

# 1C.61

CRONOTERMOSTATO A CURSORI



**finder**<sup>®</sup>  
SWITCH TO THE FUTURE

## INDICE

CARATTERISTICHE TECNICHE	pag. 2
DIMENSIONI	pag. 2
INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI	pag. 4
BATTERIA	pag. 6
PRIMA ACCENSIONE	pag. 7
DESCRIZIONE TASTI	pag. 8
DESCRIZIONE SIMBOLI	pag. 9
IMPOSTAZIONE ORA E DATA	pag. 10
IMPOSTAZIONE MANUALE	pag. 12
BLOCCO DISPLAY	pag. 12
BLOCCO MANOMISSIONE (con PIN)	pag. 13
PROGRAMMAZIONE TEMPERATURE CON I CURSORI	pag. 15
ACCENSIONE RITARDATA	pag. 16
MANUALE TEMPORIZZATO (Funzione Vacanza)	pag. 18
MENÙ AVANZATO	pag. 20
CALIBRAZIONE	pag. 28

Alimentazione: **2 Batterie Alcaline 1.5 V AAA**

Regolazione temperatura INVERNO: **(+6...+24)°C**

Regolazione temperatura ESTATE: **(+18...+30)°C**

Regolazione temperatura MANUALE: **(+5...+37)°C**

Regolazione temperatura ANTIGELO: **(+2...+8)°C**

Differenziale termico: **(0.1...0.9)°C**

Errore di lettura sonda interna: **+/- 0.5°C**

Intervallo minimo di programmazione: **1 ORA (15 min con posticipo accensione attivo)**

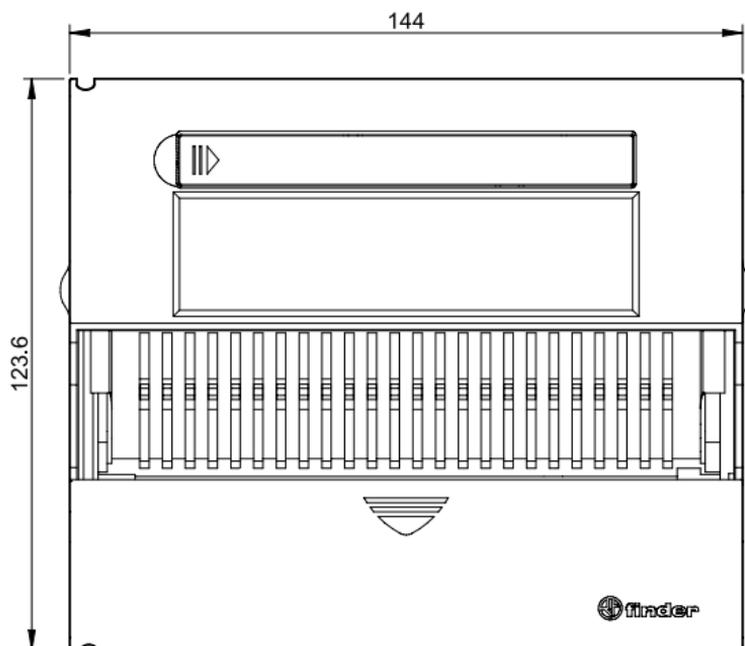
Grado di protezione: **IP20**

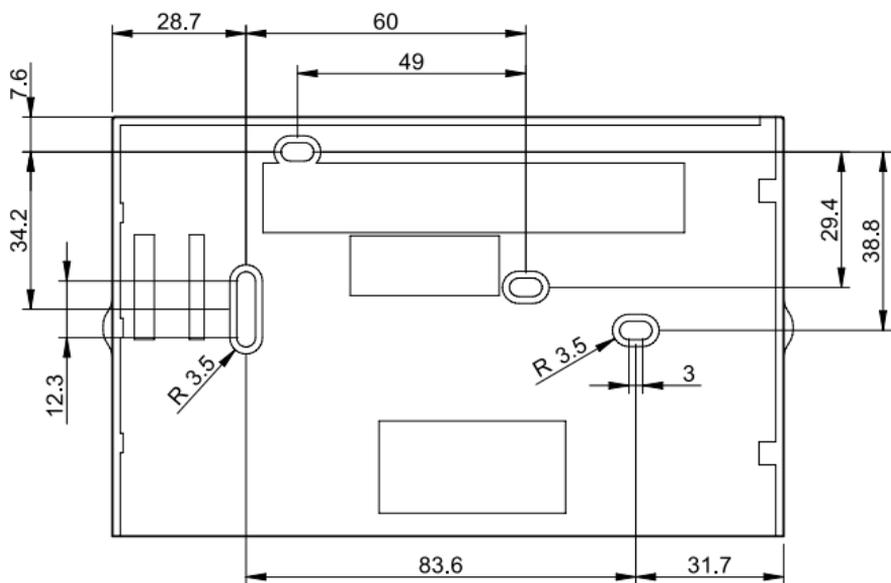
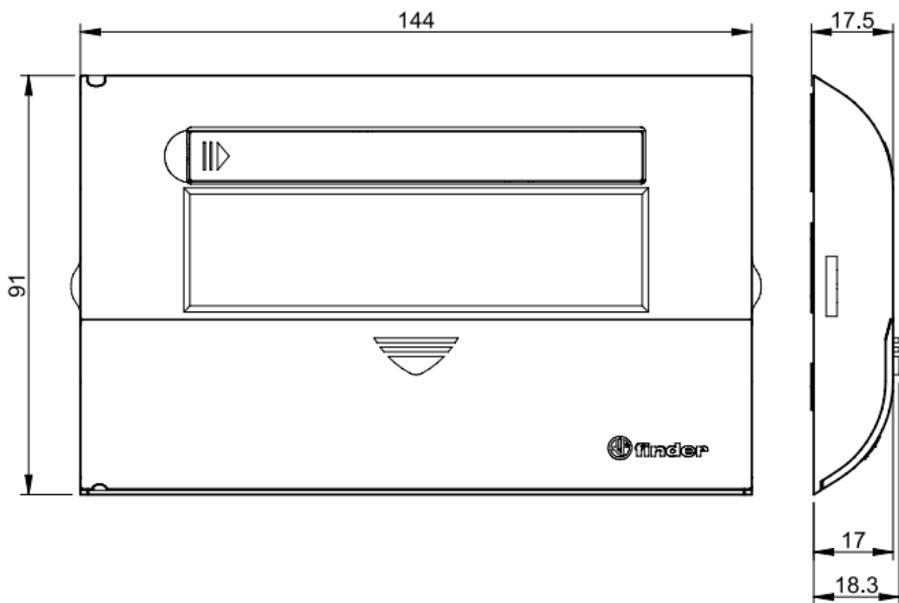
Uscita: **relè 1 contatto in scambio (contatto libero da potenziale)**

