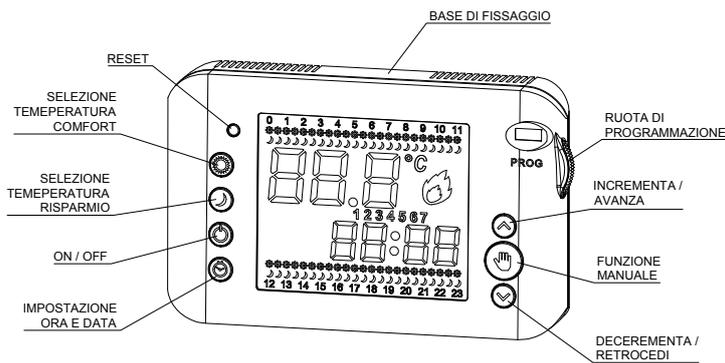


CRONOTERMOSTATO MIRUS



DESCRIZIONE

Il cronotermostato MIRUS è un dispositivo elettronico programmabile, studiato per la gestione dell'impianto di riscaldamento. Permette di assegnare due distinte temperature nei differenti orari della giornata e nei diversi giorni della settimana.

Caratteristiche

- 7 programmi indipendenti e programmabili (uno per ogni giorno della settimana);
- Display di grandi dimensioni e retroilluminato;
- Comoda programmazione che si può realizzare anche con base e collegamento staccato;
- 2 livelli di temperatura impostabili: *Comfort* ☀️ e *Risparmio* 🌙;
- Temperatura antigelo fissa a 5 °C (per evitare il congelamento e la rottura della tubazione);
- Intervento minimo del cambio di temperatura 30 minuti;
- Regolazione della temperatura da +5 °C a +35 °C;
- Risoluzione di misura della temperatura e regolazione 0,1 °C;
- Programmazione giornaliera: intervento minimo cambio temperatura 30 minuti.

ATTENZIONE

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

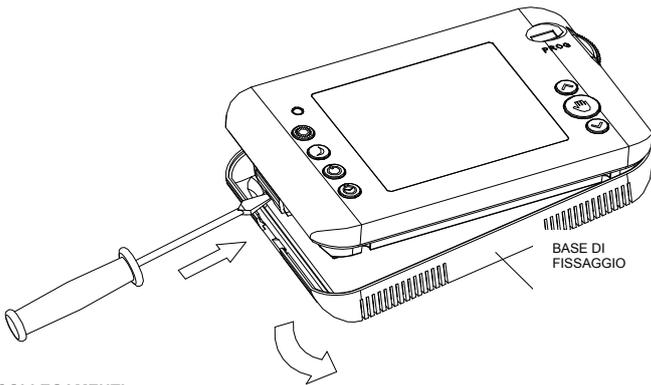
Prima di accedere ai morsetti di collegamento, assicurarsi che i conduttori da collegare o già collegati allo strumento non siano in tensione. Non alimentare o collegare il prodotto se qualche parte di esso risulta danneggiata. Collegare il prodotto rispettando gli schemi descritti nel presente manuale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

Il cronotermostato è interamente protetto contro le interferenze.

MONTAGGIO

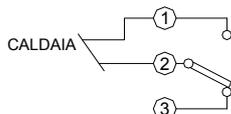
Il dispositivo può essere montato a parete tramite due tasselli o direttamente sopra una scatola rettangolare da incasso tipo 503.

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, per il tramite di 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:

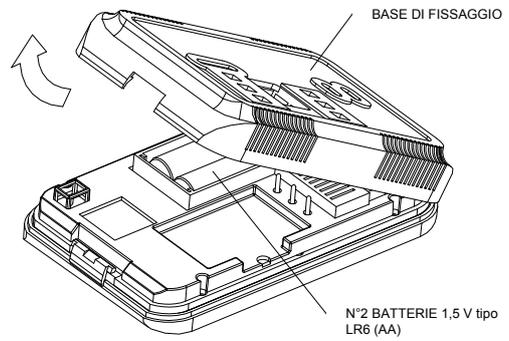


Per controllare un'installazione il cui assorbimento di corrente supera il valore indicato nelle caratteristiche, è necessario l'uso di un teleruttore. In questo caso è consigliabile collegare in parallelo alla bobina un condensatore 0,1 µF 275 V~.

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 nei parta bassa del display appare l'indicazione "Lo".

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.



Dopo avere sostituito le batterie premere il pulsante di **RESET**. Dopodiché riprogrammare nuovamente tutti i parametri.

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

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.

RETROILLUMINAZIONE

Ogni volta che si preme un tasto si attiva la retroilluminazione del display per consentire la visualizzazione anche in condizioni di scarsa o nulla luminosità.

IMPOSTAZIONE DELL'ORA

Posizionare la ruota di programmazione su **START** e premere il tasto , sul display lampeggerà il numero del giorno. Con i tasti  o  selezionare il giorno corrispondente (1- Lunedì, 2-Martedì, 3-Mercoledì, ...) e premere nuovamente il tasto , ripetere poi la stessa operazione per l'ora e i minuti. Passati 5 secondi si passa in modo automatico alle modifiche impostate.

