la temperatura di Antigelo);
- Premere i tasti + e - per modificare il valore;
- Premendo nuovamente il tasto + si passa alla regolazione della temperatura di Offset (vedi paragrafo

'Impostazione Offset);

- Premendo il tasto **OK** oppure attendendo 10 secondi senza premere alcun tasto, il dispositivo esce dalla modalità di 'Impostazione della temperatura di 'Antigelo' confermando il valore impostato.

Impostazione Offset

Con l'Offset è possibile correggere la temperatura rilevata dal dispositivo di $\pm 5^\circ\text{C}$ in modo da correggere eventuali errori sistematici di lettura dovuti ad un eventuale posizionamento del cronotermostato in zone inadatte a rilevare la temperatura dell'ambiente. Il dispositivo esce dalla fabbrica con l'Offset impostato a 0°C.

Per regolare la temperatura di Offset eseguire le seguenti operazioni:

- Premere il pulsante + per più di 20 secondi;
- Il display visualizza 'X.X°C' alternato a 'X.X°1' (dove X.X sta per la temperatura di Antigelo);
- Premere nuovamente il pulsante +;
- Il display visualizza 'X.X°C' alternato a 'X.X°2' (dove X.X sta per la temperatura di Offset);
- Premere i tasti + e - per modificare il valore;
- Premendo nuovamente il tasto + si passa alla regolazione della temperatura di Antigelo (vedi paragrafo 'Impostazione temperatura di Antigelo');
- Premendo il tasto **OK** oppure attendendo 10 secondi senza premere alcun tasto, il dispositivo esce dalla modalità di 'Impostazione della temperatura di Offset' confermando il valore impostato.

SPEGNIMENTO - FUNZIONE ANTIGELO

Per disattivare il cronotermostato premere il tasto .

Il display mostrerà la scritta 'OFF' ed il simbolo .

Se il cronotermostato è stato impostato in modalità di riscaldamento sarà attiva la funzione antigelo e sul display comparirà il simbolo ; in tal caso la temperatura ambiente sarà regolata secondo il valore impostato per la temperatura di antigelo.

FUNZIONAMENTO MANUALE

Premendo il pulsante +, sul display compare il simbolo ed il cronotermostato regolerà la temperatura ambiente nell'arco delle 24 ore in modalità di comfort.

Ciò significa che la regolazione della temperatura ambiente avviene, indipendentemente dalla posizione dei dip switches, secondo la temperatura impostata tramite i tasti + e -.

Per tornare al funzionamento secondo il programma giornaliero impostato premere nuovamente il pulsante +.

RETROILLUMINAZIONE

L'accensione della retroilluminazione del display si verifica in seguito alla pressione di un qualsiasi tasto.

Lo spegnimento è automatico dopo 20 secondi dall'ultima pressione del tasto.

INDICAZIONE ORA / TEMPERATURA

Premendo il pulsante + si possono visualizzare sul display alternativamente l'ora corrente o la temperatura ambiente rilevata (corretta dal valore di Offset impostato).

Nota: Il cronotermostato, al fine di ottimizzare la durata delle batterie, rileva la temperatura ambiente ogni 3 minuti e, di conseguenza, decide l'attivazione o disattivazione del relè.

SOSTITUZIONE BATTERIE

Il display mostra costantemente lo stato di carica delle batterie tramite il simbolo .

La carica delle batterie è massima se all'interno del simbolo tutti e tre gli indicatori di livello sono accesi.

Al contrario le batterie sono scariche e devono essere sostituite se lampeggia il simbolo completamente vuoto.

Per la sostituzione procedere come segue:

- Estrarre il corpo del cronotermostato tirando l'apposito tiretto.
- Togliere il coperchio vano batterie, posto sotto il corpo del cronotermostato (vedi Fig. 1) facendo leva con un cacciavite negli appositi intagli.
- Estrarre le pile, eventualmente facendo leva con un utensile.
- Inserire le nuove pile che devono essere alcaline da 1.5V tipo AA.
- Eseguire, se necessario, un reset tramite il tasto indicato in Fig. 1.
- Controllare l'esattezza dell'ora e, se necessario, riprogrammare l'ora.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 2 x 1,5V (Tipo AA) alcaline
Durata Batterie: >1 anno
Spegnimento back light: 20 secondi da ultima pressione
Campo di regolazione:
Comfort: 5°C .. 35°C
Ridotta: 5°C .. 35°C

Differenziale:
Antigelo: 0,2°C (asimmetrico)
2°C .. 25,0°C (Default 3,0°C)
Offset: $\pm 5,0^\circ\text{C}$ (Default 0,0°C)
Tipo di sensore: NTC 4K7 ohm @ 25°C (Interno)
Precisione: $\pm 1,0^\circ\text{C}$
Risoluzione: 0,1°C. (0,0°C .. 50,0°C)
0,2°C. (-9,9°C .. -0,1°C)

Portata contatti: 5(1)A @ 250V~ SPDT
Grado di protezione: IP 40
Classe di isolamento: II ()
Numero di cicli manuali: 1.000
Numero di cicli automatici: 100.000
Tipo di azione: 1CU

Indice di tracking: PTI 175
Situazione di polluzione: 2 (normale)
Categoria di sovratensione: II
Temp. di funzionamento: 0°C .. +40°C
Temp. di stoccaggio: -10°C .. +50°C
Limiti di umidità: 20% .. 80% RH non condensante

Codice	Materiale	Colore
TCP ID0 BIO 05E	Policarbonato	Grigio antracite (RAL 779)
TCP ID0 BIW 05E	Policarbonato	Bianco (RAL 9010)

Peso: ~ 228 gr.
Fissaggio: Su scatola 503 (3 moduli)

Norme di riferimento EMC - LVD:

CEI-EN-60730-1 (2002)
CEI-EN-60730-2-7 (1998)
CEI-EN-60730-2-9 (1997)

ATTENZIONE

- Per una corretta regolazione della temperatura ambiente si consiglia di installare il termostato lontano da fonti di calore, correnti d'aria o da pareti particolarmente fredde (ponti termici).
- Qualora il carico pilotato dal relè del cronotermostato funzioni a tensione di rete, è necessario che il collegamento avvenga tramite un interruttore onnipolare conforme alle norme vigenti e con distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo.
- L'installazione ed il collegamento elettrico del termostato devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle leggi vigenti.
- Prima di effettuare qualsiasi collegamento accertarsi che la rete elettrica sia scollegata.

Nell'ottica di un continuo sviluppo dei propri prodotti, il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche a dati tecnici e prestazioni senza preavviso. Il consumatore è garantito contro i difetti di conformità del prodotto secondo la Direttiva Europea 1999/44/CE nonché il documento sulla politica di garanzia del costruttore. Su richiesta è disponibile presso il venditore il testo completo della garanzia.