Portata contatto: **5 A 250 V AC**

Montaggio: **a parete**

## DIMENSIONI





### PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

Prima di collegare il cronotermostato accertarsi che il carico (pompe, valvole, caldaia, ecc...) non sia sotto tensione e che rientri nei valori indicati del contatto.

### POSIZIONAMENTO

Installare il cronotermostato lontano da fonti di calore (caloriferi, raggi solari, cucine) e da porte/finestre, a circa 1.5 mt dal pavimento.

### PULIZIA

Per la pulizia impiegare esclusivamente un panno umido.

### INSTALLAZIONE

Smontare il cronotermostato utilizzando un cacciavite come in fig.1.

Fissare la base alla parete.

Collegare il carico alla morsettiere seguendo lo schema elettrico in fig.2.

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO (fig.2)

U = carico

C = contatto comune

NO = contatto normalmente aperto

NC = contatto normalmente chiuso

### ATTENZIONE

- Fissare la base su una superficie piana
- Usare solo le viti in dotazione
- Nel montaggio non torcere la base del cronotermostato
- Non forare la base, né inserire le viti in zone non predisposte
- Una volta montato, per estrarre il guscio frontale, tirare il cronotermostato parallelamente dal muro, tramite le due alette laterali (non torcere, né ruotare la struttura)