FUNZIONAMENTO AUTOMATICO (CRONOTERMOSTATO)

Posizionando la ruota di programmazione su **START**, il cronotermostato accenderà o spegnerà il riscaldamento così come da programmazione del giorno corrente. Il cronogramma mostrerà sul display il programma giornaliero.

TEMPERATURE PREIMPOSTATE

Le temperature preimpostate sono:

Comfort ☀️: 20 °C

Risparmio 🌙: 17 °C

Questi valori si possono modificare, posizionando la ruota di programmazione su **START** e

premo il tasto corrispondente alla temperatura da variare (*Comfort* ☀️ o *Risparmio* 🌙) e con i tasti  o  è possibile reimpostare il valore desiderato.

Per sapere che tipo e quale valore di temperatura è impostata nell'ora corrente è sufficiente premere uno qualsiasi dei tasti  o  nella modalità **START**.

PROGRAMMI PREIMPOSTATI

Il cronotermostato MIRUS 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

Posizionare la ruota di programmazione sul giorno della settimana che intendiamo modificare.

Programmare il tipo di temperatura desiderata per ogni periodo di 30 minuti nell'arco delle 24 ore, partendo dalle ore 00:00. Per impostare il tipo di temperatura è sufficiente premere il tasto corrispondente alla situazione desiderata *Comfort*: ☀️, *Risparmio*: 🌙, *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 il corrispondente simbolo lampeggiante.

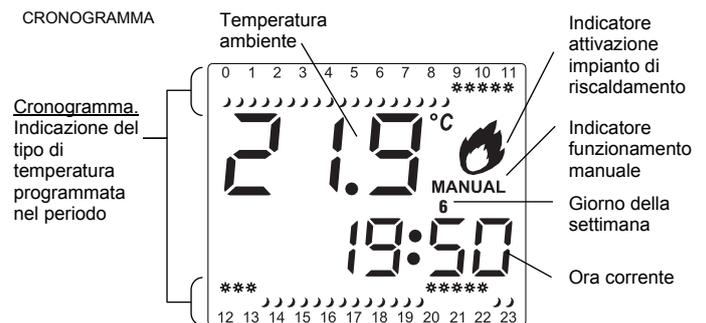
Se nel cronogramma non appare il simbolo lampeggiante significa che nel periodo orario che stiamo programmando il cronotermostato rimarrà spento

FUNZIONAMENTO OFF (funzione antigelo attiva).

Il programma si memorizza quando spostiamo la posizione della ruota di programmazione su un altro giorno o su **START**.

Se durante la programmazione non si agisce su alcun tasto per più di un minuto sul display appare la scritta "Err" e il relè si disconnette. Per continuare con la programmazione è sufficiente premere nuovamente uno qualsiasi dei tasti.

CRONOGRAMMA



FUNZIONAMENTO MANUALE (TERMOSTATO)

Premendo il tasto , quando il cronotermostato è nella modalità normale, si passa al funzionamento termostato, senza programmazione oraria e che tiene conto della sola temperatura impostata. Per selezionare la temperatura è sufficiente premere i tasti  o  fino a visualizzare il valore desiderato. Il dispositivo incomincerà a funzionare come termostato 10 secondi dopo l'ultima modifica, mostrando sul display la temperatura ambiente e la parola

MANUAL.

Per tornare nella modalità cronotermostato è sufficiente ripremere 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 decade.

Per selezionare questa modalità è sufficiente premere uno qualsiasi dei tasti  o  e apparirà la temperatura di controllo del periodo orario corrente. Se si premono nuovamente i tasti  o  entriamo nella modalità **MANUALE TEMPORANEA** e possiamo modificare il valore della temperatura portandolo al valore desiderato. Impostata la modalità, dopo pochi secondi, riapparirà la visualizzazione normale con il cronogramma, la temperatura misurata, l'ora corrente e la scritta **MANUAL** lampeggiante. Per tutto il periodo in cui rimarrà attiva la modalità **MANUALE TEMPORANEA** nel cronogramma scompariranno i simboli della temperatura di controllo sole e luna.

Per uscire in anticipo dalla modalità manuale, posizionare la ruota di programmazione su un giorno qualsiasi e successivamente riportarla su **START** oppure premere due volte il tasto 

Esempio:

Vogliamo modificare temporaneamente la temperatura di controllo programmata per portarla a 22°C, tenendo configurato il MIRUS con questi parametri:

- Temperature di controllo di Risparmio () a 17°C e Comfort () a 20°C.
- Il giorno è martedì e sono le 18:24.
- Con questa programmazione:

- **Temperatura Risparmio**  : dalle ore 00:00 alle ore 09:00, dalle ore 13:30 alle ore 20:00 e dalle ore 22:30 alle ore 00:00.

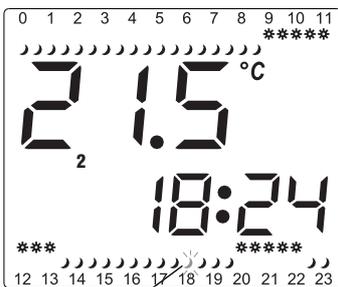
- **Temperatura Comfort**  : dalle ore 09:00 alle ore 13:30 e dalle ore 20:00 alle ore 22:30.

