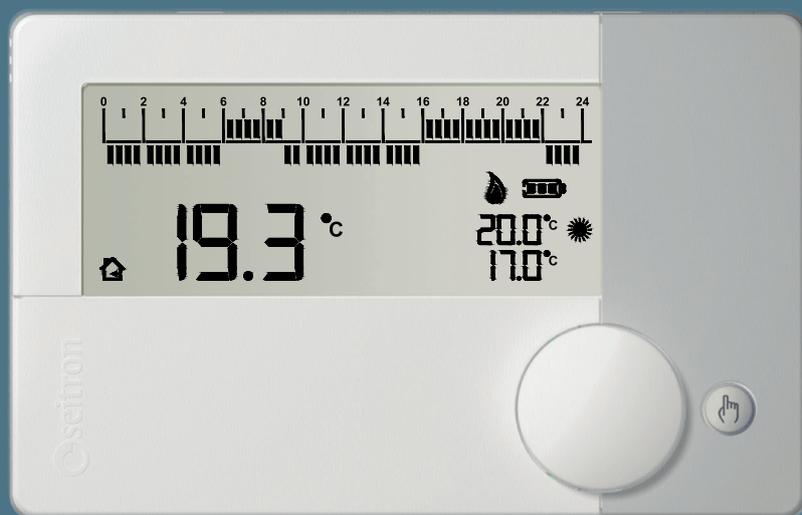


Freetime Evo Radio



Cronotermostato giornaliero/settimanale via radio

INDICE

CARATTERISTICHE GENERALI	5
CARATTERISTICHE TECNICHE	5
CLASSIFICAZIONE SECONDO REGOLAMENTO 2013.811.CE	6
DIMENSIONI	6
ACCENSIONE / SPEGNIMENTO CON FUNZIONE ANTIGELO ATTIVATA	6
LOGICA DI FUNZIONAMENTO	6
SONDA AMBIENTE REMOTA	6
VISUALIZZAZIONE ORA / TEMPERATURA	6
RETROILLUMINAZIONE DISPLAY	7
INSTALLAZIONE	7
CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA RADIO	7
COLLEGAMENTI	7
CONTROLLO DI UNA STUFA A PELLETTI	8
INSERIMENTO / SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE	8
LIVELLO DI CARICA DELLE BATTERIE	8
FUNZIONE DEI TASTI E DELLA MANOPOLA	9
DISPLAY	10
IMPOSTAZIONE PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA-SETTIMANALE	11
REGOLAZIONE ORA - GIORNO CORRENTE	11
IMPOSTAZIONE RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO	11
IMPOSTAZIONE TEMPERATURA DI COMFORT	12
IMPOSTAZIONE TEMPERATURA DI RIDUZIONE	12
IMPOSTAZIONE PROGRAMMA ORARIO GIORNALIERO	13
IMPOSTAZIONE PROGRAMMA ORARIO SETTIMANALE	14
CONDIVISIONE DEL PROGRAMMA ORARIO CON ALTRI TERMOSTATI RADIO	15
MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO MANUALE	19
MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO IN PAUSA / VACANZE	20
IMPOSTAZIONE PARAMETRI UTENTE	22
DETTAGLIO PARAMETRI UTENTE	24
GUIDA ALLA RICERCA GUASTI	26

CARATTERISTICHE GENERALI

Cronotermostato elettronico giornaliero/settimanale da parete via radio alimentato a batterie, consente di regolare la temperatura ambiente in modo semplice e affidabile.

La sua principale caratteristica è la mancanza di collegamenti elettrici, infatti i segnali di accensione e spegnimento sono trasmessi all'unità ricevente via radio, rendendo l'installazione di questo dispositivo facile ed economica, specialmente dove non è disponibile un impianto elettrico già esistente. Adatto al controllo di impianti di riscaldamento e raffrescamento, è dotato di un ampio display retroilluminato per la visualizzazione di tutte le indicazioni funzionali, la temperatura ambiente rilevata o, a scelta, dell'ora corrente. La regolazione della temperatura ambiente avviene su due livelli: Comfort e Riduzione (in accordo con il programma orario impostato).

La minima temperatura impostabile è $+0,5^{\circ}\text{C}$ (antigelo): questo consente di proteggere il vostro impianto di riscaldamento da eventuali danni da congelamento, qualora il freetime evo radio venga spento.

Dotato di un ingresso per il collegamento di una sonda remota, il dispositivo offre la possibilità di regolare l'Offset sul sensore interno oppure sulla sonda remota (parametro con cui è possibile correggere eventuali errori sistematici di lettura dovuti ad un eventuale posizionamento del freetime evo radio o della sonda remota, in zone inadatte a rilevare la temperatura dell'ambiente).

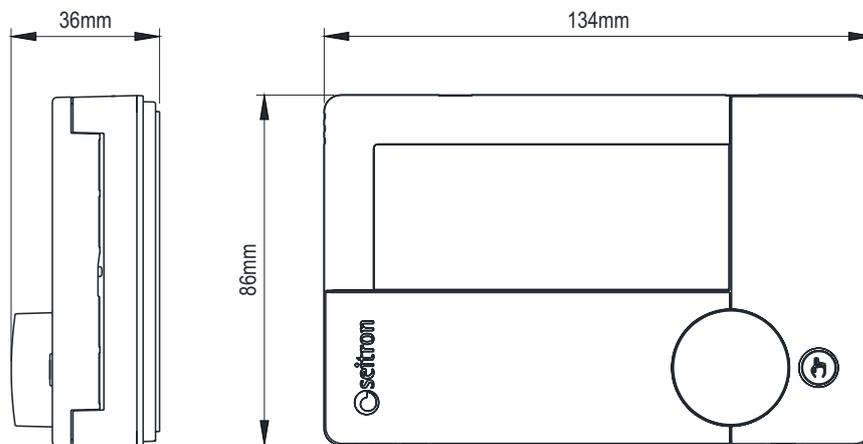
CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	2 x 1,5V alcaline (Tipo AA)
Durata batterie:	> 3 anni
Frequenza:	868,150 MHz
Modulazione:	GFSK
Max. potenza RF trasmessa:	< 1 mW
Tipo antenna:	Interna
Max. distanza dal ricevitore:	> 300 m in campo libero oppure > 50 m all'interno di edifici (dipendente dall'edificio e dall'ambiente)
Campo di regolazione:	comfort: $5^{\circ}\text{C} \dots 40^{\circ}\text{C}$ ridotta: $5^{\circ}\text{C} \dots 40^{\circ}\text{C}$
Tipo di sensore interno:	NTC $10\text{k}\Omega \pm 1\%$ @ 25°C beta ($25\text{-}85^{\circ}\text{C}$) $3977 \pm 1\%$
Range:	$-10,0^{\circ}\text{C} \dots +50,0^{\circ}\text{C}$
Precisione:	$\pm 1,0^{\circ}\text{C}$
Risoluzione:	$0,1^{\circ}\text{C}$
Tipo di sonda remota (opzionale):	NTC $10\text{k}\Omega \pm 1\%$ @ 25°C beta ($25\text{-}85^{\circ}\text{C}$) $3977 \pm 1\%$
Range:	$-10,0^{\circ}\text{C} \dots +60,0^{\circ}\text{C}$
Precisione:	$\pm 1,0^{\circ}\text{C}$
Risoluzione:	$0,1^{\circ}\text{C}$
Max. lunghezza fili sensore remoto:	15 m
Differenziale:	$0,0^{\circ}\text{C} \dots 5,0^{\circ}\text{C}$
Antigelo:	$0,5^{\circ}\text{C} \dots 25,0^{\circ}\text{C}$ (Disabilitabile)
Offset sensore interno:	$\pm 10,0^{\circ}\text{C}$. (Default $0,0^{\circ}\text{C}$)
Offset sonda remota:	$\pm 10,0^{\circ}\text{C}$. (Default $0,0^{\circ}\text{C}$)
Grado di protezione:	IP 30
Tipo di azione:	1
Categoria di sovratensione:	II
Grado di inquinamento:	2
Indice di tracking (PTI):	175
Classe di protezione contro le scosse elettriche:	III
Tensione impulsiva nominale:	2500V
Numero di cicli manuali:	1.000
Numero di cicli automatici:	NESSUN LIMITE
Classe del software:	A
Tensione prove EMC:	3V ₌₌₌
Corrente prove EMC:	38mA
Tolleranza distanza esclusione modo guasto "corto":	$\pm 0,15\text{mm}$
Temperatura prova sfera:	75°C
Temperatura di funzionamento:	$0^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$
Temperatura di stoccaggio:	$-10^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$
Limiti di umidità:	$20\% \dots 80\%$ RH non condensante
Contenitore: Materiale:	ABS+PC V0 autoestinguente
Colore:	Bianco

CLASSIFICAZIONE SECONDO REGOLAMENTO 2013.811.CE

Classe: IV
Contributo all'efficienza energetica: 2%

DIMENSIONI



ACCENSIONE / SPEGNIMENTO CON FUNZIONE ANTIGELO ATTIVATA

Per **disattivare o attivare** il freetime evo radio premere il tasto "⏻", l'apparecchio si porterà nello stato funzionale di OFF e il display mostrerà la scritta "OFF" ed il simbolo "⏻".

Se il cronotermostato è stato impostato per il funzionamento invernale (vedere parametro utente PAR6.0 H_C) ed è stata attivata la funzione di antigelo, il display visualizzerà il relativo simbolo "❄️" e la temperatura di setpoint antigelo impostata (vedere parametro utente PAR1.0 AFR); in questo caso la temperatura ambiente sarà regolata secondo il valore impostato per la temperatura di antigelo.

LOGICA DI FUNZIONAMENTO

In modalità "Riscaldamento", quando la temperatura ambiente rilevata, tramite il sensore interno o in alternativa dalla sonda remota, è inferiore a quella impostata (manualmente o da programma), il freetime evo radio attiva il relè per avviare la caldaia e il simbolo "🔥" appare a display.