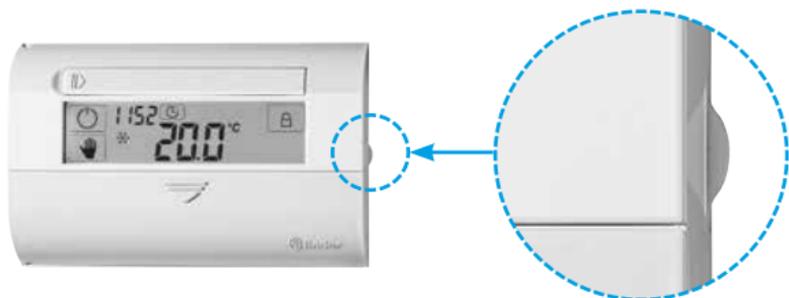


fig.1

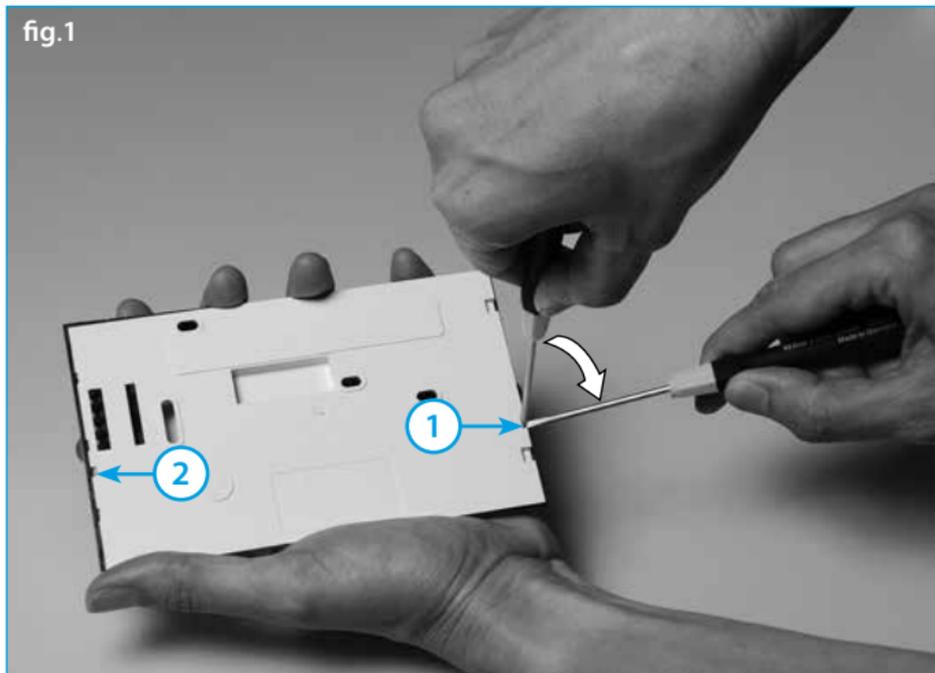
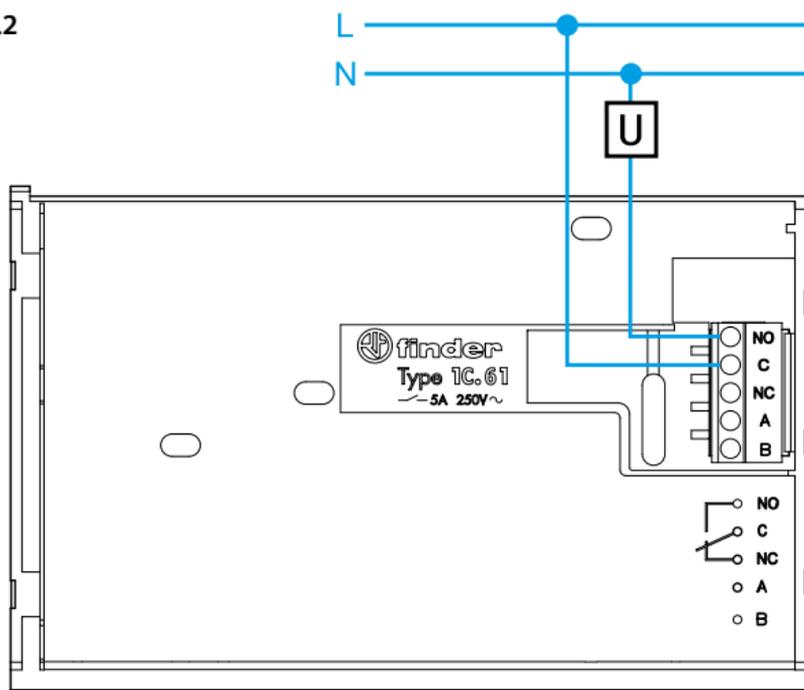


fig.2



Per inserire o sostituire le batterie, aprire il vano batteria come rappresentato in foto.



### ATTENZIONE

- L'errato posizionamento delle batterie (inversione di polarità) può danneggiare il cronotermostato
- Se la carica delle batterie scende al di sotto del livello minimo, il cronotermostato si posiziona nello stato OFF ed il relè sgancia
- Nel caso il cronotermostato rimanga inutilizzato per lunghi periodi si consiglia di rimuovere le batterie

Il cronotermostato fornisce 3 diverse segnalazioni batteria:



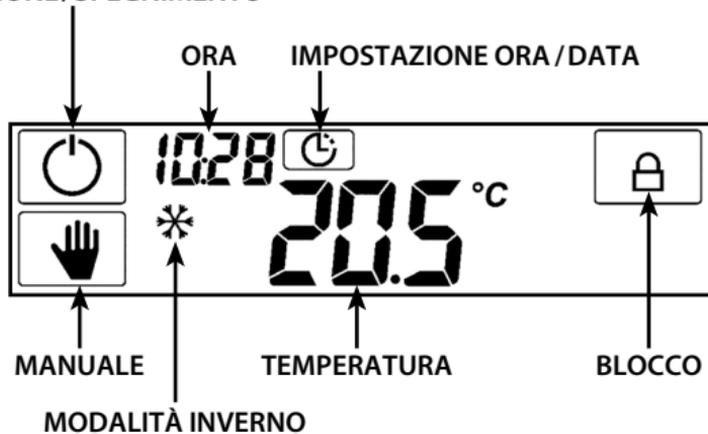
Con l'icona batteria  **ACCESA FISSA** il funzionamento del cronotermostato sarà presto compromesso.

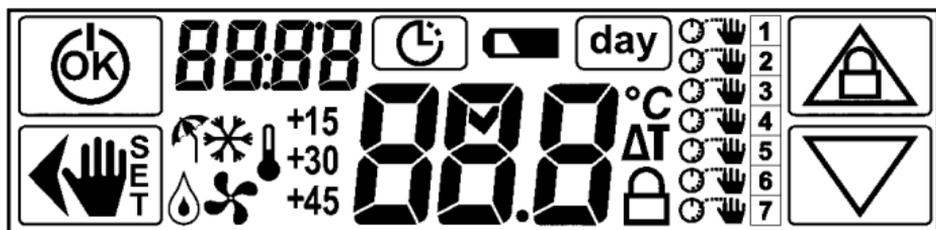
Con l'icona batteria  **LAMPEGGIANTE** il cronotermostato necessita di un'imminente sostituzione di batterie.

