

<p>Avendo programmato la fascia 1 il termostato passerà alla programmazione della fascia 2 Il display mostrerà la schermata mostrata qui a fianco con la temperatura lampeggiante. Con i tasti <b>A</b> e <b>V</b> inserire il valore di temperatura che si desidera ottenere nella fascia oraria 2. Premere <b>M</b> per confermare e passare all'impostazione successiva.</p>	
<p>Il display mostrerà l'ora lampeggiante in basso a destra. Con i tasti <b>A</b> e <b>V</b> inserire l'ora di inizio della fascia oraria 2. Premere <b>M</b> per confermare e passare all'impostazione successiva.</p>	
<p>Il display mostrerà i minuti lampeggianti in basso a destra. Con i tasti <b>A</b> e <b>V</b> inserire i minuti di inizio della fascia oraria 2. Premere <b>M</b> per confermare e passare all'impostazione successiva.</p>	
<p>Ripetere le operazioni sopra per le fasce orarie 3 e 4</p>	
<p>Finita la programmazione relativa ai 5 giorni da lunedì a venerdì TH+ passerà in automatico alla programmazione relativa alle fasce per il sabato e la domenica da eseguire esattamente come la precedente. Al termine della programmazione TH+ tornerà alla schermata principale mostrando alternativamente la temperatura attuale seguita dall'umidità attuale rilevata in ambiente.</p>	

### BLOCCO PULSANTI

Tenere premuto per più di 5 secondi il tasto **M** fino a quando compare sul display il simbolo .  
Per riattivare i tasti tenere premuto per più di 5 secondi il tasto **M** fino a quando scompare sul display il simbolo .

### INSERIMENTO PARAMETRI INTERNI (RISERVATO ALL'INSTALLATORE)

<p>Con alimentazione inserita e con display spento premere contemporaneamente i tasti <b>A</b> e <b>V</b> per più di 5 secondi. Sul display apparirà "set A1". Utilizzare i tasti <b>A</b> e <b>V</b> per modificare il valore. Premere <b>M</b> per passare ai parametri successivi</p>	
--	--

### Parametri interni disponibili

N°	Funzione	Alternative possibili		Valori di fabbrica
A1	Compensazione del valore di temperatura ambiente	Da -9°C a +9°C		-3
A2	Compensazione del valore umidità	Da -9°C a +9°C		5
A3	Compensazione del valore di temperatura della sonda esterna	Da -9°C a +9°C		0
A4	Compensazione del valore di Dew-Point (Punto di rugiada)	Da -9°C a +9°C		0
A5	Set temperatura min.	5-15°C		01
A6	Ritardo attivazione deumidifica	Da 0 a 60 minuti		01
A7	Durata minima attivazione deumidificatore	Da 0 a 20 minuti	0 = 0 minuti 10 = 5 minuti 30 = 10 minuti 60 = 20 minuti	30
A8	Dati visualizzati sul display	00 = visualizzazione alternata di Temperatura ambiente e Umidità ambiente 01 = visualizzazione alternata di Temperatura ambiente / Umidità ambiente / Dew Point / Temperatura superficie radiante Quando il parametro è impostato a 01, il display mostrerà valori aggiuntivi sulla schermata principale: ALSO = Allarme Sonda esterna PA = Temperatura superficie radiante LI = Valore Dew Point Istantaneo		00

### WiFi Reset

Con alimentazione inserita e con display spento premere contemporaneamente i tasti **M** e **V** per più di 5 secondi.

Sul display apparirà visualizzerà la schermata base con il simbolo lampeggiante in alto a destra. A questo punto è possibile connettere TH+ con l'applicazione per la gestione da remoto.

### COLLEGAMENTO WIFI (COMPATIBILE ESCLUSIVAMENTE CON RETI A 2,4 GHZ)

Prima di utilizzare il termostato Wi-Fi per la prima volta è necessario configurare il segnale Wi-Fi e le impostazioni tramite il tuo smartphone o Tablet, questo consentirà la comunicazione tra i dispositivi connessi.

Si consiglia di attivare anche il Bluetooth per un riconoscimento rapido del Cronotermostato.

#### Scaricare l'App Smart Life



Cerca "Smart Life" in Apple Store o Google Play e completare la registrazione dell'Account.

#### Attivazione abbinamento Cronotermostato

Da Cronotermostato con display spento, tenere premuto il tasto per alcuni secondi finchè non si noterà l'icona Wi-Fi lampeggiare.

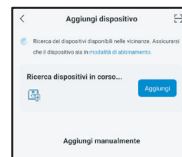
#### Collegare il termostato

All'apertura dell'applicazione "Smart Life" apparirà la schermata per l'aggiunta dei dispositivi.

Selezionare **Aggiungi dispositivo** oppure l'icona .



