

TERMOSTATO DIGITALE A BATTERIE, PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO

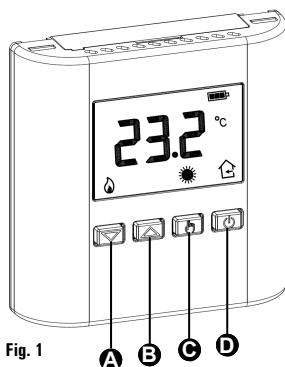


Fig. 1

DESCRIZIONE DEI COMANDI

LEGENDA:

A Tasto multifunzione '▽'

Normale funzionamento

- Se premuto una volta visualizza la temperatura di set-point impostata.
- Se premuto ripetutamente modifica le temperature di set-point (decrementando il valore).

In configurazione

- Scorre tra i parametri utente.
- In fase di modifica, decrementa il valore del parametro selezionato.

B Tasto multifunzione '△'

Normale funzionamento

- Se premuto una volta visualizza la temperatura di set-point impostata.
- Se premuto ripetutamente modifica le temperature di set-point (incrementando il valore).

In configurazione

- Scorre tra i parametri utente.
- In fase di modifica, incrementa il valore del parametro selezionato.

C Tasto multifunzione '⬇'

Normale funzionamento

- Imposta la modalità di regolazione: Comfort => Riduzione.
- Se premuto per 10 secondi, accede ai parametri utente.

In configurazione

- Entra in modifica del parametro selezionato.
- Esce dalla modifica del parametro selezionato.

D Tasto multifunzione '⬆'

Normale funzionamento

- Spegne il termostato attivando la modalità antigelo se attivata (solo in modalità Riscaldamento).

In configurazione

- Premuto una volta, esce dalla modifica del parametro selezionato. Se premuto 2 volte esce dalla programmazione dei parametri utente.

INDICAZIONI DISPLAY

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

	Indicazione dello stato di carica delle batterie.
	Batterie scariche; sostituire le batterie.
	Regolazione della temperatura in modalità di Comfort.
	Regolazione della temperatura in modalità di Riduzione.
	Termostato spento, modalità OFF.
	Modalità antigelo attivo, il termostato regola alla temperatura di antigelo.
	Uscita accesa in modalità riscaldamento.
	Uscita accesa in modalità raffrescamento.
	Il termostato è in stato di configurazione / Il termostato visualizza la temperatura di set-point.
	Il termostato visualizza la temperatura ambiente rilevata dal sensore interno.
	Il termostato visualizza la temperatura ambiente rilevata dalla sonda remota.
	La freccia '←' lampeggiante, indica che la visualizzazione della temperatura è spostata sulla sonda interna, pur rimanendo il parametro impostato sulla sonda remota.

GENERALITÀ

Questo dispositivo è un termostato digitale a batterie per il controllo della temperatura ambiente con la possibilità di scegliere tra varie modalità di regolazione e relative temperature di set-point: Comfort, Riduzione, Off/Antigelo.

Il dispositivo può essere impiegato sia in impianti di riscaldamento che raffrescamento.

Il termostato è dotato di un ampio display retroilluminato per la visualizzazione di tutte le indicazioni funzionali e della temperatura ambiente rilevata.

La rilevazione della temperatura ambiente può essere effettuata dal sensore interno oppure da una sonda remota (opzionale).

Inoltre il dispositivo offre la possibilità di impostare il valore della temperatura di Antigelo e la regolazione dell'Offset sul sensore interno e sulla sonda remota.

MESSA IN FUNZIONE

Alla prima messa in funzione:

- Inserire le pile rispettando le polarità indicate nell'apposito vano (vedi paragrafo 'INSERIMENTO/SOSTITUZIONE BATTERIE').
- Impostare la modalità di funzionamento del cronotermostato (parametro utente 'H_C'): Riscaldamento (impostato in fabbrica) o Raffrescamento.

Impostazione modalità di regolazione

Le modalità per regolare la temperatura ambiente sono 2 e possono essere scelte mediante la pressione del tasto '⬇'.

Comfort: il termostato regola la temperatura ambiente secondo la modalità di comfort, di solito è la temperatura desiderata durante le ore diurne.

Riduzione: il termostato regola la temperatura ambiente secondo la modalità di riduzione, di solito è la temperatura desiderata durante le ore notturne.

Regolazione temperatura di Comfort e Riduzione

Durante il normale funzionamento il display visualizza la temperatura ambiente rilevata e l'icona relativa alla modalità di regolazione impostata.

Per visualizzare la relativa temperatura di set-point impostata premere una volta uno dei tasti '△' o '▽': il display visualizza la temperatura di set-point e l'icona '⬇' (a indicare che si sta visualizzando la temperatura di set-point).

L'icona '⬇' si accende assieme all'icona '☀' lampeggiante, a indicare che il display sta visualizzando la temperatura di set-point 'Comfort' oppure si può accendere assieme all'icona '☾' lampeggiante, a indicare che il display sta visualizzando la temperatura di set-point 'Riduzione'.

Premendo i tasti '△' e '▽' si modifica la temperatura di set-point visualizzata.

Premendo il tasto '⬇' mentre il display sta visualizzando la temperatura di set-point 'Comfort', il display passa a visualizzare il set-point 'Riduzione'.

Viceversa se il display stava visualizzando il set-point 'Riduzione', premendo il tasto '⬇' il display passa a visualizzare il set-point 'Comfort'.

Premendo il tasto '⬆' oppure dopo alcuni secondi di inattività, il display ritorna a visualizzare la temperatura ambiente rilevata.

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

Visualizzazione temperatura

Durante il normale funzionamento il display visualizza la temperatura ambiente rilevata dal sensore interno, contraddistinta dall'icona '🏠', oppure la temperatura ambiente rilevata dalla sonda remota (se collegata) contraddistinta dall'icona '🏠'.

Le temperature rilevate vengono visualizzate corrette dal valore di Offset impostato.

Nel caso in cui il parametro 'rEG' è stato impostato su 'EHT', ma la sonda remota non è stata collegata o è danneggiata il display visualizzerà l'icona '🏠' con la freccia '←' lampeggiante ad indicare che la regolazione della temperatura è stata automaticamente spostata sulla sonda interna, pur rimanendo il parametro impostato su 'EHT' (sonda esterna).

Spegnimento / Funzione antigelo

Per disattivare il termostato premere il tasto '⬆'.

Il display mostrerà la scritta 'OFF' e il simbolo '⬆'.

Se il termostato 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 (vedere il capitolo 'IMPOSTAZIONE PARAMETRI UTENTE').

Retroilluminazione display

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.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	2 x 1,5V, pile alcaline Tipo AAA
Durata Batterie:	> 4 anni
Tempo accensione retroilluminazione:	20 secondi
Campo di regolazione:	comfort: 5°C .. 40°C ridotta: 5°C .. 40°C

Sensore interno

Tipo di sensore:	NTC 10K0hm ± 1% @ 25°C
Range:	-9,9°C .. +50,0°C
Precisione:	± 1,0°C
Risoluzione:	0.1°C (0.0°C .. 50.0°C) 0.2°C (-9.9°C .. -0.1°C)

Sensore remoto (opzionale)

Tipo di sensore:	NTC 10K0hm ± 1% @ 25°C
Range:	-9,9°C .. +50,0°C
Precisione:	± 1,0°C
Risoluzione:	0.1°C (0.0°C .. 50.0°C) 0.2°C (-9.9°C .. -0.1°C)

Max. lunghezza dei fili verso il sensore remoto:	15 m
Differenziale:	0.0°C .. 5.0°C (Default 0.2°C)
Antigelo:	OFF / 0.0°C .. 25.0°C (Default 3.0°C)
Offset sensore interno:	± 9.9°C (Default 0.0°C)
Offset sonda remota:	± 9.9°C (Default 0.0°C)
Tempo di Campionamento:	1 .. 30 minuti (Default 3 minuti)
Portata contatti:	5(1)A 250V ~ SPDT, liberi da tensione.