Per procedere, occorre anzitutto verificare che la posizione della ruota di programmazione sia su **START** dopodiché premere uno dei due tasti  o , e apparirà la temperatura di controllo del periodo orario in corso (temperatura Risparmio 17°C). Premere nuovamente il tasto  per modificare il valore della temperatura a 22°C.

A partire da questo momento, il MIRUS regolerà l'accensione o lo spegnimento del riscaldamento per mantenere la temperatura al valore impostato di 22°C per tutto il periodo in cui è previsto quel tipo di temperatura (in questo di caso di Risparmio), cioè fino alle ore 20:00

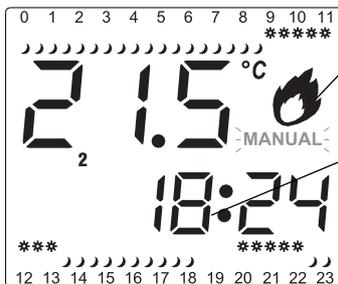
quando il programma prevede il cambio di tipo della temperatura al valore di **Comfort** (). Da questo momento in poi la modalità **MANUALE TEMPORANEA** decade e il cronotermostato MIRUS ritorna al funzionamento automatico.

Prima di entrare nella modalità **MANUALE TEMPORANEA** il display mostra il cronogramma che abbiamo configurato in programmazione:



Simbolo della temperatura di controllo nell'orario corrente (simbolo luna lampeggiante).

Quando è attiva la modalità **MANUALE TEMPORANEA** il display indica quanto segue:



Indicatore di funzionamento **MANUALE TEMPORANEO** (lampeggiante)

Simbolo della temperatura di controllo assente

FUNZIONAMENTO OFF – SPENTO

Premendo il tasto  è possibile spegnere il cronotermostato e quindi non attivare l'impianto di riscaldamento e non consentire alcuna modifica della temperatura. In questo caso sul display appare la scritta **OFF**. In questa modalità il cronotermostato misura comunque la temperatura ambiente e quando questa scende al di sotto dei 5°C (Temperatura Antigelo) attiva l'impianto di riscaldamento per evitare il congelamento delle tubazioni.

Per riattivare il cronotermostato è sufficiente ripremere nuovamente il tasto 

RESET

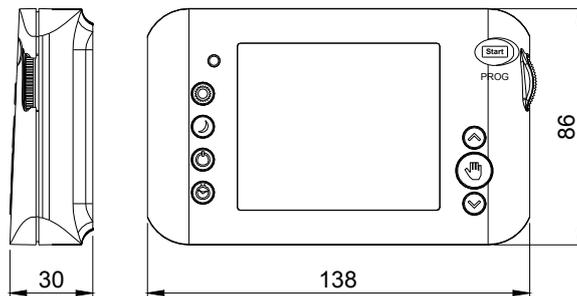
Quando si vuole resettare il cronotermostato MIRUS, premere il pulsante **RESET**. Dopodiché riprogrammare nuovamente tutti i parametri. In ogni caso, in memoria, rimane sempre memorizzata l'ultima programmazione settimanale impostata prima del reset.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	2 batterie alcaline LR6/AA de 1,5 V (non incluse)
Potere di rottura (*):	μ 10 (3) A 250 V~
Tipo di contatto:	In commutazione AgNi 90/10
Durata delle batterie:	Approssimativamente 1 anno
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
Regolazione della temperatura di controllo:	Risparmio  : da +5 °C a +25 °C Comfort  : da +15 °C a +35 °C Antigelo: +5 °C Manuale: da +15 °C a +35 °C ON-OFF con isteresi di 0,3 °C da 0 °C a +50 °C da -10 °C a +60 °C Il secondo EN 60335 se installato correttamente
Tipo di regolazione:	
Temperatura di funzionamento:	
T° di trasporto e immagazzinamento:	
Classe di precisione:	
Tipo di protezione:	IP40 se installato correttamente
Situazione inquinamento ambientale:	2
Tensione transitoria d'impulso:	2,5 kV
Collegamenti	Mediante morsetti per conduttori sezione 2,5mm ² massimo

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

DIMENSIONI



NOTA: le istruzioni in formato codice QR sono incorporate nella piastra di installazione.



INFORMATIVA SUL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO AI SENSI DELL'ART. 26 DEL DECRETO LEGISLATIVO 14 MARZO 2014, N. 49 "ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 2012/19/UE SUI RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (RAEE)"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riutilizzo e il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.



INFORMATIVA SUL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO NEL RISPETTO DELLA DIRETTIVA 2006/66/CE E RELATIVI DECRETI LEGISLATIVI DI ATTUAZIONE NAZIONALI

Il prodotto contiene una batteria il cui contenuto può essere nocivo per l'ambiente e alla salute umana. Non smaltire il prodotto senza aver prima provveduto alla rimozione della batteria e al suo conferimento in un apposito contenitore nel rispetto delle normative vigenti.

03.05/2019

A016.32.56113



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