Con la scritta **BAT OFF LAMPEGGIANTE** il cronotermostato si posiziona nello stato OFF ed il relè sgancia.

Inserite le batterie, il display mostrerà la versione del software.  
Dopo qualche secondo, il cronotermostato si accenderà automaticamente, mostrando la schermata principale:

ACCENSIONE/SPEGNIMENTO





### CON CRONOTERMOSTATO SPENTO

-  Accende il cronotermostato
-  Premuto per 3 secondi, si accede al menù avanzato

### CON CRONOTERMOSTATO ACCESO

-  Spegne il cronotermostato
-  Attiva la modalità MANUALE. Premuto per 3 sec. si programma la modalità MANUALE TEMPORIZZATO (funzione VACANZA)
-  Permette di impostare ora e data
-  Attiva o disattiva la modalità BLOCCO
-  (visibile solo se attivato nel menù avanzato). Permette di attivare o disattivare la programmazione giornaliera - settimanale

### NEL MENÙ AVANZATO

-  Conferma i dati visualizzati o modificati sul display, passando alla schermata successiva
-  Permette di variare il dato visualizzato (aumenta)
-  Permette di variare il dato visualizzato (diminuisce)
-  Premuto una volta si torna al dato precedente.  
Premuto per 3 secondi si esce dal menù visualizzato

Il display è retroilluminato.

Ogni volta che si sfiora il display, si preme un tasto o si muovono i cursori, si attiverà la retroilluminazione del display per circa 5 secondi. I simboli visibili sul display sono:



Modalità ESTATE (raffrescamento)



Modalità INVERNO (riscaldamento)



Accensione del riscaldamento (nella modalità INVERNO)



Accensione del condizionatore (nella modalità ESTATE)



Funzione ANTIGELO

+15  
+30  
+45

Indicano un ritardo all'accensione programmato, di 15, 30 o 45 minuti, rispetto all'ora indicata dal cursore interessato



Indica che le batterie sono scariche

°C

Unità di misura in gradi centigradi



Identifica il differenziale termico



Indica che la modalità BLOCCO è attiva



Nella funzione DAY-SETTIMANALE indica **Cronotermostato spento**



Nella funzione DAY-SETTIMANALE indica **Programmazione da cursori**



Nella funzione DAY-SETTIMANALE indica **Impostazione manuale**

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

Indicano i giorni della settimana

Per impostare ora e data premere il tasto .

Si visualizzeranno, nel seguente ordine:

**ORE/MINUTI/GIORNO/MESE/ANNO**

Le cifre che lampeggiano, possono essere modificate con i tasti  o .

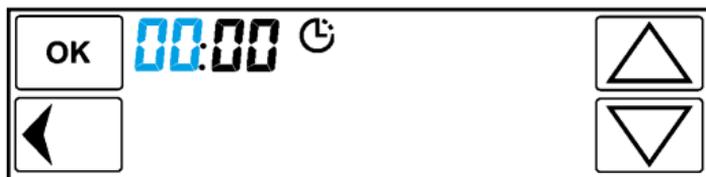
Confermando con , si passerà alla schermata successiva.

Per tornare indietro o per uscire dal menù, premere .

## ESEMPIO

Premere il tasto .

Lampeggiano le **ORE**; inserire l'ora corretta attraverso i tasti  o .



Premendo , si conferma l'ora inserita e si passa ad impostare, allo stesso modo, i **MINUTI**



Premere  per confermare i minuti impostati.

Procedere quindi ad impostare il **GIORNO**



Premendo **OK** si conferma il giorno e si procede ad impostare il MESE



Premendo **OK** si conferma il mese e si procede ad impostare l'ANNO



Confermando con **OK** usciamo dal menù di impostazione.  
Il display mostrerà la schermata principale.



Dalla schermata principale premere il tasto 



lampeggerà la temperatura manuale precedentemente impostata.



Per modificarla, usare i tasti  per aumentare o  per diminuire il valore. Per uscire da questa modalità premere il tasto .

### NOTA

Se non si tocca il display per 3 secondi, verrà mostrata la temperatura misurata. Per impostare una nuova temperatura premere uno dei due tasti  o . Per uscire e tornare alla schermata principale premere .

## BLOCCO DISPLAY

Questa funzione, protegge il cronotermostato da sfioramenti accidentali, bloccando SOLO il display.

Per attivarla è necessario premere per 2 secondi il tasto .

Sul display verrà quindi visualizzata l'icona  a dimostrazione dell'avvenuta attivazione. Per disattivarla, premere per 2 secondi il tasto .

È comunque sempre possibile variare la temperatura, utilizzando i cursori.