In modalità "Raffreddamento", quando la temperatura ambiente rilevata, tramite il sensore interno o in alternativa dalla sonda remota, è superiore a quella impostata (manualmente o da programma), il freetime evo radio attiva il relè per avviare il sistema di raffreddamento e il simbolo "❄️" appare a display. Il cambio dalla modalità di Riscaldamento alla modalità di Raffreddamento e viceversa non è automatico, ma deve essere impostato manualmente tramite il parametro utente "H_C" (vedere capitolo "IMPOSTAZIONE PARAMETRI UTENTE").

SONDA AMBIENTE REMOTA

Il freetime evo radio possiede un ingresso per il collegamento di una sonda remota opzionale.

La sonda remota può essere usata per rilevare la temperatura ambiente o la temperatura del pavimento o altra temperatura. La sonda remota può essere collegata per rilevare la temperatura ambiente nel caso in cui il cronotermostato debba essere installato in una posizione non adatta alla rilevazione della temperatura ambiente. In alternativa la sonda remota può essere configurata per misurare la temperatura del pavimento, funzione utile nei sistemi di riscaldamento a pavimento.

Nel caso in cui l'installazione richieda il montaggio di una sonda remota, è necessario collegare una sonda dalle caratteristiche elencate nel paragrafo 'CARATTERISTICHE TECNICHE', ai morsetti 4 e 5 come mostrato nello schema di collegamento del capitolo "COLLEGAMENTI". In caso di dubbio sul tipo di sonda da collegare, si prega di consultare il costruttore.

A seconda della funzione desiderata per la sonda remota è necessario impostare il parametro utente "PAR 3.0 Entc".

VISUALIZZAZIONE ORA / TEMPERATURA

Premendo la manopola, si possono visualizzare sul display alternativamente l'ora corrente o la temperatura ambiente rilevata.

Se è stata collegata una sonda remota per rilevare la temperatura del pavimento ed è stata configurata perché ne venga visualizzata la temperatura sul display, premendo la manopola si potrà ciclare tra la visualizzazione di ora, Temperatura ambiente e Temperatura pavimento. La temperatura pavimento viene indicata sul display con il simbolo "🏠".

Le temperature rilevate vengono visualizzate corrette dal valore di Offset impostato (vedere parametri utente PAR 4.0 OFS1 e/o PAR 5.0 OFS2).

ATTENZIONE:

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. Si può forzare un'acquisizione immediata della temperatura premendo il pulsante 'ok'.

RETROILLUMINAZIONE DISPLAY

L'accensione della retroilluminazione del display si verifica in seguito alla pressione di un tasto o alla rotazione della manopola. Lo spegnimento è automatico dopo 20 secondi dall'ultima pressione di un tasto o della manopola.

INSTALLAZIONE



ATTENZIONE

- Per una corretta regolazione della temperatura ambiente si consiglia di installare il cronotermostato lontano da fonti di calore, correnti d'aria o da pareti particolarmente fredde (ponti termici). Se si usa una sonda remota la nota va applicata alla sonda e non al cronotermostato.
- Per i collegamenti della sonda usare cavi di sezione minima 1,5 mm² e di lunghezza massima di 15 m. Non passare i cavi della sonda nelle canaline della rete.
- Qualora il carico pilotato dal ricevitore 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 dispositivo devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle leggi vigenti.
- Prima di effettuare qualsiasi collegamento accertarsi che la rete elettrica sia scollegata.

CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA RADIO

Il freetime evo radio, quando acquistato in kit con il ricevitore, è già preaccoppiato in fabbrica al suo ricevitore.

Prima di installare il cronotermostato via radio nella posizione desiderata, è necessario controllare che il ricevitore riceva correttamente i suoi segnali.

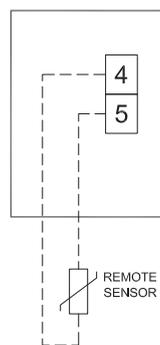
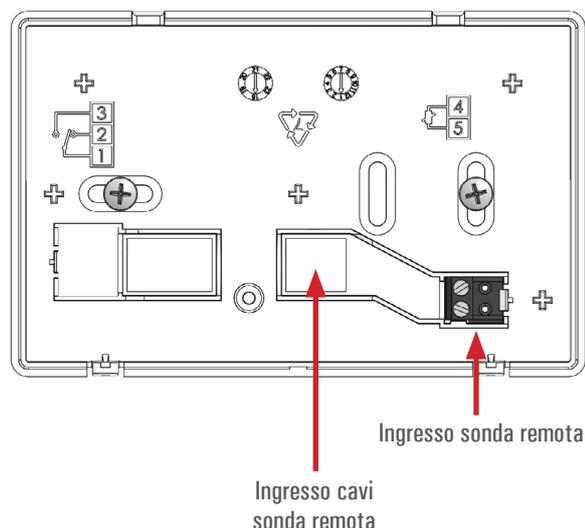
L'operazione si effettua attivando sul freetime evo radio la modalità 'Test'; la funzione si attiva premendo contemporaneamente i pulsanti 'OK' e 'Hand'. In modalità 'Test' il cronotermostato visualizza sul display la scritta 'TEST' e trasmette continuamente al ricevitore comandi di accensione e spegnimento con una pausa tra l'uno e l'altro di circa 2 secondi; ogni volta che il cronotermostato trasmette un comando radio sul display si accende il simbolo 'On' e nel ricevitore il relè della relativa uscita deve continuamente accendersi e spegnersi ogni 2 secondi, lo stato è indicato anche dal relativo Led.

Se questo avviene, il cronotermostato comunica correttamente con il ricevitore. Quando si posiziona il cronotermostato nella zona desiderata, assicurarsi che i due dispositivi comunichino ancora correttamente. Se il cronotermostato viene posizionato troppo lontano dal ricevitore il relè di uscita rimarrà sempre acceso o sempre spento: in questo caso si consiglia di trovare una migliore posizione magari più vicina al ricevitore, ed assicurarsi che non sia in vicinanza di schermi metallici, o di mura in cemento armato che potrebbero indebolire la trasmissione radio. La qualità del segnale può essere monitorata nel ricevitore, vedere la relativa documentazione per maggiori informazioni. Vedere le istruzioni del modulo ricevitore per la procedura di autoapprendimento.

La modalità 'Test', può essere terminata premendo i pulsanti 'Power' o 'Hand' o 'Stop'. In ogni caso la modalità 'Test' termina automaticamente dopo circa 17 minuti.

Se il freetime evo radio viene acquistato singolarmente, o si intende installarlo con ricevitori multicanale, è necessario procedere all'autoapprendimento del suo indirizzo sul ricevitore eseguendo la modalità 'Test' (sopra descritta), utilizzata in questo caso per auto-apprendere l'indirizzo del cronotermostato sul ricevitore. Vedere le istruzioni del modulo ricevitore per la procedura di autoapprendimento.

COLLEGAMENTI



CONTROLLO DI UNA STUFA A PELLETTA

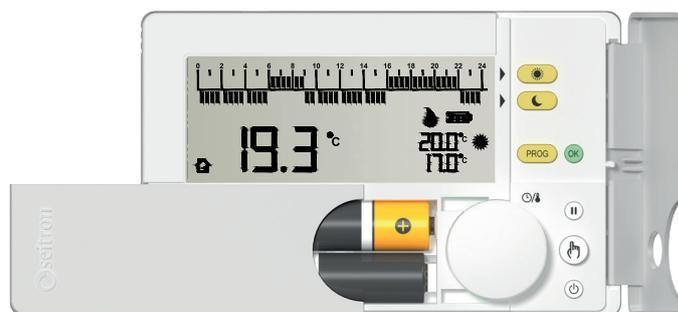
Il cronotermostato può essere configurato per regolare la temperatura ambiente accendendo e spegnendo una stufa a pellet. Il ricevitore dovrà essere collegato alla stufa secondo lo schema di collegamento riportato nel manuale istruzioni del ricevitore. Allo scopo di limitare il numero di accensioni e spegnimenti della stufa, configurare i seguenti parametri come indicato:

- HYSt PAr6.0: isteresi regolazione temperatura ambiente a 1,0°C
- tMIn PAr8.0: tempo minimo accensione relè a 30 minuti

INSERIMENTO / SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

Per l'inserimento / sostituzione delle batterie, procedere come segue:

1. Aprire lo sportellino che dà accesso al vano pile, facendolo scorrere verso sinistra.
2. Estrarre le pile eventualmente facendo leva con un utensile.
3. Inserire le nuove pile, rispettando le polarità indicate. Le pile devono essere alcaline da 1.5V tipo AA.
4. Controllare l'esattezza dell'ora e, se necessario, riprogrammare l'ora.



ATTENZIONE

- In caso di sostituzione delle batterie, smaltire le batterie negli appositi contenitori per la raccolta differenziata.
- Sostituire le batterie entro pochi secondi per non perdere l'ora impostata.

LIVELLO DI CARICA DELLE 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 il display visualizza il simbolo "  " (con una sola tacca rimanente).



ATTENZIONE

- Qualora il display mostri la scritta "bAtt" lampeggiante ed il simbolo "  " (completamente vuoto), significa che le batterie sono troppo scariche per permettere il funzionamento del cronotermostato e l'uscita rimarrà sempre spenta. In questo caso il freetime evo radio non regola la temperatura e non vengono visualizzati sul display il programma orario, l'ora e la temperatura ambiente rilevata.