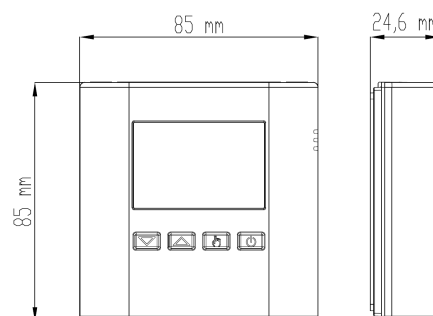
Grado di protezione:	IP 30
Tipo di azione:	1
Grado di inquinamento:	2
Categoria di sovratensione:	II
Classe di protezione contro le scosse elettriche:	II
Tensione impulsiva nominale:	2500V
Indice di tracking (PTI):	175
Numero di cicli manuali:	50.000
Numero di cicli automatici:	100.000
Classe del software:	A
Tensione prove EMC:	3V==
Corrente prove EMC:	55µA
Tolleranza distanza esclusione modo guasto 'corto':	± 0,15mm
Temperatura prova sfera:	75°C
Temperatura funzionamento:	0°C .. 40 °C
Temperatura stoccaggio:	-10°C .. +50 °C
Limiti umidità:	20% .. 80 % RH non condensante

Contenitore:	Materiale: ABS VO autoestinguente
	Colore: Bianco segnale (RAL 9003)
Fissaggio:	A parete

CLASSIFICAZIONE SECONDO REGOLAMENTO 2013.811.CE

Classe:	I
Contributo all'efficienza energetica:	1%

DIMENSIONI



IMPOSTAZIONE PARAMETRI UTENTE

Per entrare nella regolazione dei parametri del termostato, procedere come segue:

1. Tenere premuto per più di 10 secondi il tasto ; il display visualizzerà l'icona e il primo parametro utente **'AFr'**.
2. Premere i tasti e per scorrere tra i parametri utente:
Impostazione Antigelo **'AFr'**
Impostazione Offset del sensore interno **'OFS1'**
Impostazione Offset della sonda remota **'OFS2'**
Impostazione Sonda di regolazione **'rEG'**
Impostazione Differenziale **'HYS'**
Impostazione Riscaldamento / Raffrescamento **'H_C'**
Impostazione Tempo di Campionamento **'t_SA'**
Impostazione dati di default **'dFLt'**
3. Premere il tasto per entrare in modifica del parametro selezionato; il display visualizzerà l'icona lampeggiante.
4. Configurare i dati relativi ad ogni singolo parametro, come illustrato nel seguito.
5. Premere il tasto per uscire dalla modifica del parametro selezionato; **ogni modifica viene memorizzata automaticamente.**
5. Per uscire dalla programmazione dei parametri utente, confermando le modifiche effettuate, premere il tasto oppure attendere 10 secondi senza premere alcun tasto.

'AFr' IMPOSTAZIONE ANTIGELO

La funzione di Antigelo consente di selezionare una temperatura minima che viene mantenuta quando il termostato 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 +6°C.

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

Per regolare la temperatura di Antigelo eseguire le seguenti operazioni:

1. Selezionare il parametro **'AFr'** e premere il tasto .
2. Il display visualizza la temperatura di Antigelo precedentemente impostata.
3. Premere i tasti e per modificare il valore (compreso tra OFF, 0,5°C..25°C); **ogni modifica viene memorizzata automaticamente.**
4. Premere il tasto per uscire dalla modifica del parametro selezionato. Per uscire dalla programmazione dei parametri utente premere il tasto oppure attendere 10 secondi senza premere alcun tasto.

'OFS1' IMPOSTAZIONE OFFSET DEL SENSORE INTERNO

Tramite questo parametro è possibile correggere la temperatura rilevata dal sensore interno, di $\pm 9,9^\circ\text{C}$, in modo da correggere eventuali errori sistematici di lettura dovuti ad un eventuale posizionamento del termostato in zone inadatte a rilevare la temperatura dell'ambiente.

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

Per regolare la temperatura di Offset del sensore interno eseguire le seguenti operazioni:

1. Selezionare il parametro **'OFS1'** e premere il tasto .
2. Il display visualizza la temperatura di Offset precedentemente impostata.
3. Premere i tasti e per modificare il valore (compreso tra -9.9°C .. +9.9°C); **ogni modifica viene memorizzata automaticamente.**
4. Premere il tasto per uscire dalla modifica del parametro selezionato. Per uscire dalla programmazione dei parametri utente premere il tasto oppure attendere 10 secondi senza premere alcun tasto.

'OFS2' IMPOSTAZIONE OFFSET DELLA SONDA REMOTA

Tramite questo parametro è possibile correggere la temperatura rilevata dalla sonda remota, di $\pm 9,9^\circ\text{C}$, 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.

Per regolare la temperatura di Offset della sonda remota eseguire le seguenti operazioni:

1. Selezionare il parametro **'OFS2'** e premere il tasto .
2. Il display visualizza la temperatura di Offset precedentemente impostata.
3. Premere i tasti e per modificare il valore (compreso tra -9.9°C .. +9.9°C); **ogni modifica viene memorizzata automaticamente.**
4. Premere il tasto per uscire dalla modifica del parametro selezionato. Per uscire dalla programmazione dei parametri utente premere il tasto oppure attendere 10 secondi senza premere alcun tasto.

ATTENZIONE: La funzione è attiva solo se il parametro **'rEG'** è impostato su **'EHt'**.

'rEG' IMPOSTAZIONE SONDA DI REGOLAZIONE

Con questo parametro si definisce se la sonda da usare per la regolazione della temperatura ambiente è quella interna al termostato oppure quella remota collegata al connettore di Fig. 10.

Il dispositivo esce dalla fabbrica impostato su sonda interna (Int). Per impostare questo parametro eseguire le seguenti operazioni:

1. Selezionare il parametro **'rEG'** e premere il tasto .
2. Il display visualizza **'Int'** oppure **'EHt'**.
3. Premere i tasti e per modificare il valore (Int: sensore interno - EHt: sonda remota); **ogni modifica viene memorizzata automaticamente.**
4. Premere il tasto per uscire dalla modifica del parametro selezionato. Per uscire dalla programmazione dei parametri utente premere il tasto oppure attendere 10 secondi senza premere alcun tasto.

ATTENZIONE: Se la sonda di regolazione è impostata sulla sonda esterna **'EHt'**, in caso di guasto o assenza della sonda, la regolazione della temperatura verrà automaticamente spostata sulla sonda interna, pur rimanendo il parametro impostato su **'EHt'**.

'HYS' IMPOSTAZIONE DIFFERENZIALE

L'impostazione di questo parametro consente di definire l'isteresi, in °C, che viene applicata al termostato.

