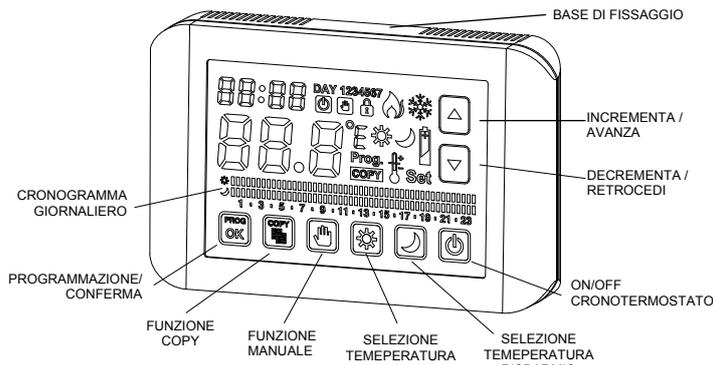


CRONOTERMOSTATO MIRUS TOUCH



DESCRIZIONE

Il cronotermostato MIRUS 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) nei differenti orari della giornata e nei diversi giorni della settimana.

Caratteristiche principali

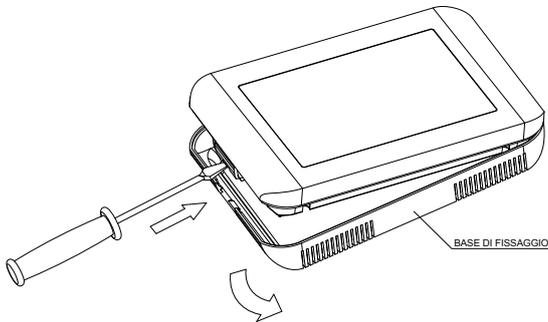
- Display di grandi dimensioni, retroilluminato, TOUCH SCREEN (sensibile al tocco delle dita);
- 3 livelli di temperatura regolabili: *Comfort* , *Risparmio*  e *Antigelo*  (per evitare il congelamento e la rottura delle tubazioni);
- Regolazione della temperatura da +5 °C a +35 °C (antigelo da +1 °C a +10 °C);
- Programmazione settimanale: possibilità di impostare 7 programmi indipendenti e programmabili (uno per ogni giorno della settimana);
- Funzione COPY per la replica di un programma giornaliero in altri giorni della settimana;
- Intervento minimo cambio temperatura ogni 30 minuti;
- La programmazione può avvenire anche con il corpo del cronotermostato 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 cronotermostato è interamente protetto contro le interferenze.

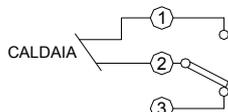
MONTAGGIO

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 cronotermostato 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~.

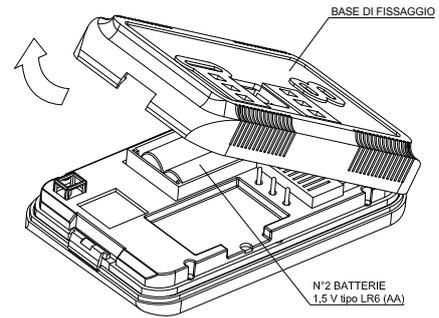
INSERIMENTO E SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE: Il cronotermostato è alimentato con due batterie alcaline tipo LR6 (AA) da 1,5 V (non incluse).

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 cronotermostato entra in funzione.

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

Per non perdere le impostazioni correnti (ora, giorno della settimana, valori temperature) effettuare la sostituzione delle batterie entro circa 15 secondi, mentre l'ultima programmazione settimanale impostata, rimane in ogni caso memorizzata.



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

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

TASTIERA TOUCH

Per interagire con il cronotermostato è sufficiente toccare con le dita (non utilizzare penne o altri oggetti a punta) una delle 8 icone "tasto" raffigurate sul display. I tasti  e  assumono funzioni diverse, a seconda della durata del tocco (breve, intermedio o prolungato). La tastiera si pone in stand-by (7 icone "tasto" spente su 8) dopo 5 minuti di non utilizzo, unico tasto attivo . Per riattivarla è sufficiente toccare il tasto  per circa 3 secondi.

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.

IMPOSTAZIONE DATA E ORA

Con la tastiera attiva, toccare il tasto  per circa tre secondi, sul display lampeggerà l'anno. Con i tasti  o  selezionare l'anno corrente e confermare con il tasto OK, ripetere le stesse operazioni per il mese, il giorno, l'ora e i minuti. Passati 5 secondi si passa in modo automatico alle modifiche impostate.

PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE

Il cronotermostato ha i seguenti programmi preimpostati:

dal lunedì al venerdì:

Temperatura Risparmio : dalle ore 00:00 alle ore 06:00, dalle ore 09:00 alle ore 12:00h, dalle ore 15:00 alle ore 17:00 e dalle ore 22:00 alle ore 00:00.