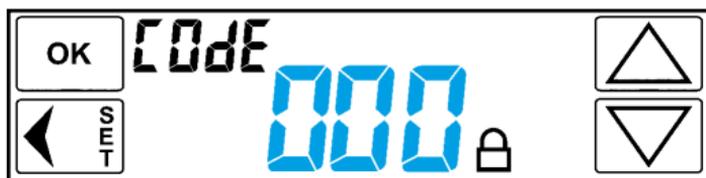
(display bloccato)

Questa funzionalità avanzata, serve a bloccare completamente il cronotermostato (sia il display che i cursori).

Per attivarla è necessario impostare un PIN di 3 cifre che sarà richiesto tutte le volte che si vorrà bloccare o sbloccare il cronotermostato.

Per impostare il PIN:

- spegnere il cronotermostato con il tasto 
- premere il tasto  per 3 secondi, per accedere al MENU' AVANZATO
- premere il tasto  fino a visualizzare la schermata **CODE** che ci permetterà di inserire il codice PIN voluto



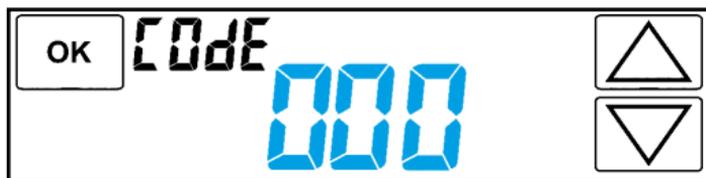
Agire quindi sui tasti  o  fino al raggiungimento del numero PIN desiderato e confermare con .

E' possibile ora uscire dal menù avanzato, premendo più volte il tasto  oppure il tasto .

Il cronotermostato è ora spento.



Per attivare il blocco cronotermostato con PIN, premere il tasto  per accendere il dispositivo e successivamente tenere premuto il tasto  per 3 secondi. Apparirà la seguente schermata



Con il tasto  oppure  inserire il PIN precedentemente impostato nel menù avanzato e premere .

Il cronotermostato mostrerà la seguente schermata



**La posizione dei cursori, impostati prima del blocco, sarà memorizzata.**

Il display sarà bloccato e i cursori disabilitati.

Per sbloccare il cronotermostato, tenere premuto il tasto  per 3 secondi.

Il display mostrerà la schermata **CODE**.

Inserire il PIN e confermare con .

### **ATTENZIONE**

Dopo 3 tentativi falliti non si potrà inserire alcun PIN per 20 secondi.

La scritta **ERR**, rimarrà fissa sul display.

### **NOTA**

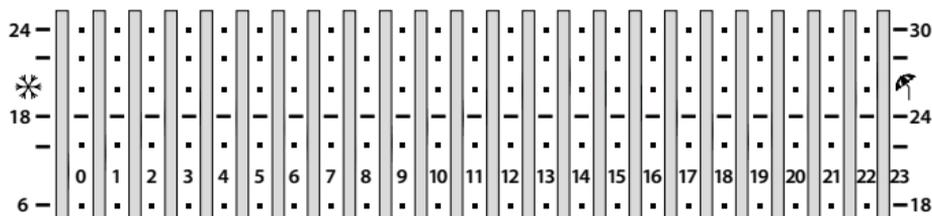
Togliendo ed inserendo le batterie, il cronotermostato rimarrà comunque con il display bloccato.

Nel caso si dimenticasse il PIN inserire il **codice di sblocco 513**.

Una volta sbloccato, si consiglia di tornare nel menù avanzato per verificare e/o modificare il PIN personale precedentemente inserito.

Sul cronotermostato sono presenti 24 cursori, ognuno dei quali identifica un'ora del giorno.

Ogni cursore può regolare la temperatura da 6°C a 24°C nella modalità INVERNO e da 18°C a 30°C nella modalità ESTATE.



Ad ogni movimento del cursore, il display mostra per qualche istante, l'ora di riferimento del cursore movimentato e la temperatura che si sta variando.



### NOTA

In questo esempio è stato impostato il cursore relativo all'ora 12 e posizionato sulla temperatura di 20.5°C.

Questa funzione permette di ritardare l'accensione di 15, 30 oppure 45 minuti, rispetto all'ora di attivazione indicata dal cursore.

Per attivarla, è necessario entrare nel menù avanzato ed abilitare il menù corrispondente.

### Abilitare la funzione nel menù avanzato

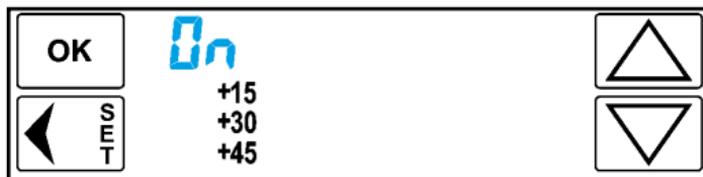
Spegnere il cronotermostato con il tasto .

Premere il tasto  per 3 secondi, per accedere al **MENÙ AVANZATO**.

Premere il tasto  fino a visualizzare la seguente schermata



Premere uno dei due tasti freccia   per abilitare la funzione e confermare con .



E' possibile ora uscire dal menù avanzato, premendo più volte il tasto  oppure il tasto . Il cronotermostato è ora spento.

Premere il tasto  per accendere il cronotermostato.