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.

Per regolare il differenziale eseguire le seguenti operazioni:

1. Selezionare il parametro **'HYS'** e premere il tasto .
2. Il display visualizza il valore dell'isteresi precedentemente impostato.
3. Premere i tasti e per modificare il valore (compreso tra 0.0°C .. 5.0°C); **ogni modifica viene memorizzata automaticamente.**
4. Premere il tasto per uscire dalla modifica del parametro selezionato. Per uscire dalla programmazione dei parametri utente premere il tasto oppure attendere 10 secondi senza premere alcun tasto.

'H_C' 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.

ATTENZIONE: Il termostato esce dalla fabbrica impostato in modalità di riscaldamento.

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

1. Selezionare il parametro **'H_C'** e premere il tasto .
2. Il display visualizza la modalità di regolazione corrente.
3. Premere i tasti e per selezionare la modalità di regolazione desiderata (HEAt: Riscaldamento - COOL: Raffrescamento); **ogni modifica viene memorizzata automaticamente.**
4. Premere il tasto per uscire dalla modifica del parametro selezionato. Per uscire dalla programmazione dei parametri utente premere il tasto oppure attendere 10 secondi senza premere alcun tasto.

ATTENZIONE

Durante il normale funzionamento, l'attivazione del relè in modalità di riscaldamento viene segnalata dall'icona accesa mentre, al contrario, l'attivazione del relè in modalità di raffreddamento viene segnalata dall'icona accesa.

't_SA' IMPOSTAZIONE TEMPO DI CAMPIONAMENTO

Questo parametro consente di definire il tempo di campionamento (in minuti) del termostato, al fine di ottimizzare la durata delle batterie. Ovvero, il termostato rileverà la temperatura ambiente in accordo con quanto impostato nel parametro e di conseguenza, deciderà l'attivazione o disattivazione del relè.

In sostanza, più il tempo di campionamento è breve, più aumenteranno i consumi, dovuti a più accensioni / spegnimenti del relè, e di conseguenza diminuirà la durata delle batterie.

Il dispositivo esce dalla fabbrica con il parametro impostato a 3 minuti.

Per impostare il tempo di campionamento, eseguire le seguenti operazioni:

1. Selezionare il parametro **'t_SA'** e premere il tasto .
2. Il display visualizza il tempo di campionamento precedentemente impostato.

3. Premere i tasti e per modificare il valore (compreso tra 1 .. 30 minuti); **ogni modifica viene memorizzata automaticamente.**

4. Premere il tasto per uscire dalla modifica del parametro selezionato. Per uscire dalla programmazione dei parametri utente premere il tasto oppure attendere 10 secondi senza premere alcun tasto.

'dFLt' 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 il tasto ; il dispositivo imposta automaticamente i dati di default ed il display visualizza la scritta **'dF.'**
2. Premere nuovamente il tasto oppure attendere 20 secondi senza premere alcun tasto.
3. Il display mostrerà la scritta **'OFF'**.
4. Il cronotermostato è disattivato; per attivare il termostato premere il tasto .

ATTENZIONE!

L'impostazione dei Dati di Default azzererà tutte le impostazioni fatte dall'Utente, quali ad esempio l'impostazione Riscaldamento/Raffrescamento, temperature di Set-Point e tutti gli altri dati programmabili.

SENSORE NTC ESTERNO

Il termostato possiede un ingresso per il collegamento di un sensore NTC esterno (opzionale) oltre al sensore interno.

Il sensore esterno può essere usato per rilevare la temperatura ambiente nel caso il termostato debba essere installato in una posizione non adatta alla rilevazione della temperatura ambiente.

Nel caso in cui l'installazione preveda un montaggio con sonda a distanza, è necessario impostare correttamente il parametro **'rEG'** e collegare una sonda di tipo NTC da 10 KOhm a 25°C al connettore JST 2 poli; di Fig. 10.

In caso di dubbio sul tipo di sonda da collegare si prega di consultare il costruttore.

Il termostato esce dalla fabbrica predisposto per il funzionamento con sonda interna.

INSERIMENTO / SOSTITUZIONE 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 lampeggia il simbolo completamente vuoto.

Qualora il display mostri la scritta **'bAtt'** lampeggiante, significa che le batterie sono troppo scariche per permettere il funzionamento del cronotermostato.

Per la sostituzione procedere come segue:

1. Con l'aiuto di una cacciavite a taglio, estrarre il cassetto porta batterie (Fig. 2 e 3).
 2. Estrarre le pile eventualmente facendo leva con un utensile.
 3. Inserire le nuove pile che devono essere alcaline da 1.5V tipo AAA.
 4. Reinserire il cassetto porta batterie nel termostato, premendolo fino in fondo, Fig. 12.
- Il termostato si accende automaticamente.

GARANZIA

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/EC nonché il documento sulla politica di garanzia del costruttore.

Su richiesta è disponibile presso il venditore il testo completo della garanzia.

INSTALLAZIONE



ATTENZIONE!

- Per una corretta regolazione della temperatura ambiente si consiglia di installare il termostato a circa 1,5 m dal pavimento e lontano da fonti di calore, correnti d'aria o da pareti particolarmente fredde (ponti termici). Quando viene usato il sensore remoto per acquisire la temperatura ambiente, queste note sono da applicarsi alla sonda e non al termostato.
- La connessione con un sensore remoto deve essere effettuata usando fili con sezione di almeno 1,5 mm² e non più lunghi di 15 metri. Non usare la stessa canalizzazione per segnale del sensore e tensione di rete.
- Qualora il carico pilotato dal relè del termostato 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.

L'installazione del dispositivo è prevista per il montaggio in scatole di derivazione da incasso (o da parete) standard da due moduli oppure direttamente sulla parete utilizzando i tasselli in dotazione.

Per installare il dispositivo eseguire le seguenti operazioni:

- 1 Estrarre il cassetto porta batterie: inserire la punta di un cacciavite a taglio nella feritoia e sollevare il cassetto come indicato in figura 2 e 3.

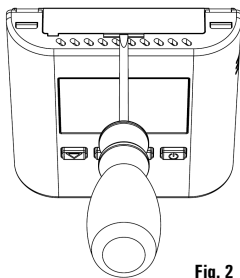


Fig. 2

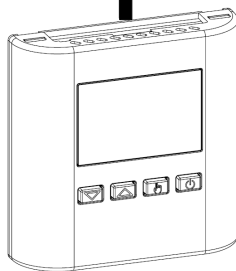
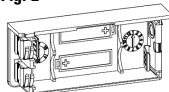


Fig. 3

- 2 Spingere, con l'aiuto di un cacciavite, la linguetta plastica situata nella feritoia in basso fino a sollevare leggermente la calotta (Fig. 4).

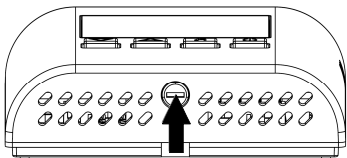


Fig. 4

- 3 Ruotare la calotta esercitando una leggera pressione fino ad estrarla completamente (Fig. 5).