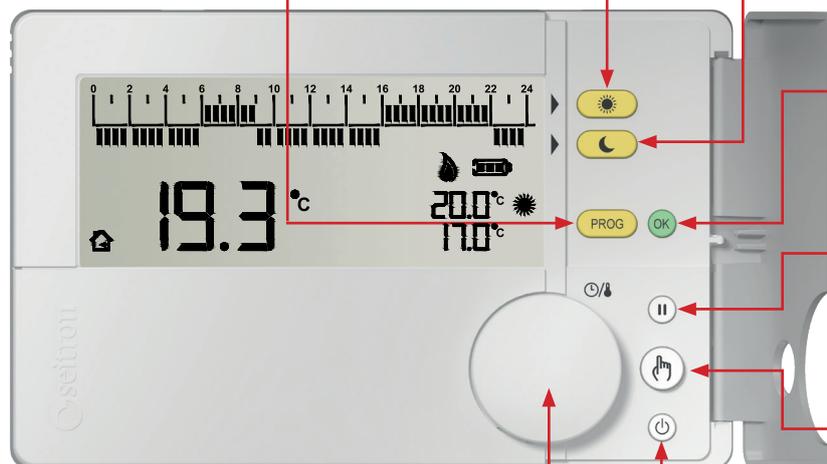
FUNZIONE DEI TASTI E DELLA MANOPOLA

Tasto dalla doppia funzione:

- Accede alla modifica della temperatura di Comfort (Set-Point)
- In "Impostazione programma orario" imposta la regolazione in modalità di comfort

Tasto dalla doppia funzione:

- Pressione breve: Entra in modalità "Impostazione programma orario"
- Premuto 5 s: Passa dalla modalità giornaliera alla modalità settimanale e viceversa.



Tasto dalla doppia funzione:

- Accede alla modifica della temperatura di Riduzione (Set-Point).
- In "Impostazione programma orario" imposta la regolazione in modalità di Riduzione.

Tasto dalla doppia funzione:

- Conferma le impostazioni effettuate.
- Premuto per 2 sec. entra in modalità di regolazione dell'orologio.

Tasto dalla doppia funzione:

- Nel normale funzionamento, avvia la modalità "Pausa" (stand-by temporaneo).
- In "Impostazione programma orario" imposta la regolazione in modalità Spento (OFF/Antigelo).

Tasto dalla doppia funzione:

- Nel normale funzionamento, ad ogni pressione cicla tra le modalità: Manuale 24 ore > Manuale Permanente > Automatico
- In "Impostazione programma orario" copia il programma orario dal giorno corrente al giorno successivo.*

Tasto dalla doppia funzione:

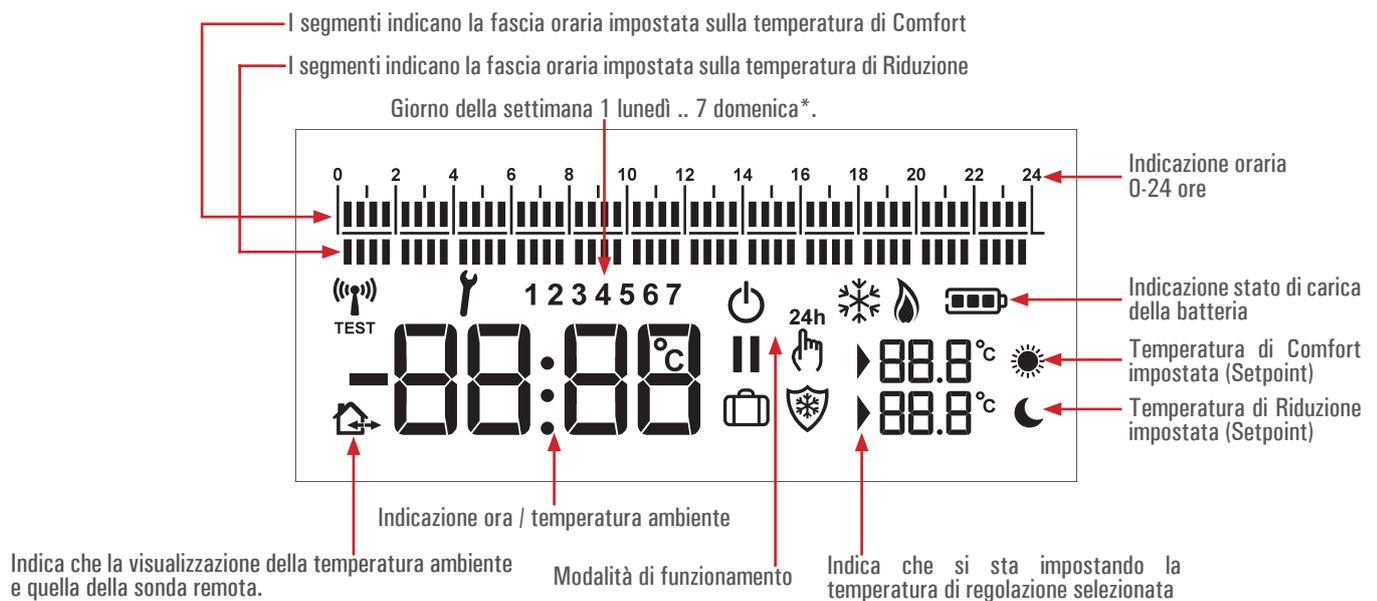
- Accende / Spegne il freetime evo radio.
- In "Programmazione oraria" / "Impostazione parametri utente" esce dalla modalità di modifica.

Manopola multifunzione:

- Nel normale funzionamento:
 - Premendo la manopola, visualizza l'ora oppure la temperatura ambiente rilevata.
 - Se la retroilluminazione è spenta, ruotando la manopola attiva la retroilluminazione del display.
- In "Impostazione temperatura di Comfort / Riduzione" (a seguito della pressione dei tasti "☀️" o "🌙") ruotando la manopola si imposta la temperatura della modalità selezionata.
- In "Impostazione Programma orario", ruotando la manopola a destra/sinistra, sposta il cursore orario nell'arco delle 24 ore.
- Tenendo premuta la manopola per 10 secondi, entra in modalità "Impostazione Parametri Utente" e successivamente:
 - Ruotando la manopola, il display visualizza tutti i parametri avanzati del freetime evo radio.
 - Selezionato un "Parametro Utente", premendo la manopola si entra in modalità di modifica del parametro selezionato:
 - Ruotando la manopola si imposta il valore/dato desiderato
 - Premendo nuovamente la manopola si conferma l'impostazione effettuata.
- In modalità "Manuale 24 ore" / "Manuale Permanente" ruotando la manopola si imposta la temperatura di regolazione "manuale" (Set-Point) desiderata.

* Valido solo se il cronotermostato è stato configurato in "programmazione settimanale".

DISPLAY



Simboli

Di seguito viene indicato il significato dei simboli che possono apparire a display:

	Indicazione dello stato di carica delle batterie.
	Temperatura di regolazione in modalità di Comfort (Set-Point).
	Temperatura di regolazione in modalità di Riduzione (Set-Point).
	Indica che si è in fase di modifica della temperatura di regolazione (Set-Point).
	Funzione antigelo attivata, il display visualizza anche la scritta OFF (cronotermostato spento).
	Attivazione in modalità riscaldamento (relè attivato).
	Attivazione in modalità raffrescamento (relè attivato).
	Regolazione della temperatura ambiente in modalità di manuale fino alle ore 24.00
	Regolazione della temperatura ambiente in modalità manuale permanente
	Il cronotermostato è in stato di "Impostazione dei parametri utente" oppure il freetime evo radio indica una condizione di guasto.
	Cronotermostato spento.
	Regolazione sospesa (funzione Pausa) per un tempo inferiore a 96 ore; allo scadere del tempo il cronotermostato si riattiva automaticamente.
	Regolazione sospesa (funzione Vacanze) per un tempo superiore a 96 ore (4 giorni); allo scadere del tempo il cronotermostato si riattiva automaticamente.
	La temperatura visualizzata a display è quella della sonda remota collegata ai morsetti 4 e 5 (Temperatura pavimento).
	Il cronotermostato sta trasmettendo un comando radio.
TEST	Il cronotermostato è in modalità 'Test', cioè trasmette un comando ogni 2 secondi per l'autoapprendimento dell'indirizzo radio sul ricevitore.

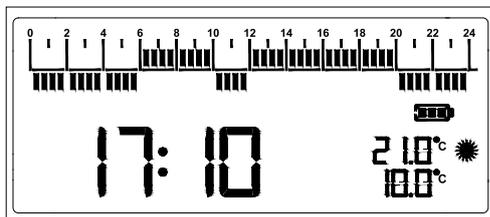
* Valido solo se il cronotermostato è stato configurato in "programmazione settimanale".

IMPOSTAZIONE PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA-SETTIMANALE

Il cronotermostato esce dalla fabbrica configurato in programmazione giornaliera.

Per impostare la modalità di programmazione giornaliera o settimanale del cronotermostato, eseguire le seguenti operazioni:

1. Il display del cronotermostato deve visualizzare la schermata di normale funzionamento:



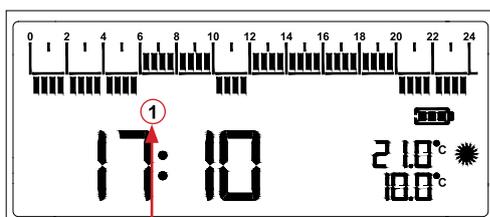
ATTENZIONE!

L'accesso all'impostazione della modalità di programmazione **NON** è consentito nelle seguenti modalità di funzionamento: Spento, Pausa, Vacanze, Manuale 24h, Manuale permanente.

2. Aprire lo sportellino che dà accesso ai pulsanti.
3. Tenere premuto per almeno 5 secondi il tasto "PROG"; il cronotermostato, a seconda della modalità di programmazione iniziale, passa dalla modalità giornaliera alla modalità settimanale o viceversa.

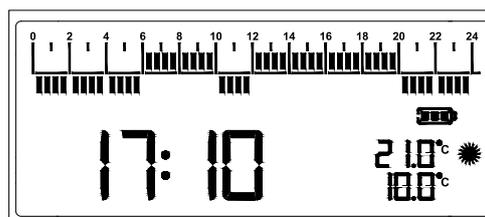
Se il cronotermostato viene impostato in modalità di programmazione settimanale, il display visualizza il numero del giorno della settimana, posto tra la fascia dei segmenti e l'indicazione dell'ora / temperatura ambiente.

Cronotermostato configurato in programmazione settimanale



Numero del giorno della settimana

Cronotermostato configurato in programmazione giornaliera



ATTENZIONE!