Appare direttamente il Cronotermostato da abbinare. In alternativa selezionare **Aggiungi manualmente** e cercare "Piccolo elettrodomestico" - "Termostato (Wi-Fi)".



Apparirà la schermata con l'indicazione della rete Wi-Fi a 2,4 Ghz a cui si è collegati.

Premere **Avanti**

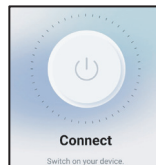
Si avvia in automatico l'abbinamento al Cronotermostato che richiederà alcuni secondi.

Al termine apparirà la schermata che indica "Aggiunto correttamente".

A questo punto selezionando l'icona "matita" sarà possibile associare il nome desiderato al cronotermostato appena associato all'applicazione. Premere quindi "Fine".

Da questo momento sarà possibile gestire le funzioni del termostato da remoto purché si sia connessi alla rete internet.

Premere per accendere il dispositivo.



Da applicazione è possibile gestire:

- Temperatura ambiente desiderata
- Modo di funzionamento tra Manuale e Crono (secondo programmazione)
- Modalità di funzionamento tra Freddo e Caldo
- Blocco schermo
- Configurazione Crono (attiva solamente quando è selezionato il Modo Crono) consente di creare la programmazione oraria desiderata.



Ideal Clima srl  
Via Magnolini, 8 - 25124 - Brescia Italy  
Tel. +39.030.35.45.319 - Fax +39 030.51.09.329  
[info@idealclima.eu](mailto:info@idealclima.eu) - [www.idealclima.eu](http://www.idealclima.eu)

Versione 2.0 Dicembre 2023

In un processo di costante miglioramento, la società di riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto in qualunque momento, anche senza preavviso.



## CRONOTERMOMIDOSTATO

TH +



## MANUALE PER L'UTENTE E PER L'INSTALLATORE

### DESCRIZIONE E CAMPO DI IMPIEGO

Il controllo TH+ è un dispositivo automatico di comando per la regolazione giornaliera o settimanale della temperatura e umidità ambiente, sia in estate che in inverno, senza formazione di condensa. Esegue azioni di tipo 1B ed è destinato ad operare in ambiente domestico e similare con grado di inquinamento elettromagnetico normale.

Dispone di sonde di temperatura e umidità ambiente integrate, oltre che di una sonda esterna per misurare la temperatura della superficie radiante (pavimento o soffitto). La sonda esterna è fornita nella confezione.

TH+ dispone di 2 uscite in fase, una per comandare gli attuatori idraulici, una per comandare l'attuatore del deumidificatore.

TH+ dispone di algoritmi sia per calcolare in continuo il punto di condensa, sia per regolare temperatura e umidità con metodo proporzionale integrale (PI), nel rispetto del programma giornaliero/settimanale scelto dall'utente.

E' possibile scegliere tra 3 logiche di programma:

- 5+2 = programma unico per i giorni da lunedì a venerdì e un altro programma per sabato e domenica;
- 6+1 = programma unico per i giorni da lunedì a sabato e un altro programma per la domenica;
- 7+0 = programma unico per tutti i giorni della settimana

Per ogni giorno sono possibili 4 cambi di temperatura.

**Due cambi di temperatura possono essere avvicinati fino ad ottenere un solo periodo di funzionamento: è comunque necessario inserire tutti e due i cambi.**

TH+ è particolarmente adatto alla regolazione, secondo programmi settimanali, di impianti radianti per il riscaldamento/riscaldamento, a pavimento ed a soffitto, con il costante controllo del punto di rugiada. Tramite una sonda, installata all'interno del soffitto o del pavimento, TH+ è in grado di mantenere la temperatura della superficie radiante al di sopra della temperatura di rugiada. In assenza di tale sonda, lo strumento funziona come un comune crono-termo-umidostato, senza controllo di rugiada.

I cinque pulsanti e il display LCD retroilluminato ne rendono semplice la programmazione.

Il dispositivo è installato a incasso in parete mediante scatola dedicata.

Questo dispositivo esegue azioni di tipo 1B (EN 60730-1) ed è destinato all'installazione in ambienti domestici (grado di inquinamento 2) e categoria di sovratensione III.

**N.B. il programmatore regola la quantità di apporto di calore solo in modalità automatica. La temperatura desiderata può essere cambiata in ogni momento.**

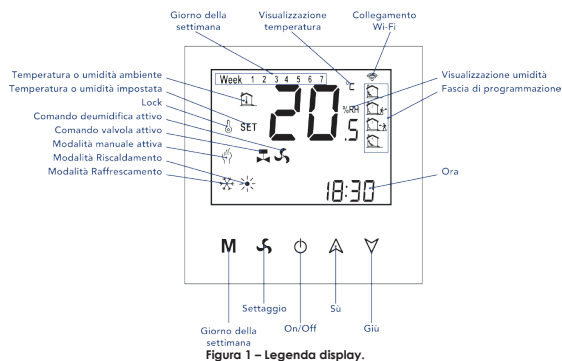
### INFORMAZIONI PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE

La 2002/96/EU recita: "I dispositivi elettrici ed elettronici non devono essere considerati rifiuti domestici. I consumatori sono obbligati a restituire i dispositivi elettrici ed elettronici, alla fine della loro vita utile, ai punti di raccolta collettivi preposti per questo scopo.".