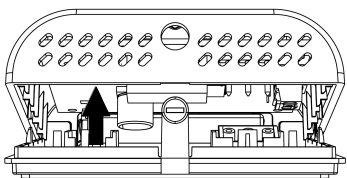


Fig. 5

- 4 Fissare la base direttamente sulla parete o su scatole di derivazione da 2 moduli tramite le due sedi per viti con interasse 60 mm facendo attenzione a fare passare i cavi nella feritoia come indicato in Fig. 6.

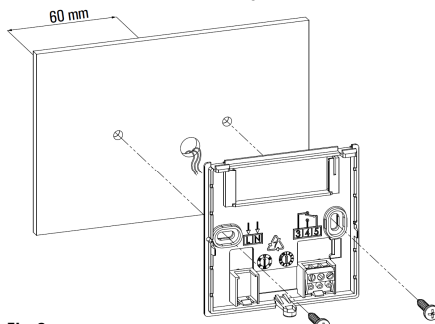


Fig. 6

- 5 Eseguire i collegamenti elettrici, seguendo gli schemi di collegamento di Fig. 7 e 8.

--- -- Isolamento rinforzato

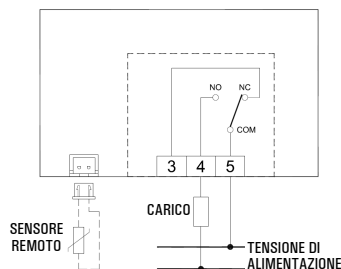


Fig. 7

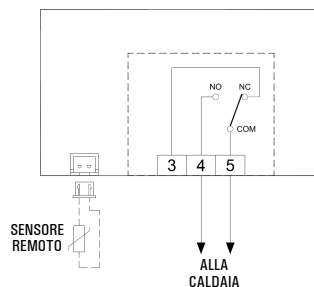


Fig. 8

Il carico va collegato alla morsetteria 'E' indicata in Fig. 9. Collegare l'eventuale sonda remota al connettore 'F' indicato in Fig. 10.

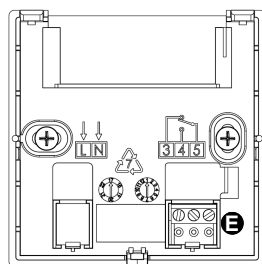


Fig. 9

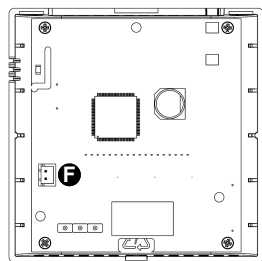


Fig. 10

ATTENZIONE

L'uscita, terminali 3, 4 e 5, è libera da tensione e isolata con doppio isolamento rispetto al resto del termostato. E' quindi possibile alimentare un carico ad alta tensione (230V ~), come visibile in Fig. 7 e 8.

In questo caso è necessario mantenere una separazione tra i cavi della sonda remota e i cavi del carico nel rispetto delle norme vigenti. In particolare è necessario fissare i gruppi di cavi con delle fascette separando i fili SELV dagli altri per evitare che se un filo si disconnette accidentalmente questo non riduca l'isolamento verso SELV.

- 6 Richiudere il termostato eseguendo le seguenti operazioni:

- Posizionare i due dentini della parte superiore della base negli appositi intagli della calotta.
- Ruotare la calotta e spingere verso l'interno, con un dito, la linguetta plastica posta sulla parte inferiore della base (indicata dalla freccia in Fig. 11) ed esercitare una pressione che faccia scattare la linguetta plastica di fissaggio all'interno dell'apposito foro.

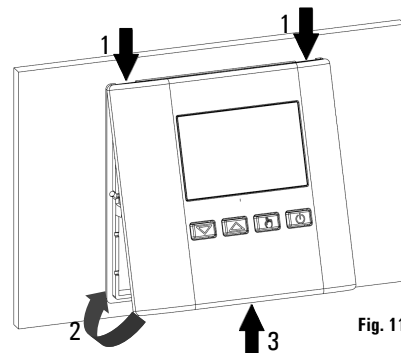


Fig. 11

- 7 Inserire le batterie nel cassetto porta batterie e reinserirlo nel termostato.

Vedi paragrafo 'INSERIMENTO/SOSTITUZIONE BATTERIE'.

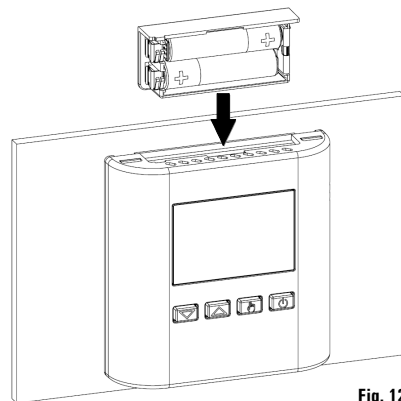


Fig. 12

- 8 Configurare il termostato. Vedere il capitolo 'CONFIGURAZIONE PARAMETRI UTENTE'.

MONTAGE



WARNUNG, SICHERHEITSHINWEISE!

- Zur Regelung der Raumtemperatur an einen dafür geeigneten Platz montiert werden. Vermeiden Sie die direkte Sonneneinstrahlung, die Montage neben der Tür oder hinter einem Vorhang, sowie in der Nähe von Heizkörpern. Wenn Sie den externen Sensor verwenden, um die Umgebungstemperatur zu erfassen, gelten diese Hinweise für den Sensor, nicht für den Thermostat.
- Die Anschlussleitung zum externen Sensor sollte einen Querschnitt von 1,5 mm² haben und nicht länger als 15 Meter sein. Verlegen Sie Signalleitungen und Leitungen zur Spannungsversorgung nicht im gleichen Kabelkanal.
- Schalten Sie direkt elektrische Geräte via Relaisausgang mit 230 VAC, so sind die Mindestabstände zwischen den Leitern von 3mm einzuhalten.
- Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft (DIN VDE 0105 Teil1) erfolgen.
- Vor Arbeiten am Gerät ist die Stromzufuhr abzuschalten und vor dem Wiedereinschalten sichern.

Die Installation des Gerätes ist für die Montage in Standard-Einbau- (oder Wand-) Abzweigdosen mit zwei Modulen oder direkt an der Wand mit den mitgelieferten Dübeln vorgesehen.

Zur Installation führen Sie die nachfolgenden Schritte durch:

- 1 Batteriefach herausziehen: die Spitze eines Schlitzschraubendrehers in den Schlitz einfügen und das Fach wie in Abbildung 2 und 3 dargestellt anheben.

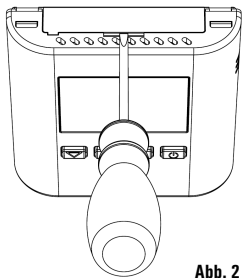


Abb. 2

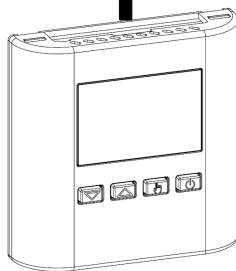
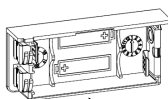


Abb. 3

- 2 Drücken Sie mit Hilfe eines Schraubendrehers die Verriegelung (linke Gehäusesseite) nach hinten (Abb. 4).

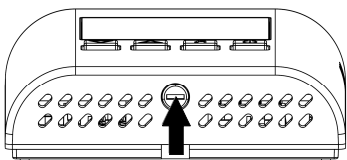


Abb. 4

- 3 Heben Sie nun den Deckel nach oben, um diesen vollständig zu entfernen (Abb. 5).