La prima volta che si configura il cronotermostato in programmazione settimanale, il cronotermostato proporrà di regolare l'orologio e di impostare il giorno della settimana (vedi il capitolo "Regolazione ora - giorno corrente").

REGOLAZIONE ORA - GIORNO CORRENTE

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

1. Aprire lo sportellino che dà accesso ai pulsanti.
2. Tenere premuto per almeno 2 secondi il tasto "OK"; il display visualizza "Set CLO" e lampeggiano le cifre delle ore.
3. Regolare l'ora ruotando la manopola (a destra=Incremento / a sinistra=Decremento).
4. Confermare con "OK" o premendo la manopola; lampeggiano le cifre dei minuti.
5. Regolare i minuti ruotando la manopola (a destra=Incremento / a sinistra=Decremento).
6. Confermare con "OK" o premendo la manopola; lampeggia il giorno della settimana.
7. Impostare il giorno della settimana ruotando la manopola (a destra=Incremento / a sinistra=Decremento); il giorno della settimana selezionato lampeggia (1 lunedì .. 7 domenica).
8. Confermare con "OK" o premendo la manopola.

ATTENZIONE!

- L'impostazione del giorno della settimana è possibile solo se il cronotermostato è stato precedentemente impostato su programmazione settimanale.
- Nel caso in cui il cronotermostato è stato impostato in programmazione giornaliera, sarà possibile regolare solo ora e minuti.

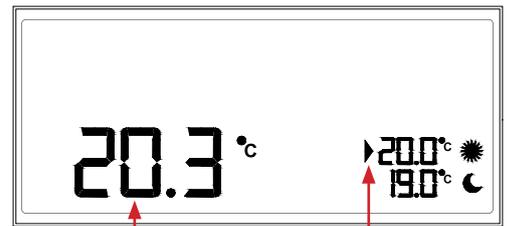
IMPOSTAZIONE RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO

Vedere il parametro "H_C" nella sezione "IMPOSTAZIONE PARAMETRI UTENTE".

IMPOSTAZIONE TEMPERATURA DI COMFORT

Per impostare la temperatura di Comfort procedere come segue:

1. Aprire lo sportellino che dà accesso ai pulsanti.
2. Premere il tasto "☀️".
3. Ruotare la manopola, per regolare la temperatura di regolazione (Set-point).
4. Confermare il valore inserito con "OK" o premendo la manopola.



Questo è il valore della temperatura ambiente rilevata dal sensore interno / sonda remota.

La freccia, posizionata a fianco del valore della temperatura di Set-point di comfort, lampeggia ad indicare che si è in modalità di modifica.

IMPOSTAZIONE TEMPERATURA DI RIDUZIONE

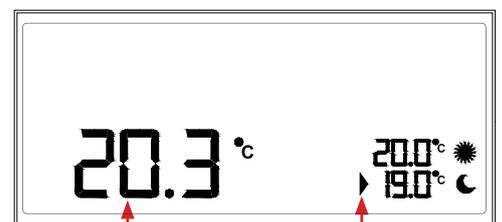
Per impostare la temperatura di Riduzione (economy) procedere come segue:

1. Aprire lo sportellino che dà accesso ai pulsanti.
2. Premere il tasto "🌙".
3. Ruotare la manopola, per regolare la temperatura di regolazione (Set-point).
4. Confermare il valore inserito con "OK" o premendo la manopola.



ATTENZIONE

Normalmente, per avere una riduzione, la temperatura di Riduzione deve essere impostata ad un valore inferiore rispetto alla temperatura di Comfort.



Questo è il valore della temperatura ambiente rilevata dal sensore interno / sonda remota.

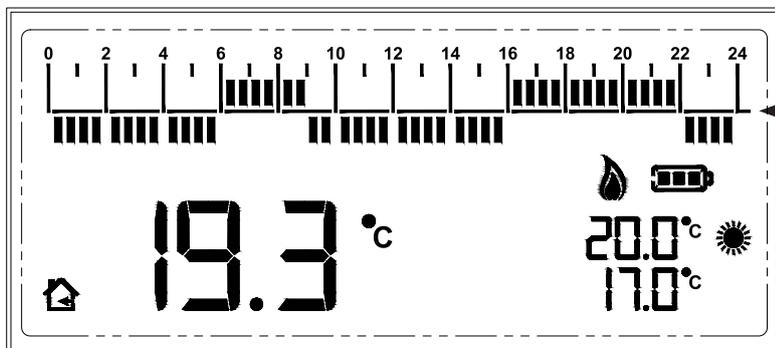
La freccia, posizionata a fianco del valore della temperatura di Set-point di Riduzione, lampeggia ad indicare che si è in modalità di modifica.

IMPOSTAZIONE PROGRAMMA ORARIO GIORNALIERO

Nel normale funzionamento la fascia dei segmenti superiore e inferiore del display mostra la modalità di regolazione del freetime evo radio, il quale permette di personalizzare il programma orario in base alle proprie necessità.

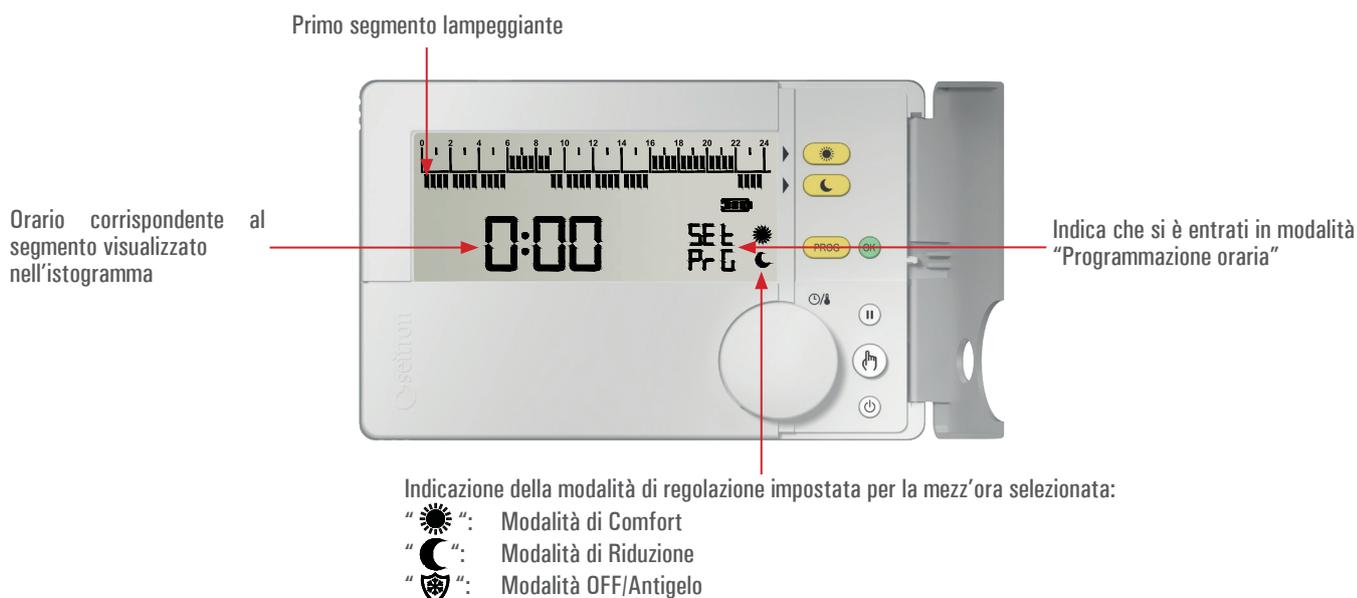
La fascia dei segmenti superiore indica la regolazione in modalità Comfort, mentre quella inferiore indica la regolazione in modalità Riduzione.

Di seguito viene riportato il programma orario preimpostato in fabbrica:



IMPOSTAZIONE DI FABBRICA (DEFAULT)	
FASCIA ORARIA	MODALITA' DI REGOLAZIONE
00:00 .. 06:00	Riduzione
06:00 .. 09:00	Comfort
09:00 .. 16:00	Riduzione
16:00 .. 22:00	Comfort
22:00 .. 24:00	Riduzione

MODIFICA DEL PROGRAMMA ORARIO IN BREVE



Premere " " per entrare in modifica del programma orario.

Ruotare la manopola per selezionare l'ora a partire dalla quale si desidera modificare il programma orario.

Premere " " per impostare la modalità di comfort (sulla barra dell'istogramma temporale viene visualizzato il segmento sulla fascia superiore)

Premere " " per impostare la modalità di riduzione (sulla barra dell'istogramma temporale viene visualizzato il segmento sulla fascia inferiore)

Premere " " per impostare la modalità di Spento (OFF/Antigelo) (sulla barra dell'istogramma temporale NON viene visualizzato alcun segmento).

Ad ogni pressione del pulsante " " o " " o " " l'orologio si sposta sulla mezz'ora successiva.

Ogni segmento, visualizzato sull'istogramma temporale, rappresenta una mezz'ora.

Impostare la modalità desiderata per le mezz'ore successive fino a completare il giorno premendo ripetutamente il pulsante " " o " " o " ".

Per confermare le modifiche effettuate premere la manopola oppure attendere 10 secondi senza premere alcun pulsante.

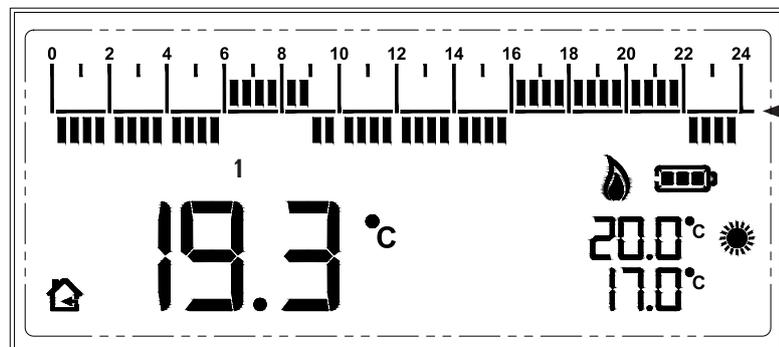
Per annullare le modifiche effettuate, ripristinando l'ultimo programma orario impostato ed uscire dalla modalità di "Programmazione Oraria", premere il pulsante " ".