Temperatura Comfort : dalle ore 06:00 alle ore 09:00, dalle ore 12:00 alle ore 15:00 e dalle ore 17:00 alle ore 22:00.

Sabato e Domenica:

Temperatura risparmio : dalle ore 00:00 alle ore 08:00 e dalle ore 22:00 alle ore 00:00.

Temperatura Comfort : dalle ore 08:00 alle ore 22:00.

MODIFICARE I PROGRAMMI PREIMPOSTATI

Con la tastiera attiva, toccare il tasto , sul display lampeggeranno i simboli "Prog. Set". In questo stato è possibile modificare, per ogni giorno della settimana,

la programmazione giornaliera. Toccare nuovamente il tasto  per selezionare il giorno della settimana che si intende modificare (vedere il numero del giorno alla destra della scritta DAY es. 1 lunedì, 2 martedì, 3 mercoledì,...), programmare il tipo di temperatura desiderata per ogni periodo di 30 minuti, nell'arco delle 24 ore, facendo riferimento al cronogramma partendo dalle ore 00:00. Per impostare il valore di temperatura è sufficiente premere il tasto corrispondente alla situazione

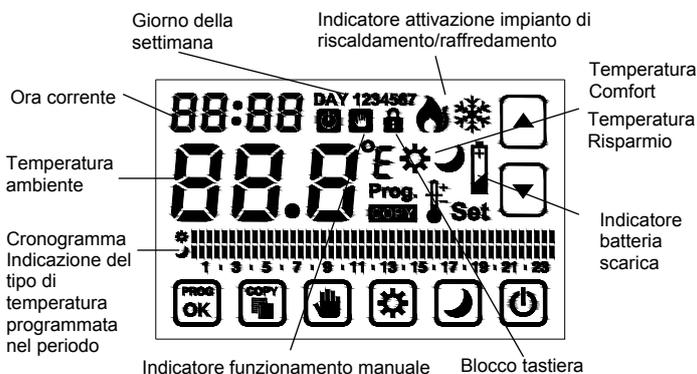
desiderata: *TComfort* , *TRisparmio* , *Spento*  e procedere poi analogamente per tutti i periodi successivi avanzando o retrocedendo con i tasti  o .

Per sapere quale periodo orario si sta programmando, sul display è visualizzata l'ora corrispondente, mentre il tipo di temperatura selezionata è visualizzata nel cronogramma giornaliero con una tacca lampeggiante in corrispondente del simbolo.

Se nel cronogramma non appare la tacca lampeggiante significa che nel periodo orario che stiamo programmando è attiva la funzione antigelo (Cronotermostato OFF).

Il programma giornaliero viene memorizzato confermando con il tasto  o in automatico dopo 10 secondi dall'ultimo touch.

Per replicare lo stesso programma in altri giorni della settimana è possibile copiarlo con la funzione COPY. Selezionare il programma di interesse, toccare il tasto , con i tasti  o  scegliere il giorno in cui si vuole replicare il programma e agire nuovamente sul tasto . Ripetere l'operazione nel caso si voglia replicare lo stesso programma in altri giorni della settimana.



TEMPERATURE PREIMPOSTATE

Le temperature preimpostate sono:

MODALITA' INVERNO

Comfort : 20 °C
 Risparmio : 17 °C
 Antigelo : 5 °C

MODALITA' ESTATE

Comfort : 23 °C
 Risparmio : 28 °C
 Antigelo : -

Questi valori si possono modificare, selezionando il tasto corrispondente alla temperatura da variare (Comfort o Risparmio) e con i tasti è possibile reimpostare il valore desiderato. Per sapere quale valore di temperatura è impostata nell'ora corrente è sufficiente selezionare i tasti o .

FUNZIONAMENTO AUTOMATICO (CRONOTERMOSTATO)

Il cronotermostato accenderà o spegnerà il riscaldamento / condizionamento così come da programmazione del giorno corrente. Il cronogramma mostrerà sul display il programma giornaliero e in caso di accensione il relativo simbolo della (modalità inverno) o del (modalità estate).

FUNZIONAMENTO MANUALE PERMANENTE (TERMOSTATO)

Toccando il tasto , quando il cronotermostato è in funzionamento automatico, si passa nella modalità termostato, senza programmazione oraria e che tiene conto della sola temperatura impostata. Per modificare il valore di temperatura è sufficiente selezionare i tasti fino a visualizzare il valore desiderato. Il dispositivo incomincerà a funzionare come termostato 5 secondi dopo l'ultima modifica o dopo avere toccato il tasto , mostrando sul display la temperatura ambiente e il simbolo .

Per tornare nella modalità cronotermostato è sufficiente ritoccare il tasto .

FUNZIONAMENTO MANUALE TEMPORANEO

Quando ci troviamo in funzionamento automatico possiamo modificare momentaneamente la temperatura corrispondente a periodi orari consecutivi con la medesima temperatura di controllo. Quando il programma prevede il cambio del tipo di temperatura (Comfort, Risparmio o Spento) si ritorna allo stato di controllo programmato e il funzionamento manuale temporaneo decade.