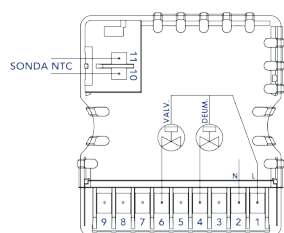
## DATI TECNICI

	U.M.	Crono termo umidostato TH+ – SQCT14
Alimentazione	-	230V ± 10% AC monofase 50 Hz
Assorbimento	W	<1
Corrente nominale	A	0,007
Portata nominale relè	A	2 carico resistivo max 3A
Dimensioni	mm	86 x 86
Minimo tempo impostabile	min	1
Programmi impostabili	n°	2 per i primi 5 gg, 2 per sabato e 2 per domenica
Riserva di carica		no
Temperatura di funzionamento	°C	0-45°C, 5-95%RH (Senza condensa)
Precisione di misura	°C	± 0,5°C
Setpoint impostabile	°C	min 5°C – max 35°C
Protezione IP		IP20
Display		LCD retroilluminato
Installazione		Incasso in scatola dedicata
Peso	Kg	0,15

## DISPLAY:



## COLLEGAMENTI ELETTRICI



Morsetto 1 = Linea 220-240V alimentazione termostato  
 Morsetto 2 = Neutro 220-240 V  
 Morsetto 4 = Alimentazione in fase per testina circuito deumidificatore  
 Morsetto 6 = Alimentazione in fase per testina circuito radiante  
 Morsetti 10 e 11 = Connessione sonda NTC per superficie radiante  
 Morsetti 3, 5, 7, 8, 9 = Non attivi

## PRIMA DEL CABLAGGIO E DELL'INSTALLAZIONE

1. Leggere attentamente queste istruzioni. Il loro mancato rispetto potrebbe causare danni al prodotto o causare una condizione pericolosa.
2. Verificare quanto riportato nelle istruzioni e sul prodotto da realizzare. Assicurarsi che il prodotto sia adatto alla propria applicazione.
3. L'installatore deve essere un tecnico qualificato ed esperto.
4. Al termine dell'installazione, verificare il funzionamento del prodotto.



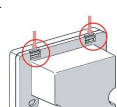
**ATTENZIONE**  
 Scollegare l'alimentazione prima dell'installazione  
 Rischio di scosse elettriche o danni alle apparecchiature

## INSTALLAZIONE

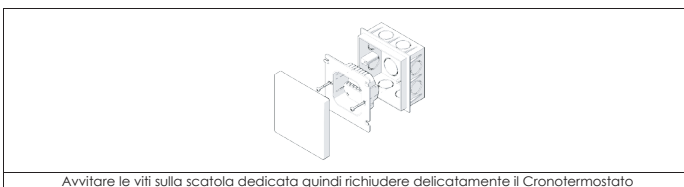
Il dispositivo può essere installato in scatola a incasso dedicata.



1 x Scatola dedicata per installazione a parete  
 2 x viti



Aprire il programmatore (con cacciavite a taglio sulle linguette).



Avvitare le viti sulla scatola dedicata quindi richiudere delicatamente il Cronotermostato

## PULSANTI

Simbolo	Significato
M	Permette di selezionare e confermare dati e modalità di funzionamento: scegliere tra simbolo "riscaldamento" e simbolo "raffrescamento"
S	Necessario per la programmazione interna. Posizionare su "AUTOMATICO".
⏻	ON-OFF N.B. il pulsante non funziona se compare il simbolo: blocco. Per sbloccare lo strumento premere "M" per cinque secondi.
▲	incremento del valore.
▼	decremento del valore.

## ACCENSIONE

Verificato che ci sia alimentazione elettrica il display si illumina ed appare la scritta ON.  
 Dopo qualche secondo il display inizierà a mostrare alternativamente le schermate riportanti la temperatura attuale seguita dall'umidità attuale rilevata in ambiente.