IMPOSTAZIONE PROGRAMMA ORARIO SETTIMANALE

Nel normale funzionamento la fascia dei segmenti superiore e inferiore del display mostra la modalità di regolazione del freetime evo radio, il quale permette di personalizzare il programma orario in base alle proprie necessità.

La fascia dei segmenti superiore indica la regolazione in modalità Comfort, mentre quella inferiore indica la regolazione in modalità Riduzione.

Di seguito viene riportato il programma orario preimpostato in fabbrica:



IMPOSTAZIONE DI FABBRICA (DEFAULT) PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE	
LUNEDI' .. VENERDI'	
FASCIA ORARIA	MODALITA' DI REGOLAZIONE
00:00 .. 06:00	Riduzione
06:00 .. 09:00	Comfort
09:00 .. 16:00	Riduzione
16:00 .. 22:00	Comfort
22:00 .. 24:00	Riduzione
SABATO .. DOMENICA	
FASCIA ORARIA	MODALITA' DI REGOLAZIONE
00:00 .. 08:00	Riduzione
08:00 .. 23:00	Comfort
23:00 .. 24:00	Riduzione

MODIFICA DEL PROGRAMMA ORARIO IN BREVE

Primo segmento lampeggiante

Giorno della settimana
1 lunedì .. 7 domenica.
Il numero lampeggiante indica il giorno corrente.

Orario corrispondente al segmento visualizzato nell'istogramma

Indica che si è entrati in modalità "Programmazione oraria"

Indicazione della modalità di regolazione impostata per la mezz'ora selezionata:

- "☀️": Modalità di Comfort
- "🌙": Modalità di Riduzione
- "❄️": Modalità OFF/Antigelo

Premere " " per entrare in modifica del programma orario.

Il display visualizza il numero 1 lampeggiante (1 = Lunedì); se non si desidera modificare questo giorno, premere il tasto " " per passare al giorno successivo.

Selezionato il giorno da configurare, ruotare la manopola per selezionare l'ora a partire dalla quale si desidera modificare il programma orario.

Premere " " per impostare la modalità di comfort (sulla barra dell'istogramma temporale viene visualizzato il segmento sulla fascia superiore)
 Premere " " per impostare la modalità di riduzione (sulla barra dell'istogramma temporale viene visualizzato il segmento sulla fascia inferiore)
 Premere " " per impostare la modalità di Spento (OFF/Antigelo) (sulla barra dell'istogramma temporale NON viene visualizzato alcun segmento).
 Ad ogni pressione del tasto " " o " " o " " l'orologio si sposta sulla mezz'ora successiva.

Ogni segmento, visualizzato sull'istogramma temporale, rappresenta una mezz'ora.

Impostare la modalità desiderata per le mezz'ore successive fino a completare il giorno premendo ripetutamente il pulsante " " o " " o " ".

Terminata la programmazione per il giorno selezionato procedere come segue:

Premere il tasto " " per copiare il programma del giorno corrente sul giorno successivo. La pressione del tasto " ", fa automaticamente

memorizzare il programma del giorno corrente e passare alla programmazione del giorno successivo copiando il programma orario del giorno precedente.

oppure

Premere la manopola oppure il tasto "OK" per confermare l'impostazione effettuata; *al contrario premere il tasto "Power" per ripristinare l'ultimo programma orario impostato ed uscire dalla modalità di "Programmazione Oraria".*

Attenzione: Premendo la manopola oppure il tasto "OK" si conferma l'impostazione del programma orario impostato per il giorno selezionato.

Il display visualizzerà il programma orario del giorno successivo; ripetere la procedura per i giorni successivi.

Impostato il programma per l'intera settimana, premere la manopola oppure il tasto "OK" oppure "Power" oppure attendere 40 secondi senza premere alcun tasto per confermare le modifiche effettuate.

Esempio di programmazione Lunedì-Venerdì e Sabato-Domenica

Nel caso si desideri impostare lo stesso programma orario dal Lunedì al Venerdì:

1. **impostare il programma orario del Lunedì, premere 4 volte il pulsante "Power" per copiare lo stesso programma in tutti i giorni fino al Venerdì, salvare il Venerdì premendo "OK".**
2. **Impostare il Sabato, premere il pulsante "Power" per copiare lo stesso programma nella Domenica confermare la Domenica con "OK" oppure "Power".**

CONDIVISIONE DEL PROGRAMMA ORARIO CON ALTRI TERMOSTATI RADIO

In un sistema radio formato da un cronotermostato e più termostati semplici uno per ogni stanza, è possibile far regolare anche i termostati semplici con il programma orario impostato sul cronotermostato. Ciò si può ottenere utilizzando un modulo ricevitore a più canali e associando le uscite controllate dai termostati a quella del cronotermostato. In questo modo un cronotermostato e i termostati ad esso associati formano una 'zona'.

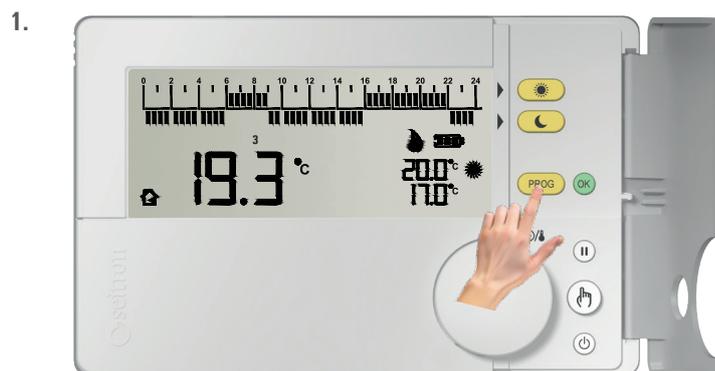
Per esempio in un'abitazione si potrebbe creare una zona giorno e una zona notte con regolazione su più stanze secondo fasce orarie diverse programmabili su due cronotermostati.

Vedere le istruzioni del modulo ricevitore per la procedura di associazione. I canali associati riceveranno dal cronotermostato l'indicazione di fascia oraria e quindi l'informazione di quale temperatura, comfort o ridotta, usare per la regolazione.

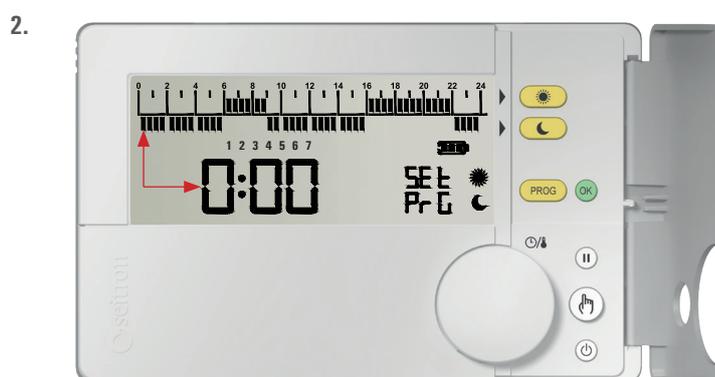
Anche lo stato di spento o antigelo viene ricevuto dai termostati associati.

Se il cronotermostato sta regolando ad una temperatura di comfort i termostati associati regoleranno secondo il setpoint impostato sulla loro manopola, se invece il cronotermostato sta regolando una temperatura ridotta i termostati associati regoleranno con una temperatura di riduzione impostabile sul modulo ricevitore. Analogamente se il cronotermostato è spento con funzione di antigelo a 5°C, anche i termostati associati regoleranno la temperatura di antigelo 5°C.

ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE:



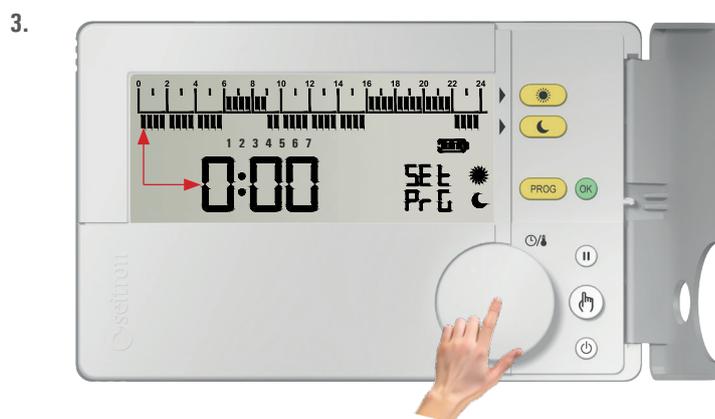
Nel normale funzionamento, premere "  " per entrare in modifica del programma orario.



Il display visualizza:

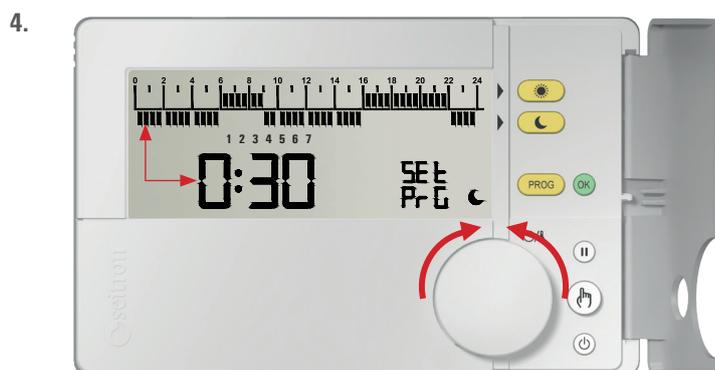
- "SEt PrG" ad indicare che si è entrati in modifica del programma orario.
- Lampeggia il numero 1 corrispondente al lunedì.
Valido solo se il cronotermostato è stato configurato in "programmazione settimanale".
- L'ora 0:00.
- Il segmento lampeggiante corrispondente alle ore 0:00.
- Il simbolo "  " ad indicare la modalità di regolazione impostata.