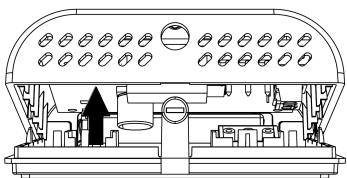


Abb. 5

- 4 Befestigen Sie den Sockel, direkt an der Wand oder an Abzweigdosen mit 2 Modulen durch die beiden Schraubenbohrungen mit 60 mm Achsabstand; dabei darauf achten, die Kabel durch den Schlitz zu führen, wie in Abb. 6.

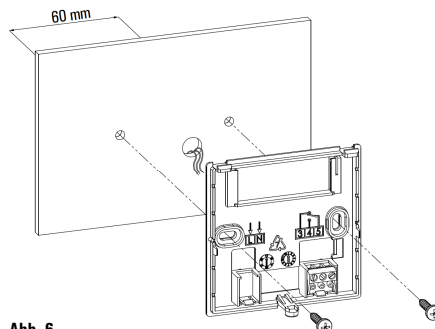


Abb. 6

- 5 Die elektrischen Anschlüsse gemäß Schaltplänen in Abb. 7 und 8 durchführen.

---: Verstärkte Isolation.

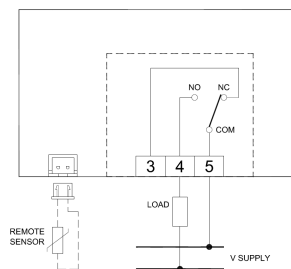


Abb. 7

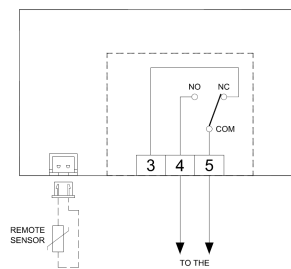


Abb. 8

Ein elektrischer Verbraucher wird an der Klemme 'E' (siehe Abb. 9) angeschlossen. Schließen Sie den externen Raumfühler (falls benötigt, Zubehör) an den Klemme 'F' an (siehe Abb. 10).

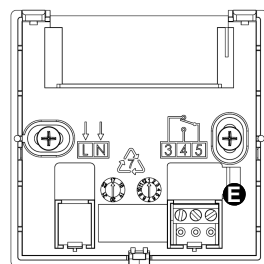


Abb. 9

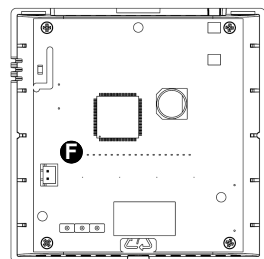


Abb. 10

ACHTUNG

Der Ausgang der Klemmen 3, 4 und 5 ist frei von Spannungen und im Unterschied zum übrigen Thermostat mit doppelter Isolierung ausgerüstet. Es ist daher möglich, eine Last von hoher Spannung (230V ~) zu speisen, wie in Abb. 7 und 8 dargestellt wird.

In diesem Fall ist es notwendig, die Kabel des externen Sensors und die Lastkabel in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften getrennt zu halten. Insbesondere ist es notwendig, die Kabeleinheiten mit Kabelbindern durch Trennung der SELV-Drähte von den anderen zu bündeln, um

zu vermeiden, das bei versehentlicher Trennung eines Drahtes die Isolierung gegen SELV reduziert wird.

- 7 Schließen des Gehäuses, wie folgt:
 - Führen Sie die beiden Verriegelungen an der rechten Seite in die dazugehörigen Aussparungen am Gehäuse.
 - Klappen Sie nun das Gehäuseoberteil nach links (siehe Abb. 11). Drücken sie nun die Verriegelung nach hinten und führen Sie nun das Gehäuseoberteil nach links, bis die Verriegelung einrastet.

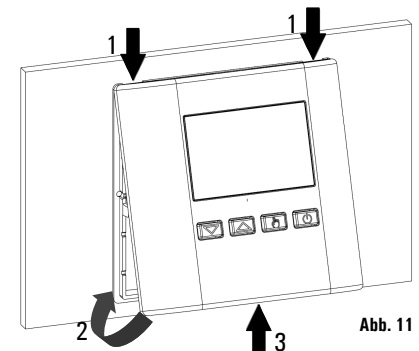


Abb. 11

- 8 Batterien in das Batteriefach legen und letzteres in den Thermostat einfügen. Siehe Abschnitt 'EINSETZEN/AUSTAUSCHEN DER BATTERIEN'.

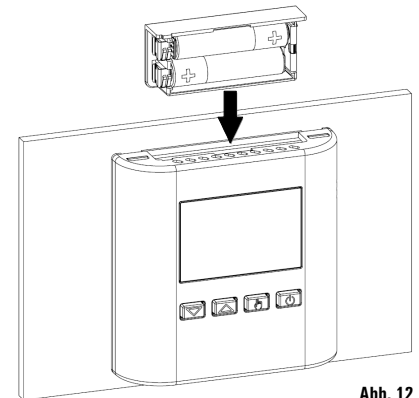


Abb. 12

- 9 Konfigurieren Sie den Thermostat. Beachten Sie das Kapitel 'EINSTELLUNG DER BENUTZERPARAMETER'.

DIGITALER THERMOSTAT, BATTERIEBETRIEBEN FÜR HEIZ- UND KÜHLANLAGEN

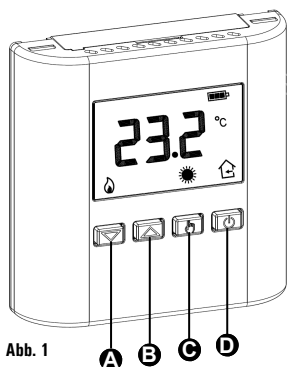


Abb. 1

BEDIENELEMENTE IM ÜBERBLICK

LEGENDE:

A Multifunktions-taste '▽'

Im Betrieb

- 1 x drücken: Anzeige Raumtemperatur-Sollwert.
- Mehrmals drücken: Raumtemperatur-Sollwert wird verkleinert.

Während der Parametrierung

- 1 x drücken: Anzeige des Wertes.
- Mehrmals drücken: angezeigter Wert wird verändert (Wert wird verkleinert).

B Multifunktions-taste '△'

Im Betrieb

- 1 x drücken: Anzeige Raumtemperatur-Sollwert.
- Mehrmals drücken: Raumtemperatur-Sollwert wird erhöht.

Während der Parametrierung

- 1 x drücken: Anzeige des Wertes.
- mehrmals drücken: angezeigter Wert wird verändert (Wert wird erhöht).

C Multifunktions-taste '⬇'

Im Betrieb

- Auswahl der Betriebsart: Komfort => AUS/FROSTSCHUTZ.
- 10 Sekunden drücken, auf die Benutzerparameter gelangen.

Während der Parametrierung

- Gelangt auf Änderung des gewählten Parameters.
- Verlässt Änderung des gewählten Parameters.

D Multifunktions-taste '⏻'

Im Betrieb

- Schaltet den Thermostat aus und aktiviert den Frostschutzmodus, wenn aktiviert (nur im Heizmodus).

Während der Parametrierung

- Einmal drücken, verlässt Änderung des gewählten Parameters. Wenn 2 mal gedrückt, verlässt sie die Programmierung der Benutzerparameter.

