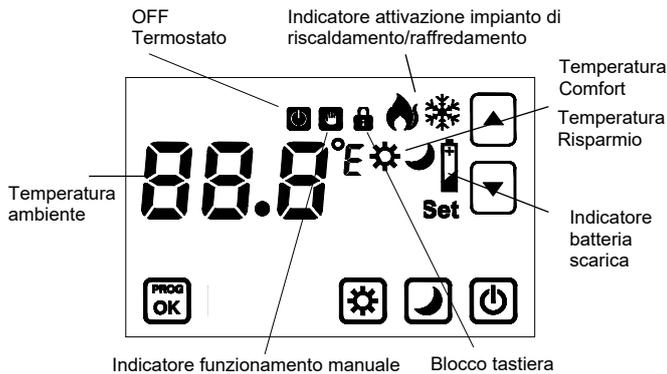
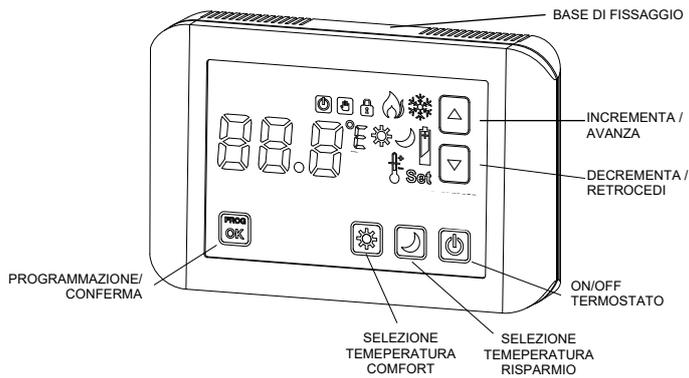


TERMOSTATO VELUS TOUCH



DESCRIZIONE

Il termostato VELUS TOUCH è un dispositivo elettronico programmabile, studiato per la gestione dell'impianto di riscaldamento / condizionamento. Permette di assegnare tre distinte situazioni di temperatura (T di comfort, T di risparmio o spento OFF/T antigelo).

Caratteristiche principali

- Display di grandi dimensioni, retroilluminato, TOUCH SCREEN (sensibile al tocco delle dita);
- 3 livelli di temperatura regolabili: *Comfort* , *Risparmio* e *Antigelo* (per evitare il congelamento e la rottura delle tubazioni);
- Regolazione della temperatura da +5 °C a +35 °C (antigelo da +1 °C a +10 °C);
- La programmazione può avvenire anche con il corpo del termostato staccato dalla base di montaggio a parete.

ATTENZIONE

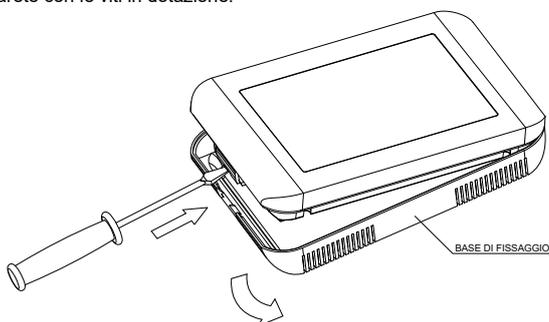
Leggere attentamente le istruzioni riportate in questo manuale, il prodotto deve essere installato da un installatore qualificato.

Prima di accedere ai morsetti di collegamento, assicurarsi che i conduttori da collegare o già collegati allo strumento non siano in tensione. Non alimentare o collegare il prodotto se qualche parte di esso risulta danneggiata. Collegare il prodotto rispettando gli schemi descritti nel presente manuale e sullo strumento. Il termostato è interamente protetto contro le interferenze.

MONTAGGIO

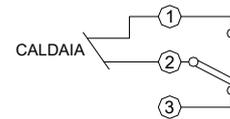
Il dispositivo può essere montato a parete tramite due tasselli o direttamente su una scatola rettangolare da incasso tipo 503.

Si raccomanda di installare il Termostato ad una altezza minima di 1,5 m, in una zona della parete libera da ostacoli che possano influenzare il funzionamento e lontano da fonti di calore (caloriferi, sole, finestre, ecc...). Sia per fissare il dispositivo a parete che per sostituire le batterie è necessario sganciare la base di fissaggio dal dispositivo facendo pressione sull'elemento di sgancio, posto nella parte laterale sinistra del dispositivo, tramite un cacciavite a taglio. Fissare la base alla parete con le viti in dotazione.



COLLEGAMENTI

Svitare la vite del coperchio di protezione dei morsetti posto sulla base di fissaggio, rimuoverlo e collegare il dispositivo secondo il seguente schema:



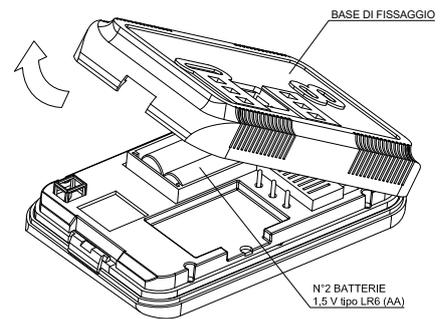
Per gestire un impianto il cui assorbimento di corrente supera il potere di rottura indicato nelle caratteristiche tecniche (vedi retro), è necessario l'uso di un contattore. In questo caso è consigliabile collegare in parallelo alla bobina un condensatore 0,1 µF 275 V~.