## PROGRAMMAZIONE

### Note:

- i cambi di temperatura giornalieri sono: 4 al giorno con 3 possibili combinazioni settimanali:
  - o 5+2 = programma unico da lunedì a venerdì e un altro programma per sabato e domenica;
  - o 6+1 = programma unico per i giorni da lunedì a sabato e un altro programma per la domenica;
  - o 7+0 = programma unico per tutti i giorni della settimana
- il programmatore opera dal momento in cui l'orario indicato dall'orologio (angolo in basso a destra del display) coincide con uno degli orari programmati.
- **Se la programmazione si interrompe (nessun pulsante viene premuto) per più di 5 sec. lo strumento registra i dati e ritorna alla schermata iniziale. La programmazione va ripresa dall'inizio anche senza riscrivere i numeri già inseriti**

### Inserimento orario corrente

Con programmatore acceso tenere premuto <b>S</b> per circa 5 secondi. Sul display compare la scritta "set t1" con l'ora lampeggiante in basso a destra. Con i tasti <b>A</b> e <b>V</b> inserire l'ora corretta. Premere <b>M</b> per passare all'impostazione successiva.	Week 7 SET t1 8:00
Sul display compare la scritta "set t2" con i minuti lampeggianti in basso a destra. Con i tasti <b>A</b> e <b>V</b> inserire i minuti corretti. Premere <b>M</b> per passare all'impostazione successiva.	Week 7 SET t2 1:00
Sul display compare la scritta "set t3". Nella parte alta del display apparirà la scritta Week lampeggiante seguita dal numero di riferimento del giorno attuale. Con i tasti <b>A</b> e <b>V</b> inserire il giorno attuale considerando la seguente numerazione: 1 = lunedì / 2 = martedì / 3 = mercoledì / 4 = giovedì / 5 = venerdì / 6 = sabato / 7 = domenica. Premere <b>M</b> per confermare e tornare alla schermata principale del termostato.	Week 7 SET t3 1:27

### Sceita stagione

Premere brevemente il pulsante **M** per passare da riscaldamento ☀️ a raffrescamento ❄️

## Programmazione fasce orarie giorni feriali

Con programmatore spento tenere premuti contemporaneamente i tasti <b>M</b> e <b>S</b> per circa 5 secondi. Sul display compare la scritta "set P1" con l'indicazione 00/01 lampeggiante in basso a destra. Con i tasti <b>A</b> e <b>V</b> impostare "00" per funzionamento manuale oppure "01" per funzionamento automatico secondo programmazione. Premere <b>M</b> per salvare l'impostazione.	SET P1 00
Se è stato selezionato "00" per funzionamento manuale, il termostato tornerà a visualizzare la schermata principale in cui sarà visibile l'icona ☀️ che indica il funzionamento manuale	Week 2 25.8 ☀️
In funzionamento manuale è possibile selezionare la temperatura di set point o l'umidità di set point utilizzando i tasti <b>A</b> e <b>V</b> nel momento in cui viene visualizzato il relativo dato ambiente. Quando è visualizzata la temperatura ambiente (vedi immagine a fianco) sarà possibile impostare la temperatura di set point.	Week 2 20.5 ☀️
Quando è visualizzata l'umidità ambiente (vedi immagine a fianco) sarà possibile impostare l'umidità di set point.	Week 2 43.1 ☀️
Se è stato selezionato "01" per funzionamento secondo programmazione, il termostato passerà alla schermata successiva di programmazione. Sul display compare la scritta "set P2" con l'indicazione 00 lampeggiante in basso a destra. Con i tasti <b>A</b> e <b>V</b> inserire la selezione desiderata tra: "00" per il funzionamento con programmazione 5+2 ovvero programmi identici per i giorni da lunedì a venerdì e programmi diversi per sabato e domenica. "01" per il funzionamento con programmazione 6+1 ovvero programmi identici per i giorni da lunedì a sabato e programmi diversi per la domenica. "02" per il funzionamento con programmazione 7+0 ovvero programmi identici per i tutti giorni della settimana da lunedì a domenica. Premere <b>M</b> per passare all'impostazione successiva.	Week 1 2 3 4 5 SET P2 00
Per comodità mostriamo la programmazione "00" ovvero 5+2. Il display mostrerà la schermata mostrata qui a fianco con la temperatura lampeggiante. Con i tasti <b>A</b> e <b>V</b> inserire il valore di temperatura che si desidera ottenere nella fascia oraria 1. Premere <b>M</b> per confermare e passare all'impostazione successiva.	Week 1 2 3 4 5 SET 25.5 8:30
Il display mostrerà l'ora lampeggiante in basso a destra. Con i tasti <b>A</b> e <b>V</b> inserire l'ora di inizio della fascia oraria 1. Premere <b>M</b> per confermare e passare all'impostazione successiva.	Week 1 2 3 4 5 SET 25.5 8:30
Il display mostrerà i minuti lampeggianti in basso a destra. Con i tasti <b>A</b> e <b>V</b> inserire i minuti di inizio della fascia oraria 1. Premere <b>M</b> per confermare e passare all'impostazione successiva.	Week 1 2 3 4 5 SET 25.5 8:30