DISPLAY (LCD) ANZEIGE

Die nachfolgenden Symbole können im Display angezeigt werden:

	Batteriestatus (Anzeige Ladezustand).
	Batterie entladen (Batterie wechseln).
	Temperaturregelung - Komfortbetrieb (Komfort).
	Temperaturregelung - Eco-Betrieb (ECO).
	Temperaturregelung - ausgeschaltet (Aus).
	Temperaturüberwachung - Frostschutzbetrieb.
	Funktion 'Heizen'.
	Funktion 'Kühlen'.
	Raumthermostat wird parametrier. / Der Thermostat zeigt den Temperatursollwert an.
	Der Thermostat zeigt die durch den internen Sensor ermittelte Raumtemperatur an.
	Der Thermostat zeigt die durch den externen Sensor ermittelte Raumtemperatur an.
	Der blinkende '←', Pfeil zeigt an, dass die Temperaturanzeige auf die innere Sonde verschoben ist, während der Parameter auf den Fernfühler eingestellt bleibt.

ALLGEMEIN

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen batteriebetriebenen Digital-Thermostat zur Regelung der Raumtemperatur, mit der Möglichkeit, zwischen verschiedenen Betriebsarten und entsprechenden Temperatursollwerten zu wählen: Komfort, Eco, Aus/Frostschutz.

Das Gerät kann in Heiz- und Kühlanlagen gleichermaßen eingesetzt werden.

Der Thermostat ist mit einem großen Display mit Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, um alle Funktionsangaben und die erfasste Umgebungstemperatur anzuzeigen.

Die Erfassung der Umgebungstemperatur kann durch den internen Sensor oder durch eine externen Sonde (optional) durchgeführt werden.

Darüber hinaus bietet das Gerät die Möglichkeit, den Frostschutz-Temperaturwert und die Offset-Regulierung auf dem internen Sensor und auf der externen Sonde einzustellen.

INBETRIEBNAHME

Bei der Erstinbetriebnahme:

- Legen Sie die Batterien entsprechend der Polarität in das Batteriefach (siehe Abschnitt 'BATTERIEN EINSETZEN/AUSWECHSELN').

- Betriebsmodus des programmierbaren Thermostats einstellen (Benutzer-Parameter 'H-C') : Heizung (Werkseinstellung) oder Kühlung.

Einstellung der Betriebsarten zur Temperaturregelung

Durch Drücken der Taste '⬇' können die 2 unterschiedlichen Betriebsarten ausgewählt werden.

Komfort: Komfortbetrieb; Standardeinstellung für den Tag.

Eco: Eco-Betrieb, abgesenkte Raumtemperatur, ideal für die Nachtstunden.

Komfort- und Eco-Temperatureinstellung

Während des normalen Betriebs zeigt das Display die ermittelte Raumtemperatur und das zum eingestellten Steuermodus gehörige Symbol an. Zur Visualisierung des jeweiligen eingestellten Temperatursollwerts drücken Sie einmal eine der Tasten '△' oder '▽': Das Display zeigt den Temperatursollwert und das Symbol '⬇' an (weist darauf hin, dass die Solltemperatur angezeigt wird).

Das Symbol '⬇' leuchtet zusammen mit dem blinkenden Symbol '☀', um darauf hinzuweisen, dass das Display den Temperatursollwert 'Komfort' anzeigt oder es kann zusammen mit dem blinkenden Symbol '☾' aufleuchten, um zu melden, dass auf dem Display der Temperatur-Sollwert 'Eco' angezeigt wird.

Durch Drücken der Tasten '△' und '▽' können Sie den angezeigten Temperatursollwert ändern.

Durch Drücken der Taste '⬇' während das Display den Temperatursollwert 'Komfort' zeigt, wechselt die Anzeige auf den Sollwert 'Eco'. Umgekehrt, wenn das Display den Sollwert 'Eco' anzeigt, wechselt das Display auf den Sollwert 'Komfort' durch Drücken der Taste '⬇'.

Durch Drücken der Taste '⏻' oder nach einigen Sekunden Inaktivität kehrt das Display auf die gemessene Raumtemperatur zurück.

Hinweis: Normalerweise, um eine Nachtabsenkung zu erreichen, muss die Temperaturabsenkung (Eco) einen niedrigeren Wert als die Komfort-Temperatur haben.

Temperaturanzeige

Während des Normalbetriebs wird die durch den internen Sensor erfasste Raumtemperatur angezeigt, die durch das Symbol '🏠' gekennzeichnet ist, bzw. die durch den Fernfühler (wenn angeschlossen) ermittelte Raumtemperatur mit dem Symbol '🏠'.

Die gemessenen Temperaturen werden durch den eingestellten Offset-Set korrigiert angezeigt.

Falls der Parameter 'rEG' auf 'EHT' eingestellt wurde und der externe Sensor jedoch nicht angeschlossen wurde oder beschädigt ist, zeigt das Display das Symbol '⬇' mit dem blinkenden Pfeil '←' an, um darauf hinzuweisen, dass die Temperaturregelung automatisch auf den internen Sensor verschoben wurde, obwohl der Parameter auf 'EHT' (externer Fühler) eingestellt ist.

Ausschalten/Frostschutzfunktion

Zum Ausschalten des Thermostats die Taste '⏻' drücken.

Auf dem Display erscheint 'OFF' und das Symbol '⏻'.

Wenn der Thermostat auf Heizmodus eingestellt wurde, ist die Frostschutzfunktion aktiviert und auf dem Display erscheint das

Symbol '🛡'. In diesem Fall wird die Raumtemperatur entsprechend dem Eingestellten Frostschutztemperaturwert geregelt.

DISPLAY BELEUCHTUNG

Das Display schaltet bei Bedienungshandlungen automatisch ein. Nach 20s ohne Tastendruck wird die Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	2 x 1,5V, Alkaline-Batterien, Typ AAA
Batterielebensdauer:	> 4 Jahre
LCD-Beleuchtung, aus:	nach 20 Sekunden
Regelbereich:	Komfort: 5°C .. 40°C Eco: 5°C .. 40°C

Interner Sensor

Sensortyp:	NTC 10K0hm ± 1% @ 25°C
Range:	-9,9°C .. +50,0°C
Genauigkeit:	± 1,0°C
Auflösung:	0,1°C (0,0°C .. 50,0°C) 0,2°C (-9,9°C .. -0,1°C)

Externer Sensor (optional)

Sensortyp:	NTC 10K0hm ± 1% @ 25°C
Range:	-9,9°C .. +50,0°C
Genauigkeit:	± 1,0°C
Auflösung:	0,1°C (0,0°C .. 50,0°C) 0,2°C (-9,9°C .. -0,1°C)

Max. Leitungslänge, externer Sensor:	15 m
Hysteresis:	0,0°C .. 5,0°C (Default 0,2°C)
Frostschutz:	OFF / 0,0°C .. 25,0°C (Default 3,0°C)

Offset interner Sensor:	± 9,9°C (Default 0,0°C)
Offset externer Sensor:	± 9,9°C (Default 0,0°C)
Abtastzeit:	1 .. 30 Minuten (Default 3 min.)
Stromaufnahme Kontakte:	5(1)A 250V ~ SPDT, Kontakte unter Spannung