INSERIMENTO E SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE: Il Termostato è alimentato con due batterie alcaline tipo LR6 (AA) da 1,5 V (non incluse). Rispettare la polarità indicata nel vano batterie. La durata approssimativa delle batterie è di un anno.

Nell'inserire le batterie la prima volta si attivano tutti i segmenti del display e dopo qualche secondo il Termostato entra in funzione.

Quando il livello di carica della batterie raggiunge il valore minimo e bisogna sostituirle, si attiva sul display il simbolo .

Per non perdere le impostazioni correnti effettuare la sostituzione delle batterie entro circa 15 secondi.



Prima di sostituire le batterie, si raccomanda di mettere il Termostato in modalità OFF.

Per il rispetto dell'ambiente, depositare le batterie da eliminare nei raccoglitori dedicati allo smaltimento.

TASTIERA TOUCH

Per interagire con il Termostato è sufficiente toccare con le dita (non utilizzare penne o altri oggetti a punta) una delle 5 icone "tasto" raffigurate sul display. I tasti

e assumono funzioni diverse, a seconda della durata del tocco (breve o prolungato).

RETROILLUMINAZIONE

Ogni volta che si tocca un tasto si attiva la retroilluminazione del display per consentire la visualizzazione anche in condizioni di scarsa luminosità. La retroilluminazione si disattiva dopo 10 secondi dall'ultimo touch sui tasti.

PROGRAMMAZIONE TEMPERATURE

Per impostare i valori di temperatura: T*Comfort* e T*Risparmio* , è sufficiente

toccare il tasto , sul display appare il simbolo , lampeggianti il simbolo "Set" e il valore della temperatura di comfort da modificare, per impostare un nuovo valore, agire con i tasti o . Il valore viene memorizzato confermando con il

tasto (o in automatico dopo 10 secondi dall'ultimo touch), a seguire sul display appare il simbolo , lampeggianti il simbolo "Set" e il valore della temperatura di risparmio da modificare, agire ancora una volta con i tasti o e con il tasto

per confermare (o in automatico dopo 10 secondi dall'ultimo touch) e uscire dalla programmazione delle temperature.

Per la programmazione della Temperatura Antigelo vedere più avanti nella sezione PROGRAMMAZIONE AVANZATA.

TEMPERATURE PREIMPOSTATE

Le temperature preimpostate sono:

MODALITA' INVERNO RISCALDAMENTO

Comfort : 20 °C

Risparmio : 17 °C

Antigelo : 5 °C

MODALITA' ESTATE CONDIZIONAMENTO

Comfort : 23 °C

Risparmio : 28 °C

Antigelo : -

Per sapere quale valore di temperatura è impostata è sufficiente selezionare i tasti o .

FUNZIONAMENTO AUTOMATICO

Il Termostato accenderà o spegnerà il riscaldamento / condizionamento così come da programmazione delle temperature. Per attivare la temperatura preselezionata COMFORT o RISPARMIO è sufficiente selezionare il tasto corrispondente al simbolo o e apparirà a display la relativa icona con la temperatura preimpostata per due secondi.

Sul display apparirà in caso di accensione il relativo simbolo della (modalità inverno riscaldamento) o del (modalità estate condizionamento).

FUNZIONAMENTO MANUALE

Quando ci troviamo in funzionamento automatico possiamo modificare momentaneamente la temperatura programmata selezionando uno qualsiasi dei tasti ▲ o ▼ per portarla al valore desiderato.

ATTENZIONE: se nella sezione PROGRAMMAZIONE AVANZATA, sono stati impostati dei limiti di temperatura, superiore (SP:HI) o/e inferiore (SP:LO), la regolazione manuale risulterà limitata all'interno di questo range.

Quando si selezionano ▲ o ▼ sul display appaiono i simboli  e "Set" lampeggianti, il valore impostato viene confermato con il tasto  (o in automatico dopo 10 secondi dall'ultimo touch).

Quando è attivo il funzionamento manuale sul display appare lampeggiante il simbolo , per uscire e tornare al funzionamento automatico è sufficiente selezionare i tasti  o .

FUNZIONAMENTO OFF – SPENTO

Selezionando il tasto  è possibile spegnere il Termostato e quindi non attivare l'impianto di riscaldamento/condizionamento e non consentire alcuna modifica della temperatura. In questo caso sul display appare il simbolo . In questa modalità il Termostato misura comunque la temperatura ambiente e quando questa scende al di sotto della Temperatura Antigelo impostata, attiva l'impianto di riscaldamento per evitare il congelamento delle tubazioni.

Per riattivare il Termostato è sufficiente ripremere nuovamente il tasto .

RESET

Per tornare alle impostazioni di fabbrica (valori temperature,...) bisogna procedere con un reset del Termostato.