Per selezionare questa modalità è sufficiente selezionare uno qualsiasi dei tasti e apparirà la temperatura di controllo del periodo orario corrente. Toccando nuovamente i tasti possiamo modificare il valore della temperatura portando al valore desiderato. Impostata la modalità, dopo pochi secondi, riapparirà la visualizzazione normale con il cronogramma, la temperatura misurata, l'ora corrente e il simbolo lampeggiante. Per tutto il periodo in cui rimarrà attiva la modalità **MANUALE TEMPORANEO** nel cronogramma scompariranno tutte le tacche corrispondenti ai simboli della temperatura di controllo sole e luna.

Per uscire in anticipo dalla modalità manuale, selezionare il tasto .

FUNZIONAMENTO OFF - SPENTO

Selezionando il tasto è possibile spegnere il cronotermostato 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 cronotermostato 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 cronotermostato è sufficiente ripremere nuovamente il tasto .

RESET

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

L'operazione può essere effettuata agendo contemporaneamente sui tasti

, e per più di 5 secondi.

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, dopo circa 5 secondi apparirà la schermata relativa alla regolazione della data e ora, mantenere premuto fino all'apparizione della scritta in alto a sinistra

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), ATC (automatismo ora legale ON-OFF) e CONT (contrasto display regolabile da 1 a 15, la regolazione consente di migliorare la visione del display in relazione all'altezza di installazione). Con i tasti 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.

BLOCCO DELLA TASTIERA

Per evitare manipolazioni non desiderate, si può bloccare la tastiera agendo sul tasto per più di 10 secondi.

Quando la tastiera è bloccata, sul display appare . Per sbloccare la tastiera effettuare la medesima operazione.

PULIZIA DEL DISPLAY

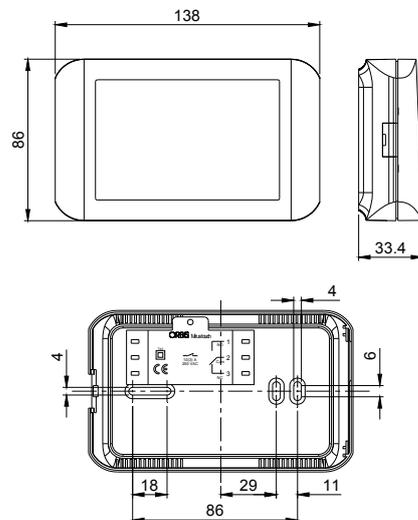
Pulire con un panno morbido leggermente umido o con la pezzuola per le lenti degli occhiali. Non utilizzare detergenti o abrasivi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	2 batterie alcaline LR6/AA de 1,5 V (non incluse)
Durata delle batterie:	approssimativamente 1 anno presente
Indicazione batterie scariche:	μ 10 (3) A 250 V~
Potere di rottura (*):	In commutazione AgNi 90/10
Tipo di contatto:	
Precisione della misura della temperatura:	± 0,5 °C
Campionamento della temperatura:	ogni 60 secondi
Risoluzione:	0,1 °C
Range misura della Temperatura visualizzabile sul display:	da 0 °C a 50 °C
Prove di tipo:	1B, 1S, 1T e 1U
Programmi ammessi:	7 (uno per ogni giorno della settimana)
Tempo minimo programmabile:	periodo di 30 minuti
Precisione di funzionamento:	≤ ±1,2 s /24 h a 23 °C
Campionamento dello stato del relè:	Ogni 60 secondi
Modalità di funzionamento:	Estate / Inverno (preimpostato Inverno)
Regolazione della temperatura di controllo:	Risparmio : da +5 °C a +25 °C
	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) ON/OFF (preimpostato ON) attivabile/disattivabile con tocco prolungato sul tasto
Cambio automatico ora solare-legale:	regolabile su una scala da 1 a 15 (preimpostato livello 5)
Blocco tastiera	da 0 °C a +50 °C
	da -10 °C a +60 °C
	Il secondo EN 60335 se installato correttamente
	IP40 se installato correttamente
	2
	2,5 kV
	Mediante morsetti per conduttori sezione 2,5mm ² massimo
Contrasto display:	
Temperatura di funzionamento:	
T ^a di trasporto e immagazzinamento:	
Classe di precisione:	
Tipo di protezione:	
Situazione inquinamento ambientale:	
Tensione transitoria d'impulso:	
Collegamenti	

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

DIMENSIONI (mm)



01.09/2013

A016.32.56113



ORBIS ITALIA S.p.A.
 Via L.Da Vinci, 9/B 20060 Cassina De' Pecchi -MI-
 Tel.- 02/95343454 Fax- 02/9520046
 e-mail: info@orbitalia.it
 http://www.orbitalia.it