Il programma orario verrà impostato partendo dalle 0:00 procedendo verso le 24:00, a passi di 30 minuti.



Premendo la manopola oppure il tasto "  " si sposta la selezione del giorno della settimana SENZA modificare il programma orario precedentemente impostato.

Valido solo se il cronotermostato è stato configurato in "programmazione settimanale".



Ruotando la manopola si sposta il cursore orario, SENZA modificare il programma orario precedentemente impostato.

In corrispondenza della mezz'ora scelta, lampeggerà il relativo segmento.

5. Selezionata l'ora, da cui si desidera modificare la programmazione oraria (in questo caso le ore 5:00) procedere come segue:



Premere "☀️" per impostare la **modalità di comfort** (sulla barra dell'istogramma temporale viene visualizzato il segmento sulla fascia superiore).

⚠️ ATTENZIONE

- Per impostare la modalità di riduzione premere "🌙".
- Per impostare la modalità "Pausa" (stand-by temporaneo) premere "⏸️".
- Ad ogni pressione del tasto "☀️" o "🌙" o "⏸️", il cursore orario si sposta automaticamente sulla mezz'ora successiva.

6.



Premere ancora "☀️" per impostare la **modalità di comfort** (sulla barra dell'istogramma temporale viene visualizzato il segmento sulla fascia superiore).

7.

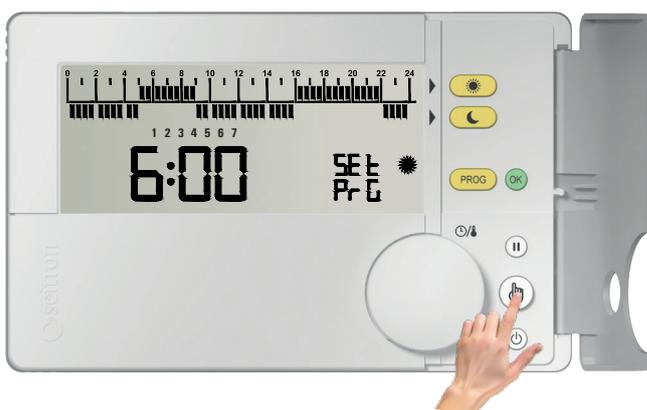


Continuare con la **programmazione** come fatto in questo esempio (punti 4 e 5), fino a concludere l'intera fascia oraria giornaliera.

In caso contrario oppure al termine della programmazione dell'intera fascia giornaliera, passare ai punti:

- 9 se il cronotermostato è stato configurato in "programmazione giornaliera".
- 8 se il cronotermostato è stato configurato in "programmazione settimanale" e si desidera impostare il programma orario copiando il programma orario impostato per il giorno selezionato.
- 8a se il cronotermostato è stato configurato in "programmazione settimanale" e si desidera impostare il programma orario manualmente.

8



Terminata la **programmazione** per il giorno selezionato, premere il tasto "➡️" per copiare il programma del giorno corrente sul giorno successivo.

La pressione del tasto "➡️", fa automaticamente memorizzare il programma del giorno corrente e passare alla programmazione del giorno successivo copiando il programma orario del giorno precedente.

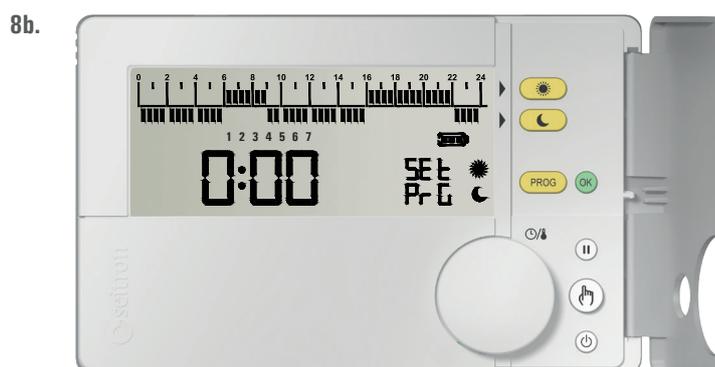
Unica eccezione è relativa al giorno 7 della settimana (domenica) che la pressione del tasto "➡️" fa uscire dalla programmazione memorizzando le impostazioni effettuate.

Valido solo se il cronotermostato è stato configurato in "programmazione settimanale".



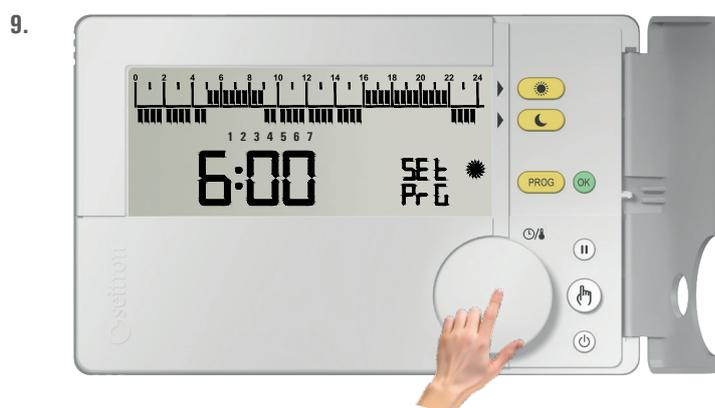
Per memorizzare il programma orario impostato e passare alla programmazione oraria del giorno successivo, premere la manopola oppure il tasto "OK".

Valido solo se il cronotermostato è stato configurato in "programmazione settimanale".



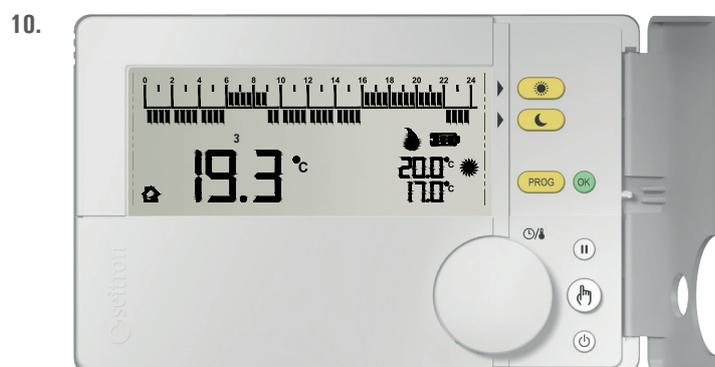
Continuare con la programmazione come fatto in questo esempio (punti 3 e 8), fino a coprire l'intera settimana.

Valido solo se il cronotermostato è stato configurato in "programmazione settimanale".



Per memorizzare il programma orario impostato ed uscire dalla modalità di "Programmazione Oraria" premere la manopola oppure il tasto "OK" oppure attendere 40 secondi senza premere alcun tasto.

Per annullare le modifiche effettuate, ripristinando l'ultimo programma orario impostato, ed uscire dalla modalità di "Programmazione Oraria" premere il tasto "Power".



ATTENZIONE

- Se si desidera riportare la programmazione oraria all'impostazione di fabbrica, è necessario accedere al parametro utente PAr 10.0 "dFLt" (impostazione dati di default); in questo caso tutti i parametri utente saranno resettati ai valori impostati in fabbrica.
- L'accesso all'impostazione del programma orario NON è consentito nelle seguenti modalità di funzionamento: Spento, Pausa, Vacanze, Manuale 24h, Manuale permanente.
- In impostazione del programma orario, premendo la manopola oppure il tasto "OK" oppure attendendo 40 secondi senza premere alcun tasto vengono memorizzate tutte le modifiche effettuate.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO MANUALE

Con il tasto "🔥", il freetime evo radio può essere forzato a regolare la temperatura ambiente indipendentemente dalla programmazione oraria effettuata. In funzionamento manuale la temperatura di regolazione (Set-Point) può essere modificata in qualsiasi momento girando la manopola ed è indipendente dalle temperature di setpoint Comfort e Riduzione della programmazione oraria.

Premendo ripetutamente il tasto "🔥", si passa in modo alternato da Automatico (normale funzionamento) a Manuale 24 ore, da Manuale 24 ore a Manuale Permanente, e da Manuale Permanente si ritorna in Automatico.

Durante il funzionamento in manuale il display non visualizza il programma orario, ma soltanto la temperatura ambiente, lo stato del relè (eventuale accensione simboli "🔥" o "❄️"), il simbolo "24h" (manuale 24h) oppure "🔥" (manuale permanente) e la temperatura di Set-Point "Manuale".

1.



Premendo una prima volta il tasto "🔥" si attiva la modalità Manuale 24 ore.

2.



Il display visualizza il simbolo "24h" (manuale 24h); il freetime evo radio resta in manuale fino alle ore 23:59 del giorno corrente, dopodichè ritorna nel modo Automatico.

Nota: Se è attivo lo stato di Manuale 24h e viene attivato il programma Vacanze, allo scadere della funzione Vacanze, se sono state superate le ore 23.59, il cronotermostato ritornerà al funzionamento Automatico seguendo il programma orario impostato.

Premendo una seconda volta il tasto "🔥" si forza il funzionamento in modalità Manuale Permanente.

3.



Il display visualizza il simbolo "🔥" (manuale permanente); il freetime evo radio regolerà la temperatura in modalità manuale fintanto che non si preme nuovamente il tasto "🔥".

Durante il funzionamento in manuale ("24h" o "🔥") girando la manopola è possibile impostare la temperatura di Set-Point "manuale" desiderata, nel range 5.0 .. 40°C.

4.



Premendo ancora una volta il tasto "🔥" il freetime evo radio torna alla modalità di funzionamento automatica (normale funzionamento in accordo con il programma orario impostato).