### Utilizzare la funzione ACCENSIONE RITARDATA

Dopo aver abilitato la funzione nel menù avanzato, partendo dalla schermata principale, aprire lo sportellino di protezione dei cursori e muovere il cursore interessato.

Durante la movimentazione del cursore, il display mostra l'ora a cui il cursore corrisponde, la variazione della temperatura al movimento ed il tasto .

Premendo il tasto , si potrà impostare un ritardo all'accensione di 15, 30 o 45 minuti, rispetto all'orario definito dal cursore.



Dopo qualche istante il valore verrà memorizzato ed il display tornerà a visualizzare la schermata principale.

#### NOTA

Quando è attivo il programma di ritardo e si raggiunge l'ora della commutazione, il display mostrerà il ritardo impostato cioè +15, +30, +45.

Questa funzione serve a mantenere una specifica temperatura, per un tempo specifico, impostato dall'utente.

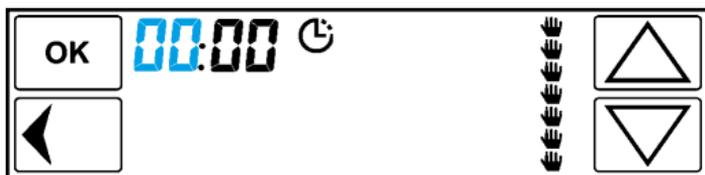
Terminato il tempo, il dispositivo tornerà nelle normali condizioni di utilizzo, mostrando nuovamente la schermata principale.

Partendo dalla schermata principale



premere per 2 secondi il tasto .

Viene visualizzata la seguente schermata



Con i tasti  o  impostare l'ora in cui questa funzione terminerà.

Confermare con il tasto  e passare ad impostare i minuti allo stesso modo.

Successivamente si dovranno impostare (con la stessa procedura) il giorno



il mese



e l'anno



Confermando con **OK** si potrà impostare la temperatura voluta, utilizzando i tasti **▲** o **▼**.



Impostata la temperatura e confermato con **OK** il cronotermostato avvia la funzione (il display mostra, sul lato destro, una sequenza di mani che scorrono dall'alto verso il basso).



#### NOTA

Il display, quando la funzione è attiva, mostra la temperatura misurata e non quella impostata. Per vedere o modificare il tempo impostato, è necessario premere il tasto **🕒**.

Procedere quindi con il tasto **OK** fino a raggiungere la schermata con il valore da modificare.

Modificare con i tasti **▲** o **▼** e confermare sempre con **OK**, fino ad uscire nuovamente dal menù.

Per disattivare la funzione in corso, premere il tasto **◀**.

Si tornerà a visualizzare la schermata principale.

Il menù avanzato è utile per personalizzare il cronotermostato.  
Le impostazioni sono:

- 1 - Modalità ESTATE - INVERNO
- 2 - Funzione ANTIGELO
- 3 - DIFFERENZIALE TERMICO
- 4 - Funzione ANTIGRIPPAGGIO POMPE
- 5 - Funzione ORA LEGALE
- 6 - Modalità BLOCCO MANOMISSIONE (PIN)
- 7 - Funzione DAY - SETTIMANALE
- 8 - Funzione ACCENSIONE RITARDATA
- 9 - RESET

Per entrare nel menù avanzato, partendo dalla schermata principale, premere il tasto  e spegnere il cronotermostato.



Tenere ora premuto per 3 secondi il tasto .

### 1 - Modalità ESTATE - INVERNO

Il display mostra una delle seguenti schermate



È possibile impostare la modalità desiderata usando i tasti  o .

Confermare con  per procedere al menù successivo.

Per uscire invece dal menù, premere il tasto  oppure il tasto , fino a visualizzare la schermata OFF.

## 2 - Funzione ANTIGELO

Dopo aver impostato la modalità Estate o Inverno, premendo **[OK]** visualizzeremo la seguente schermata



Con i tasti **[▲]** o **[▼]** possibile impostare il valore desiderato, compreso tra 2°C e 8°C. Confermando con il tasto **[OK]** si passerà al menù successivo. Per uscire, premere il tasto **[◀]** oppure il tasto **[OK]**, fino a visualizzare la schermata OFF.

## 3 - DIFFERENZIALE TERMICO

Dopo aver confermato con il tasto **[OK]** il valore di antigelo desiderato, visualizzeremo la seguente schermata.



Con i tasti **[▲]** o **[▼]** è possibile impostare il valore del differenziale termico desiderato, compreso tra 0.1 e 0.9.

Confermandolo con il tasto **[OK]**, si passerà al menù successivo.

Per uscire invece, premere il tasto **[◀]** oppure il tasto **[OK]**, fino a visualizzare la schermata OFF.

## 4 - Funzione ANTIGRIPPAGGIO pompe

Dopo aver programmato il differenziale termico, premendo **[OK]** visualizzeremo la seguente schermata



(funzione Antigrippaggio spenta)

L'antigrippaggio pompe è una funzione che gestirà il cronotermostato come un temporizzatore pausa-lavoro. Impostando infatti un valore compreso tra 1 e 999 ORE, il cronotermostato chiuderà il contatto del relè per 30 secondi, ogni volta che sarà trascorso il valore (tempo) impostato.