L'operazione può essere effettuata in due modi: agendo contemporaneamente sui tasti  e  per più di 5 secondi o dopo avere sganciato il dispositivo dalla base, agendo con una punta nel foro che si trova dietro al dispositivo di fianco al vano batterie.

Dopodiché si può procedere a riprogrammare nuovamente tutti i parametri.

PROGRAMMAZIONE AVANZATA

Con la tastiera attiva, toccare il tasto  in modo prolungato per circa dieci secondi, fino all'apparizione in alto a sinistra della scritta **H-C** e il simbolo "Set" lampeggiante. Toccando nuovamente il tasto  e possibile modificare i seguenti parametri: **H-C** (funzionamento "FLA" inverno riscaldamento  / "ICE" estate

condizionamento , **ANTI** (temperatura antigelo regolabile da 1°C a 10°C), **DIF** (differenziale regolabile da 0,1°C a 1°C), **SP:HI** (limite superiore temperatura impostabile dal valore della *TComfort* a 35°C, la limitazione interviene soltanto quando è attivo il Funzionamento Manuale), **SP:LO** (limite inferiore temperatura impostabile da 5°C al valore della *TRisparmio*, la limitazione interviene soltanto quando è attivo il Funzionamento Manuale), **CONT** (contrasto display regolabile da 1 a 5, la regolazione consente di migliorare la visione del display in relazione all'altezza di installazione). Con i tasti ▲ o ▼ selezionare la funzione o il valore

desiderato e confermare con il tasto , oppure attendere 10 secondi per il passaggio in modo automatico alle modifiche impostate.

PASSWORD BLOCCO DELLA TASTIERA

Per evitare manipolazioni non desiderate, si può bloccare la tastiera agendo sul

tasto  per più di 10 secondi, fino all'apparizione in alto a sinistra della scritta **LOC** e il simbolo "Set" lampeggiante e impostare un valore tra 000 e 999 per attivare il blocco.

Quando la tastiera è bloccata, sul display appare .

Per sbloccare la tastiera, premendo un tasto qualsiasi appare la scritta **LOC** e il simbolo "Set" lampeggiante, viene richiesta la password e se inserita correttamente la tastiera è sbloccata per i successivi 30 secondi.

Quando la tastiera è sbloccata, sul display appare il simbolo  lampeggiante.

Per disattivare la funzione blocco tastiera, quando la tastiera è sbloccata, tenere

premuto il tasto  per più di 10 secondi, fino all'apparizione in alto a sinistra della scritta **LOC** e il simbolo "Set" lampeggiante e impostare il valore "---". Se si è dimenticata la password, per sbloccare il Termostato togliere le batterie di alimentazione o procedere con un reset, agendo con una punta nel foro che si trova dietro al dispositivo di fianco al vano batterie.

PULIZIA DEL DISPLAY

Pulire con un panno morbido leggermente umido o con la pezzuola per le lenti degli occhiali. Non utilizzare detergenti o abrasivi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	2 batterie alcaline LR6/AA de 1,5 V (non incluse) approssimativamente 1 anno presente
Durata delle batterie:	presente
Indicazione batterie scariche:	μ 10 (3) A 250 V~
Potere di rottura (*):	In commutazione AgNi 90/10
Tipo di contatto:	± 0,5 °C
Precisione della misura della temperatura:	ogni 60 secondi
Campionamento della temperatura:	0,1 °C
Risoluzione:	da 0 °C a 50 °C
Range misura della Temperatura visualizzabile sul display:	1B, 1S, 1T e 1U
Prove di tipo:	≤ ±1,2 s /24 h a 23 °C
Precisione di funzionamento:	ogni 60 secondi
Campionamento dello stato del relè:	Inverno / Estate (preimpostato Inverno)
Modalità di funzionamento	Risparmio  : da +5 °C a +25 °C
Regolazione della temperatura di controllo:	Comfort  : da +15 °C a +35 °C
	Antigelo  : da +1 °C a +10 °C
	Manuale  : da +5 °C a +35 °C
Tipo di regolazione:	ON-OFF con differenziale regolabile da 0,1°C a 1°C (preimpostato 0,2 °C)
Limiti regolazione della Temperatura:	Superiore SPHI: da TComfort a +35 °C (preimpostato +35 °C)
	Inferiore SPLO: da +5 °C a TRisparmio (preimpostato +5 °C)
Blocco tastiera	attivabile/disattivabile con Password regolabile su una scala da 1 a 5 (preimpostato livello 5)
Contrasto display:	da 0 °C a +50 °C
Temperatura di funzionamento:	da -10 °C a +60 °C
Tª di trasporto e immagazzinamento:	Il secondo EN 60335 se installato correttamente
Classe di precisione:	IP40 se installato correttamente
Tipo di protezione:	2
Situazione inquinamento ambientale:	2,5 kV
Tensione transitoria d'impulso:	Mediante morsetti per conduttori sezione 2,5mm² massimo
Collegamenti	

* **AVVERTENZA:** Quando il carico supera la corrente massima di rottura, è necessario l'uso di un contattore.

DIMENSIONI (mm)