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO IN PAUSA / VACANZE

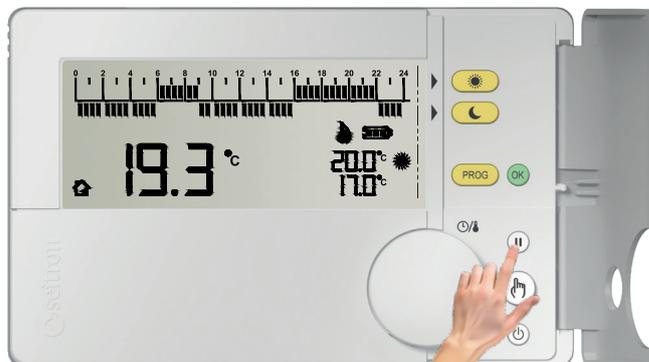
Premendo il tasto "||", il freetime evo radio sospende la regolazione della temperatura ambiente portandosi in stato di "Pausa" o "Vacanze" a seconda del tempo impostato ruotando la manopola:

Pausa: tempo inferiore a 96 ore

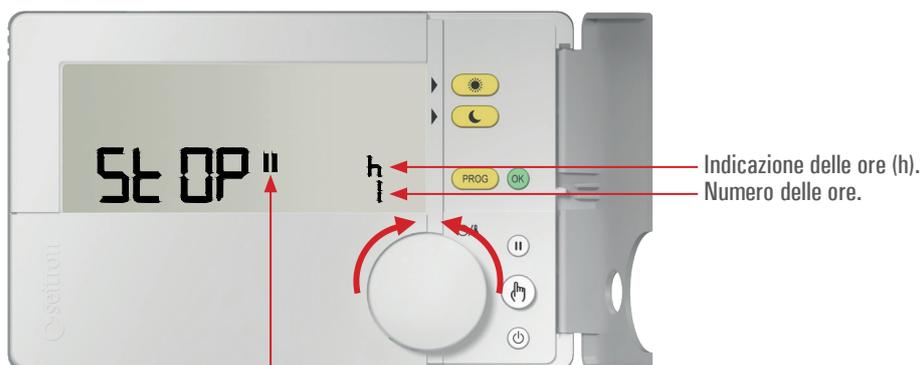
Vacanze: tempo maggiore di 4 giorni (96 ore)

Mediante questa funzione viene attivato (premendo la manopola) un contatore alla rovescia, che allo scadere del tempo ripristina il freetime evo radio alla modalità di funzionamento precedentemente attivata.

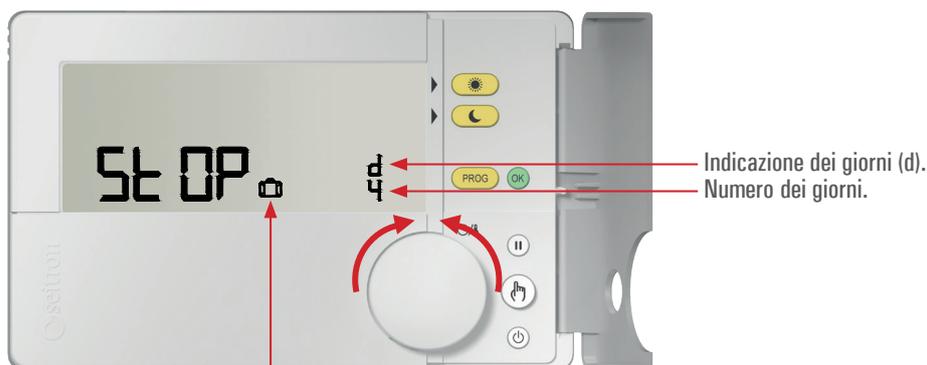
1.



2.



Indicazione modalità Pausa.



Indicazione modalità Vacanze.

NOTA:

- Ruotare la manopola per impostare le ore di Pausa (h) o i giorni di Vacanza (d):
 - Da 1 a 95 ore il display visualizza il simbolo "||" ad indicare lo stato di "Pausa".
 - Da 4 a 99 giorni il display visualizza il simbolo "🧳" ad indicare lo stato di "Vacanze".
- I simboli lampeggiano ad indicare che il conteggio alla rovescia deve ancora essere confermato.

3.



Per avviare la modalità "Pausa" o "Vacanze", premere la manopola oppure il tasto "OK" oppure attendere 10 secondi.

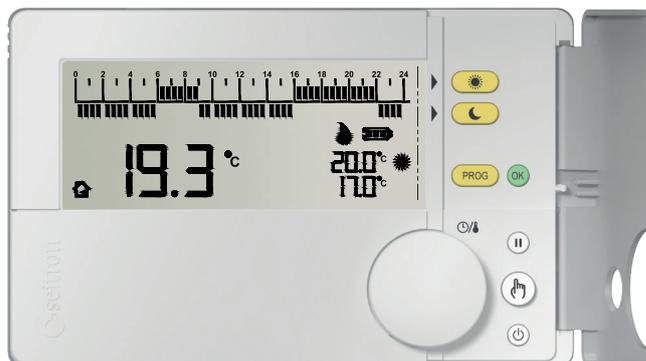
I simboli "||" o "🔋" rimangono accesi fissi ed il freetime evo radio avvia il conteggio alla rovescia.

4.



Per uscire dalla modalità "Pausa" o "Vacanze", premere in qualsiasi momento il tasto "🔋" oppure "||".

5.



Allo scadere del conto alla rovescia, il freetime evo radio esce dalla modalità di "Pausa" o "Vacanze" e ripristina la precedente modalità di funzionamento.

IMPOSTAZIONE PARAMETRI UTENTE

Nel menu "Parametri utente" è possibile configurare tutte le funzionalità del freetime evo radio.
Di seguito viene riportata la sequenza per entrare in modalità di visualizzazione e/o modifica dei parametri utente.



Dalla schermata di normale funzionamento, tenere premuta la manopola per più di 10 secondi.

Acronimo del parametro



Il display visualizza il primo parametro utente.

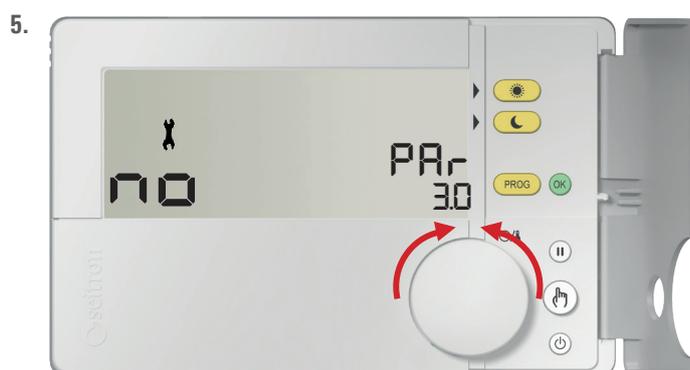


Girando la manopola si scorre tra i 16 parametri utente disponibili:

H_C	PAR 1.0
AFr	PAR 2.0
Entc	PAR 3.0
LinF	PAR 3.1
LSUP	PAR 3.2
OFS1	PAR 4.0
OFS2	PAR 5.0
HYSr	PAR 6.0
tPI	PAR 7.0
bP	PAR 7.1
tInt	PAR 7.2
PCYC	PAR 7.3
PMIn	PAR 7.4
tMIn	PAR 8.0
EOrM	PAR 9.0
dFLt	PAR 10.0



Premere la manopola oppure il tasto “OK” per entrare in fase di modifica del parametro visibile a display.



Il display visualizza il dato impostato per quel parametro. Ruotare la manopola in senso orario o antiorario per modificare il dato visualizzato. **Ogni modifica viene memorizzata automaticamente.**



Premere la manopola oppure il tasto “OK” per uscire dalla modifica del parametro selezionato. Per **continuare** con la configurazione degli altri parametri **ripetere dal punto 3.**



Per **uscire** dalla configurazione dei parametri utente, **premere** il tasto “ ” oppure attendere 30 secondi senza premere alcun tasto / manopola.

 **ATTENZIONE**

- Dopo 30 secondi di inattività sui pulsanti e/o sulla manopola il cronotermostato esce dalla modalità di Impostazione dei parametri utente ed il display ritorna a visualizzare la schermata di normale funzionamento. Ogni modifica eseguita viene automaticamente memorizzata anche nel caso in cui si preme il tasto “ ”.

DETTAGLIO PARAMETRI UTENTE

Nel seguito viene riportato il dettaglio dei singoli "Parametri utente".

"H_C PAR 1.0" 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 raffreddamento.

Il parametro è impostabile tra:

"HEAT": Riscaldamento

"COOL": Raffreddamento

Il cronotermostato esce dalla fabbrica impostato in modalità di riscaldamento.

"AFr PAR 2.0" IMPOSTAZIONE 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 scenda al di sotto del valore impostato.

Il parametro è impostabile nel range OFF, 0,5°C .. 25°C. E' possibile disabilitare la funzione antigelo impostandola al minimo fino a visualizzare "OFF". Il dispositivo esce dalla fabbrica con l'antigelo impostato a +6°C.

ATTENZIONE

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

"Entc PAR 3.0" CONFIGURAZIONE SENSORE NTC ESTERNO

La Il cronotermostato possiede un ingresso per il collegamento di un sensore NTC remoto opzionale oltre al sensore interno. Il sensore remoto può essere usato per rilevare la temperatura ambiente nel caso il cronotermostato debba essere installato in una posizione non adatta alla rilevazione della temperatura ambiente. In alternativa il sensore remoto può essere configurato per misurare la temperatura del pavimento, funzione utile nei sistemi di riscaldamento a pavimento. Il parametro può essere impostato con i seguenti valori:

'no': Nessun sensore remoto collegato.

'room': Sensore remoto collegato per rilevare la temperatura ambiente.

'FLOH': Sensore remoto collegato per rilevare la temperatura del pavimento, ma non viene visualizzata sul display.

'FLOS': Sensore remoto collegato per rilevare la temperatura del pavimento, che può essere visualizzata sul display.

"LinF PAR 3.1": LIMITE INFERIORE TEMPERATURA PAVIMENTO (parametro visibile solo se Entc è impostato a FLOH o FLOS)

"LSUP PAR 3.2": LIMITE SUPERIORE TEMPERATURA PAVIMENTO (parametro visibile solo se Entc è impostato a FLOH o FLOS)

Con il sensore remoto sul pavimento il cronotermostato potrà tenere conto di un limite minimo o massimo della temperatura del pavimento durante la regolazione della temperatura ambiente. In questi parametri è possibile impostare una temperatura minima e massima del pavimento.