Esempio:



Impostando con i tasti  o  il valore 120 (120 ore = 5 giorni) e confermando con , il cronotermostato, ogni 5 giorni, chiuderà il contatto del relè per 30 secondi.

Abilitata la funzione nel menù, la partenza del conteggio inizierà dopo l'ultimo spegnimento del relè.

## 5 - FUNZIONE ORA LEGALE

Questa funzione permette di impostare il cronotermostato in modo che:

- il cambio dell'ora legale avvenga in modo automatico
- il cambio dell'ora legale non avvenga in modo automatico
- si decida se, ad esempio, il giorno "1" sia Lunedì o Domenica

La schermata è la seguente:



Confermando con , il cronotermostato effettuerà il cambio automatico dell'ora legale. Con i tasti  o  è possibile modificare questo valore in  (zero) in modo che la commutazione dell'ora legale non avvenga in automatico ma si effettui manualmente.



Agendo invece sui tasti  o  ed impostando il valore 2, si potrà inserire manualmente (tramite il tasto ORA e DATA) il giorno della settimana.



Premere  per confermare e procedere con il prossimo menù. Successivamente, uscire dal menù avanzato e procedere con la modifica del giorno 1 in questo modo:  
premere  per 3 secondi (il display mostrerà OFF). Premere  per accendere il cronotermostato. Premere ora il tasto  e  due volte, visualizzando le ore ed i minuti, visualizzando così la barra della settimana.



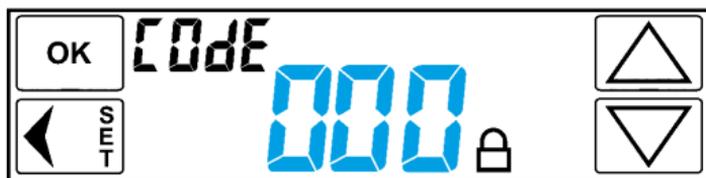
Usare i tasti  o  per selezionare il giorno corretto. Ad esempio: se oggi è Mercoledì e si vuole impostare Domenica come giorno 1 (inizio settimana), selezionare 4 sul display e confermare con .

#### NOTA

Solo 1 delle 3 opzioni può essere selezionata, quindi, se selezionato 1 o 0, di default il primo giorno della settimana sarà Lunedì; se selezionato 2, si potrà impostare il giorno, ma il cambio dell'ora legale non avverrà in automatico.

### 6 - Modalità BLOCCO MANOMISSIONE (PIN)

Attraverso questo menù, è possibile impostare il prodotto in modo da poter bloccare il solo display, oppure l'intero cronotermostato (vedi pag.12 e 13). Nel menù avanzato, premere il tasto  fino a visualizzare la seguente schermata



Usare i tasti  o  per impostare il PIN personale selezionando un numero compreso tra 001 e 999. Confermare il PIN scelto con il tasto  passando così a visualizzare il menù successivo. Avendo ora impostato il PIN personale, quando si vorrà bloccare il cronotermostato, sarà sufficiente tornare sulla schermata principale e tenere premuto il tasto .

## NOTA

Il PIN verrà richiesto ogni volta che si vorrà bloccare o sbloccare il cronotermostato. Sarà sufficiente premere il tasto  nella schermata principale.

Nel caso si dimenticasse il PIN, inserire il **codice di sblocco 513**.

Una volta sbloccato si consiglia di tornare nel menù avanzato per verificare e/o modificare il PIN personale precedentemente inserito.

## 7 - Funzione DAY-SETTIMANALE

Questa funzione permette di gestire, i singoli giorni della settimana, con 3 diverse modalità di programmazione:

 **OFF** il dispositivo rimarrà in OFF cioè spento (in modalità INVERNO, rimarrà attiva la protezione/funzione antigelo)

 **AUTOMATICO** il dispositivo funzionerà seguendo le temperature impostate tramite i cursori

 **MANUALE** il dispositivo funzionerà seguendo la temperatura impostata con il tasto MANUALE

Per abilitare la funzione, visualizzare la seguente schermata



modificare lo stato OFF in ON con  o  e confermare con . Verrà visualizzata la seguente schermata



Uscendo dal menù avanzato, la schermata principale mostrerà il tasto **day**.



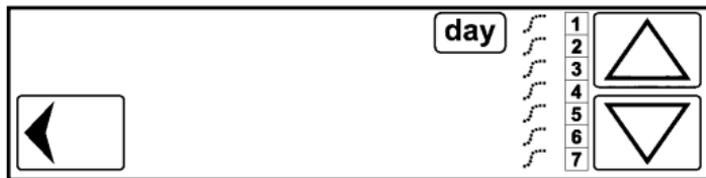
Premendo il tasto **day** si attiverà la funzione e verrà visualizzata la schermata con le impostazioni pre-impostate, per ogni singolo giorno della settimana.