Schutzart:	IP 30
Wirkungsweise:	1
Verschmutzungsgrad:	2
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse gegen Stromschlag:	II
Bemessungs-Stoßspannung:	2500V
Tracking-Index (PTI):	175
Anzahl man. Schaltzyklen:	50.000
Anzahl auto Schaltzyklen:	100.000
Softwareklasse:	A
EMC-Prüfspannung:	3V==
EMC-Prüfstromstärke:	55µA

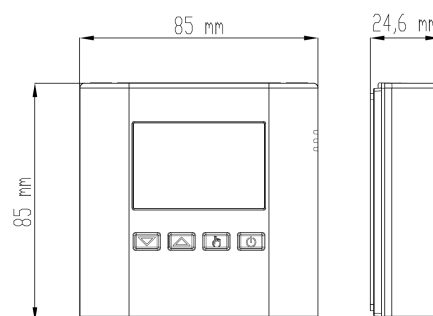
Toleranzdistanz Ausschluss 'Kurzschluss'-Ausfallmodus:	± 0,15mm
Kugel Prüftemperatur:	75°C
Betriebstemperatur:	0°C .. 40 °C
Lagertemperatur:	-10°C .. +50 °C
Umgebungsfeuchte:	20% .. 80 % RH nicht kondensierend

Gehäuse:	Material: ABS V0 selbst-verlöschend
	Farbe: Signalweiß (RAL 9003)
Befestigung:	An der Wand

KLASSIFIZIERUNG NACH REG. 2013.811.EC

Klasse:	I
Energieeffizienz:	1%

ABMESSUNGEN



EINSTELLUNG DER BENUTZERPARAMETER

Um in den Einstellmodus der Betriebsparameter einzusteigen gehen Sie wie folgt vor:

1. Die Taste  länger als 10 Sekunden drücken; auf dem Display erscheint das Symbol  und der erste Benutzer-Parameter 'AFr'.
2. Drücken Sie  und , um Benutzerparameter zu durchsuchen:
Frostschutzeinstellung 'AFr'
Ausgleich der Regelabweichung des internen Fühlers 'OFS1'
Ausgleich der Regelabweichung des externen Fühlers 'OFS2'
Auswahl des Regelfühlers 'rEG'
Einstellung Hysterese 'HYS'
Einstellung der Heizung/Kühlung 'H_C'
Einstellung der Abtastzeit 't_SA'
Einstellung der Standarddaten 'dFlt'
3. Drücken Sie die -Taste, um auf die Bearbeitung des ausgewählten Parameters zuzugreifen; das Display zeigt das blinkende Symbol  an.
4. Daten für jeden einzelnen Parameter konfigurieren, wie unten dargestellt.
5. Drücken Sie die Taste  um die Bearbeitung des gewählten Parameters zu verlassen; **alle Änderungen werden automatisch gespeichert.**
6. Um den Programmiermodus zu verlassen, drücken Sie die  Taste um die Änderungen zu bestätigen, oder warten Sie für 10 Sekunden ohne eine Taste zu drücken.

'AFr' FROSTSCHUTZEINSTELLUNG

Die Frostschutzeinstellung erlaubt die Auswahl einer Minimaltemperatur, welche gehalten werden soll, wenn der Thermostat ausgeschaltet ist. Dies schützt den Raum und darin befindliche Geräte, wenn die Temperatur unter den eingestellten Wert sinkt. Die Werkseinstellung beträgt +6°C.

ACHTUNG: Diese Funktion ist nur aktiv wenn das Gerät im 'Heizmodus' betrieben wird.

Um die Frostschutztemperatur einzustellen führen Sie folgende Schritte aus:

1. Wählen Sie Parameter 'AFr' und drücken Sie die Taste .
2. Auf der Anzeige erscheint die letzte Frostschutztemperatur.
3. Drücken Sie die Tasten  und  um den Wert zu verändern. (zwischen AUS, 0,5°C...25 °C) **jede Veränderung wird automatisch gespeichert.**
4. Drücken Sie die Taste  um die Bearbeitung des gewählten Parameters zu verlassen. Zum Verlassen der Programmierung der Anwender-Parameter die Taste  drücken oder 10 Sekunden lang keine Taste drücken.

'OFS1' AUSGLEICH DER REGELABWEICHUNG DES INTERNEN FÜHLERS

Mit diesem Parameter ist es möglich die Temperatur, die der interne Fühler misst, um $\pm 9,9^\circ\text{C}$ auszugleichen um mögliche Fehlmessungen durch die Position des Thermostaten im Raum zu korrigieren.

Das Gerät verlässt das Werk mit der Einstellung der Regelabweichung 0,0°C

Um den Ausgleichswert der Regelabweichung des internen Fühlers einzustellen führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Wählen Sie den 'OFS1' Parameter und drücken Sie die  Taste.
2. Es erscheint die letzte Temperatur der Regelabweichung.
3. Drücken Sie die Tasten  und  um den Wert zu verändern (Bereich -9,9°C...+9,9°C); **jede Veränderung wird automatisch gespeichert.**
4. Drücken Sie die Taste  um die Bearbeitung des gewählten Parameters zu verlassen. Zum Verlassen der Programmierung der Anwender-Parameter die Taste  drücken oder 10 Sekunden lang keine Taste drücken.

'OFS2' AUSGLEICH DER REGELABWEICHUNG DES EXTERNEN FÜHLERS

Mit diesem Parameter ist es möglich die Temperatur, die der externe Fühler misst, um $\pm 9,9^\circ\text{C}$ auszugleichen um mögliche Fehlmessungen durch die Position des externen Fühlers im Raum zu korrigieren.

Das Gerät verlässt das Werk mit der Einstellung der Regelabweichung 0,0°C.

Um den Ausgleichswert der Regelabweichung des externen Fühlers einzustellen führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Wählen Sie den 'OFS2' Parameter und drücken Sie die  Taste.
2. Es erscheint die letzte Temperatur der Regelabweichung.
3. Drücken Sie die Tasten  und  um den Wert zu verändern (Bereich -9,9°C...+9,9°C); **jede Veränderung wird automatisch gespeichert.**
4. Drücken Sie die Taste  um die Bearbeitung des gewählten

Parameters zu verlassen. Zum Verlassen der Programmierung der Anwender-Parameter die Taste  drücken oder 10 Sekunden lang keine Taste drücken.

ACHTUNG: Die Funktion ist nur dann aktiv, wenn der Parameter 'rEG' auf 'EHT' eingestellt ist.

'rEG' AUSWAHL DES REGELSENSORS

Mit diesem Parameter können Sie festlegen, ob der für die Regelung der Raumtemperatur verwendete Sensor der interne im Thermostat oder der an den Stecker  in Abb. 10 angeschlossene ist.

Das Gerät verlässt das Werk auf interne Sonde (Int) eingestellt.

Um diesen Parameter einzustellen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Wählen Sie den 'rEG' Parameter und drücken Sie die  Taste.
2. Es erscheint 'In' oder 'EHT'.
3. Drücken Sie die Tasten  und  um den Wert zu verändern (In: interner Fühler - EHT: externer Fühler); **jede Veränderung wird automatisch gespeichert.**
4. Drücken Sie die Taste  um die Bearbeitung des gewählten Parameters zu verlassen. Zum Verlassen der Programmierung der Anwender-Parameter die Taste  drücken oder 10 Sekunden lang keine Taste drücken.