Nel caso in cui il sensore remoto sia collegato e configurato per rilevare la temperatura del pavimento, il cronotermostato nel regolare la temperatura ambiente darà precedenza ai limiti di temperatura entro cui deve rimanere il pavimento.

In riscaldamento si potrà impostare un limite inferiore a cui il pavimento non deve scendere in modo da non sentire mai il pavimento freddo, mentre si potrà impostare un limite massimo oltre al quale il pavimento non deve salire in modo da garantire il massimo benessere. Il cronotermostato segnala quando sta regolando per mantenere nei limiti la temperatura del pavimento facendo lampeggiare sul display il simbolo '←'.

Il limite inferiore della temperatura del pavimento è impostabile nel range 10..30 °C, mentre il limite superiore nel range 20..50 °C. I limiti possono essere disabilitati configurando il limite sotto al valore minimo ruotando la manopola in senso antiorario fino a far apparire il valore 'no'. Il dispositivo esce dalla fabbrica con i limiti disabilitati

"OFS1 PAR 4.0" IMPOSTAZIONE OFFSET DEL SENSORE INTERNO

Tramite questo parametro è possibile correggere la temperatura rilevata dal sensore interno, di $\pm 10^\circ\text{C}$, 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 0.0°C.

"OFS2 PAR 5.0" IMPOSTAZIONE OFFSET DELLA SONDA REMOTA

Tramite questo parametro è possibile correggere la temperatura rilevata dalla sonda remota, di $\pm 10^\circ\text{C}$, in modo da correggere eventuali errori sistematici di lettura dovuti ad un eventuale posizionamento della sonda remota in zone inadatte a rilevare la temperatura dell'ambiente.

Il dispositivo esce dalla fabbrica con l'Offset impostato a 0.0°C.

"HYSt PAR 6.0" IMPOSTAZIONE DIFFERENZIALE (isteresi)

L'impostazione di questo parametro consente di definire l'isteresi, in °C, che viene usata per la regolazione della temperatura ambiente (ON/OFF).

Il parametro è impostabile nel range 0,0°C .. 5,0°C. Il dispositivo esce dalla fabbrica con il differenziale impostato a 0,2°C.

ATTENZIONE!

La modifica di questo parametro deve essere effettuata da personale qualificato, in quanto un valore inappropriato può essere causa di funzionamenti anomali.

"tPI PAR 7.0" REGOLAZIONE PWM DELL'USCITA

Permette di scegliere se l'uscita a relè deve essere pilotata in modo ON/OFF o PWM (Pulse Width Modulation).

Con regolazione ON/OFF (parametro impostato su **no**) si avrà una regolazione con isteresi personalizzabile sul parametro "HYSt", mentre con regolazione PWM (parametro impostato su **YES**) si avrà una regolazione proporzionale che è possibile adattare ai vari ambienti con i parametri "bP" (banda proporzionale), "t Int" (tempo integrativo), "PCYC" (tempo del ciclo PWM), "PMIn" (minimo tempo ON del PWM). Il dispositivo esce dalla fabbrica con il parametro impostato su **no**.

I parametri 7.x saranno visibili solo se il parametro "tPI" è stato impostato su "YES".

"bP PAr 7.1" BANDA PROPORZIONALE PWM

Questo parametro permette la regolazione della banda proporzionale nel range 1.0°C .. +8.0°C.
Il dispositivo esce dalla fabbrica con il parametro impostato a 2°C.

"t Int PAr 7.2" TEMPO INTEGRATIVO

Viene utilizzato per la regolazione proporzionale nel range OFF / 5 .. 180 minuti, ad intervalli di 5 minuti.
Se impostato su OFF non si ha nessuna azione integrativa.
Il dispositivo esce dalla fabbrica con il parametro impostato su OFF.

"PCYC PAr 7.3" TEMPO DEL CICLO PWM

Questo parametro definisce la durata in minuti di ogni ciclo PWM, cioè ogni quanti minuti viene ripetuto l'impulso a larghezza variabile.
Il parametro è impostabile nel range 15 .. 60 minuti.
Il dispositivo esce dalla fabbrica con il parametro impostato a 30 minuti.

"PMIn PAr 7.4" MINIMO TEMPO ON DEL PWM

Il parametro definisce la minima larghezza dell'impulso PWM ovvero il tempo minimo di accensione dell'uscita.
Nel caso in cui sia collegato un attuatore elettrotermico, questo parametro va impostato con il tempo di apertura dell'attuatore, altrimenti accensioni per tempi inferiori al tempo di apertura non generano azioni apprezzabili in uscita.
Il parametro è impostabile nel range 0 .. 15 minuti.
Il dispositivo esce dalla fabbrica con il parametro impostato a 0 minuti.

"tMIn PAr 8.0" TEMPO MINIMO ACCENSIONE USCITA (relè)

Il seguente parametro sarà visibile solo se il parametro "tPI" è stato impostato su "no".

Questo parametro permette di ridurre il numero di cicli di accensione e spegnimento dell'uscita, funzione utile nel caso il cronotermostato debba pilotare una stufa a pellet la quale non può essere accesa e spenta a intervalli troppo brevi.
Una volta che l'uscita a relè viene accesa, in seguito alla necessità di riscaldare (o raffreddare) l'ambiente, essa non si spegnerà più fino al trascorrere del "Tempo minimo" impostato.
Il parametro può essere impostato nel range no/5 .. 90 minuti, a passi di 5 minuti.
Il dispositivo esce dalla fabbrica con il parametro impostato su "no" (funzione disabilitata).

"EOrM PAr 9.0" ESTENDE LA MODALITÀ DI PILOTAGGIO DELL'USCITA AGLI ALTRI CANALI DEL RICEVITORE

Questo parametro ha significato solo se il cronotermostato è stato accoppiato con un ricevitore a più canali (DRR02M / DLP ----). Se questo parametro viene impostato su ' YES ', tutti i canali del ricevitore verranno configurati con l'impostazione ON/OFF o PWM, scelta al parametro ' OPWM ', ed i relativi parametri ' HYS t ' (Isteresi regolazione temperatura ambiente), ' bP ' (banda proporzionale), ' t int ' (tempo integrativo), ' PCYC ' (tempo del ciclo PWM), ' PMIn ' (minimo tempo ON del PWM). In questo modo si può usare il cronotermostato per configurare il modo di pilotaggio dell'uscita non solo del canale su cui è stato fatto l'autoapprendimento, ma anche degli altri canali disponibili sul ricevitore. Inoltre, è possibile cambiare, per esempio, l'isteresi del ricevitore o fare diventare PWM un'uscita anche se il canale poi verrà pilotato da un termostato semplice non configurabile.

"dFLt PAr 10.0" IMPOSTAZIONE DATI DI DEFAULT

Tramite questo parametro è possibile effettuare il reset dei parametri utente in modo da portare tutti i parametri ai valori di default impostati in fabbrica.

Procedere come segue:

1. Selezionare il parametro "dFLt" e premere la manopola o il tasto "OK"; il display visualizza la scritta "-dF-" lampeggiante, ad indicare la necessità di confermare l'operazione.
2. Premere nuovamente la manopola o il tasto "OK"; il dispositivo imposta automaticamente i dati di default.
Al contrario, attendere 10 secondi senza premere alcun tasto; in questo caso l'operazione viene annullata.
3. Il display mostrerà la scritta "OFF".
4. Il cronotermostato è disattivato; per attivare il cronotermostato premere il tasto "Power".

ATTENZIONE!

L'impostazione dei Dati di Default imposterà i parametri utente e l'impostazione del programma orario del freetime evo radio ai valori di fabbrica.

GUIDA ALLA RICERCA GUASTI

ANOMALIA	PROBABILE CAUSA E RIMEDI
Il display visualizza l'icona "  " e le seguenti scritte: SnIn alternato a Shrt oppure Open	La regolazione della temperatura ambiente avviene mediante il sensore interno (il parametro utente "Entc PAr 3.0" è impostato su "no") ed il sensore interno è guasto. E' necessario inviarlo al centro assistenza.
Il display visualizza l'icona "  " e le seguenti scritte: SnEh alternato a Shrt oppure Open	La regolazione della temperatura ambiente avviene mediante la sonda remota (il parametro utente "Entc PAr 3.0" è impostato su "rooM"), ma la sonda remota non è collegata oppure è guasta. Il freetime evo radio non regola la temperatura e l'uscita rimane spenta. Verificare i collegamenti della sonda remota oppure sostituirla con una nuova.
Non viene visualizzata sul display la temperatura della sonda remota.	La regolazione della temperatura ambiente avviene mediante il sensore interno (il parametro utente "Entc PAr 3.0" è impostato su "no") ma si vuole visualizzare la temperatura pavimento, impostare "Entc PAr 3.0" al valore "FLOS" .
Il display visualizza "Err".	La sonda remota è usata come sonda pavimento, il parametro utente "Entc PAr 3.0" è impostato su "FLOS", ma la sonda remota non è collegata oppure è guasta. Verificare i collegamenti della sonda remota oppure sostituirla con una nuova.
Il display visualizza la scritta "bAtt" lampeggiante ed il simbolo "  ".	Le batterie sono troppo scariche per permettere il funzionamento del freetime evo radio. Sostituire le batterie.
Il display visualizza il simbolo "  ".	La modalità di funzionamento del freetime evo radio è quella di Raffrescamento. Per riattivare la modalità di Riscaldamento, impostare il parametro utente "H_C" su HEAt (vedere capitolo "IMPOSTAZIONE PARAMETRI UTENTE").

ATTENZIONE

In presenza di una anomalia sulla sonda di regolazione, l'unica azione ammessa è l'ingresso alla gestione dei parametri utente.

SEITRON S.p.A. a socio unico

Via del Commercio, 9/11 36065 - Mussolente (VI) ITALY

+39 0424 567 842 - info@seitron.it - www.seitron.com