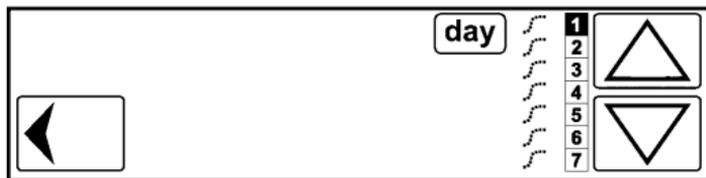
#### NOTA

Quando la funzione è attiva lampeggia la scritta **day** all'interno del tasto e sarà presente sulla destra, la barra della settimana con le condizioni impostate per ogni giorno (OFF, Automatico, Manuale).

**Per programmare** ogni singolo giorno con una delle 3 condizioni, tenere premuto il tasto **day** per 3 secondi.



Selezionare con i tasti **▲** o **▼** il giorno che si desidera programmare. Il giorno scelto lampeggerà su uno sfondo nero.



Con il tasto **◀** selezionare una delle 3 condizioni possibili (☹ - ☺ - ✋) dopodiché premere nuovamente i tasti **▲** o **▼** per programmare altri giorni. Premere il tasto **day** per uscire dal settaggio.

## NOTA

Se impostata la condizione **OFF**(☹) è possibile riattivare il cronotermostato, premendo il tasto **[day]**.

Se impostata la condizione **AUTOMATICO**(☼) è possibile modificare la temperatura, agendo sui cursori.

Se impostata la condizione **MANUALE**(☞) è possibile modificare la temperatura premendo il tasto **[☞]** ed agendo sui tasti **[▲]** o **[▼]**.

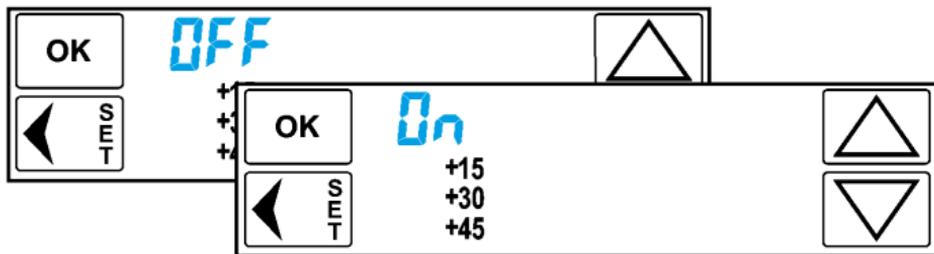
Per disattivare la funzione, premere il tasto **[day]**.

Il display tornerà a mostrare la schermata principale.

## 8 - ACCENSIONE RITARDATA

Utilizzando i tasti **[▲]** o **[▼]** si potrà abilitare o disabilitare la funzione visualizzando, alternativamente, lo stato OFF oppure ON.

Questa funzione permette di ritardare l'accensione di 15, 30 oppure 45 minuti rispetto all'ora di attivazione indicata dal cursore.

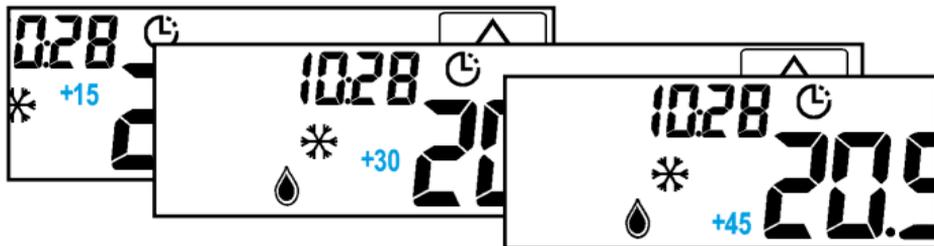


Confermare con il tasto **[OK]**.

Uscire dal menù e tornare alla schermata principale.

Aprire lo sportellino di protezione dei cursori e agire su di essi.

Ad ogni regolazione di temperatura effettuata comparirà sul display il tasto **[▲]** che, se premuto subito dopo aver mosso il cursore, imposterà un ritardo all'accensione di 15, 30 o 45 minuti, rispetto all'ora indicata dal cursore.



## 9 - RESET

Serve per ripristinare tutte le impostazioni di fabbrica.



Con i tasti  o  abilitare la funzione di RESET impostando lo stato ON.



Confermando con  il cronotermostato si spegnerà completamente e si riaccenderà mostrando prima la versione del software e poi la schermata principale.

Il cronotermostato viene fornito già tarato dalla fabbrica.

Volendo modificare il valore di temperatura misurato e visualizzato sul display, occorre procedere come segue.

Partendo dalla schermata principale premere per 6 secondi il tasto .

Apparirà la seguente schermata



Con i tasti  o  impostare il valore desiderato e poi premere il tasto  per confermare o il tasto  per uscire dalla calibrazione

Se non si tocca alcun tasto, dopo qualche secondo, il prodotto uscirà da solo dal menù, presentando nuovamente la schermata principale.

Volendo invece ripristinare le impostazioni di fabbrica, entrare nel menù avanzato e resettare il cronotermostato (pag.20).



**finder**<sup>®</sup>  
SWITCH TO THE FUTURE

IB1C61002 - 10/22  
Finder S.p.A. con unico socio - 10040 ALMESE (TO) - ITALY