ACHTUNG: Wenn die Regelung auf externen Fühler 'EHT' gestellt ist und es keinen externen Fühler gibt oder dieser defekt ist, regelt das Gerät nach dem internen Fühler, auch wenn der Parameter auf 'EHT' verbleibt.

'HYS' EINSTELLUNG HYSTERESE

Der Parameter ist notwendig für die Temperaturregelung und wird in °C eingestellt.

Der Thermostat verlässt das Werk mit auf 0,2°C eingestellter Schaltdifferenz.

ACHTUNG: Der Parameter sollte nur durch Fachpersonal verändert werden. Falsche Einstellwerte verändern die Regelcharakteristik und beeinträchtigen das Gesamtsystem, bis hin zur Fehlfunktion.

Nachfolgende Schritte zur Einstellung beachten:

1. Wählen Sie Parameter 'HYS' und drücken Sie die Taste .
2. Der angezeigte Wert entspricht der Werkseinstellung.
3. Drücken Sie die Tasten  und  um den Wert zu verändern. (zwischen 0,0°C .. 20°C) **jede Veränderung wird automatisch gespeichert.**
4. Drücken Sie die Taste  um die Bearbeitung des gewählten Parameters zu verlassen. Zum Verlassen der Programmierung der Anwender-Parameter die Taste  drücken oder 10 Sekunden lang keine Taste drücken.

'H_C' EINSTELLUNG HEIZUNG/KÜHLUNG

Mit dieser Einstellung können Sie die Relais-Logik invertieren, je nachdem, ob Sie ein Heiz- oder Kühlgerät steuern.

ACHTUNG: Das Thermostat verlässt das Werk auf Heizbetrieb eingestellt.

Um die Bedienlogik zu ändern, müssen Sie die folgende Prozedur befolgen:

1. Wählen Sie den Parameter 'H_C' und drücken Sie .
2. Das Display zeigt den aktuellen Einstellmodus.
3. Drücken Sie  und  um den gewünschten Regelmodus zu wählen (HEAT: Heizung; - COOL: Kühlung); **alle Änderungen werden automatisch gespeichert.**
4. Drücken Sie die Taste  um die Bearbeitung des gewählten Parameters zu verlassen. Zum Verlassen der Programmierung der Anwender-Parameter die Taste  drücken oder 10 Sekunden lang keine Taste drücken.

ACHTUNG

Während des Normalbetriebs wird das Relais im Heizbetrieb durch das leuchtende Symbol  angezeigt, während umgekehrt die Aktivierung des Relais im Kühlmodus durch das Symbol  angezeigt wird.

't_SA' EINSTELLUNG DER ABTASTZEIT

Dieser Parameter ermöglicht die Festlegung der Abtastzeit (in Minuten) des Thermostats, um die Laufzeit der Batterien zu optimieren. Das heißt, das Thermostat erkennt die Umgebungstemperatur entsprechend dem eingestellten Parameter und entscheidet dementsprechend die Aktivierung oder Deaktivierung des Relais.

Grundsätzlich, je kürzer die Abtastzeit, desto höher der Verbrauch, aufgrund vermehrter Ein-/Ausschaltungen des Relais. Die Akkulaufzeit nimmt daher ab.

Der Thermostat verlässt das Werk mit auf 3 Minuten eingestelltem Parameter.

Um die Abtastzeit einzustellen, die folgenden Schritte ausführen:

1. Wählen Sie den Parameter 't_SA' und drücken Sie die Taste .

2. Das Display zeigt die zuvor eingestellte Abtastzeit.

3. Drücken Sie die Tasten  und  um den Wert ändern (innerhalb von 1 - 30 Minuten); **jede Änderung wird automatisch gespeichert.**

4. Drücken Sie die Taste  um die Bearbeitung des gewählten Parameters zu verlassen. Zum Verlassen der Programmierung der Anwender-Parameter die Taste  drücken oder 10 Sekunden lang keine Taste drücken.

'dFlt' EINSTELLUNG DER STANDARDDATEN

Mit diesem Parameter können die Benutzerparameter zurückgesetzt werden, um alle Parameter auf die werkseitigen Standardwerte zu bringen.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Wählen Sie den Parameter 'dFlt' und drücken Sie die Taste .
2. Das Gerät stellt automatisch die Standarddaten ein und das Display zeigt -dF-.
2. Drücken Sie die Taste  erneut oder warten Sie 20 Sekunden ab, ohne eine Taste zu drücken.
3. Das Display zeigt das Wort 'OFF'.
4. Das Thermostat ist deaktiviert; zur Aktivierung des Thermostats die Taste  drücken.

ACHTUNG!

Die Einstellung der Standarddaten setzt alle Einstellungen des Benutzers, z. B. Einstellung von Heizung/Kühlung, Sollwert-Temperaturwerten und alle sonstigen programmierbaren Daten zurück.

EXTERNER NTC-SENSOR

An den Thermostat kann ein externer NTC-Sensor angeschlossen werden.

Der externe Sensor kann zur Messung der Raumtemperatur eingesetzt werden, wenn der Raumthermostat nicht an der optimalen Stelle, zur Messung der Raumtemperatur, montiert werden kann.

Falls die Installation Montage mit Fernfühler vorsieht, müssen Sie den Parameter 'rEG' korrekt einstellen und einen 10 KOhm NTC-Fühler bei 25 °C an den 2-poligen JST-Stecker anschließen, s.  in Abb. 10.

Haben Sie Fragen zum Sensor, wenden Sie sich an den Hersteller oder Ihren Distributor.

Der Raumthermostat ist für die Verwendung den internen Sensor ab Werk voreingestellt.

EINSETZEN/AUSTAUSCHEN DER BATTERIEN

Das Display zeigt den Ladezustand der Batterien stets durch das Symbol  an.

Der Ladezustand der Batterien ist maximal, wenn alle drei Niveaueanzeigen im Symbol leuchten.

Sonst sind die Batterien leer und müssen ersetzt werden, wenn das Symbol  vollkommen leer 'leuchtet'.

Wenn im Display das Wort 'bAtt' blinkt, sind die Batterien zu schwach, um den Betrieb des Thermostats ermöglichen.

Für den Austausch gehen Sie wie folgt vor:

1. Ziehen Sie mit Hilfe eines Schlitzschraubenziehers das Batteriefach (Abb. 2 und 3) heraus.
2. Nehmen Sie die Batterien heraus. Wenn nötig mit einem Werkzeug hebeln.
3. Setzen Sie die neuen Batterien ein. Es müssen alkalische 1,5 V AAA Batterien sein.
4. Setzen Sie das Batteriefach erneut in den Thermostat und schieben Sie es ganz hinein, s. Abb. 12.
Der Thermostat schaltet automatisch ein.

GEWÄHRLEISTUNG

Zur kontinuierlichen Weiterentwicklung der eigenen Produkte, behält sich der Hersteller das Recht vor, technische Änderungen an Produkten und Dienstleistungen, ohne vorherige Ankündigung, vorzunehmen. Der Hersteller haftet für die Produktkonformität gemäß der Europäischen Richtlinie 1999/44/EG und dem Dokument zur Produktgarantiepolitik der Hersteller. Auf Anfrage steht Ihnen der ausführliche Produktgarantietext beim Distributor zur Verfügung.