

CRNOTERMOSTATO DA PARETE "UP AND DOWN" - SETTIMANALE - Modello con ingresso per combinatore telefonico



Il Cronotermostato settimanale può comandare impianti di riscaldamento (caldaie murali, bruciatori, elettrovalvole di zona) e/o impianti di condizionamento grazie alla funzione RAFFRESCAMENTO / RISCALDAMENTO (ESTATE/INVERNO).

La facilità di programmazione è la caratteristica fondamentale di questo cronotermostato, infatti durante la fase di progettazione si è pensato soprattutto alle esigenze dell'utilizzatore, il quale per modificare le impostazioni non dovrà eseguire combinazioni di più tasti per passare da una funzione ad un'altra; a sua disposizione ci sono tasti specifici. Ad ogni giorno della settimana corrisponde un tasto, così come per aumentare o diminuire la temperatura in ogni ora della giornata. Particolare attenzione è stata riservata anche al risparmio energetico, la funzione WEEKEND e la sospensione per pulizie domestiche consentono di evitare sprechi di energia con conseguente risparmio economico (vedi la descrizione di queste ed altre funzioni nelle pagine successive).

ITALIANO

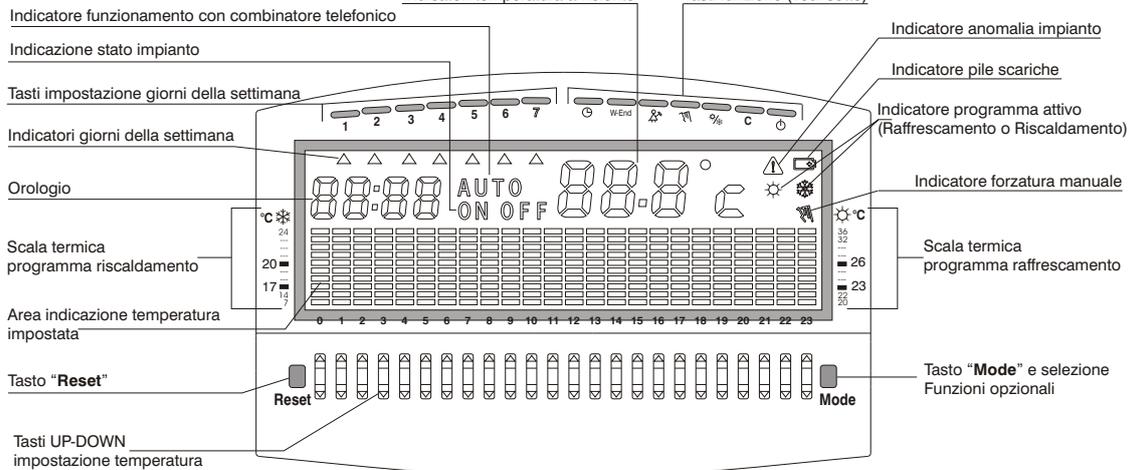
PC - DECRNN002 11/00



DATI TECNICI

Alimentazione:	N. 2 pile alcaline stilo 1,5V AA (Lr6)
Autonomia:	1 anno minimo
Tipo di azione, disconnessione ed apparecchio:	1/ B / U / Elettronico
Tipo di uscita:	A relè con contatto in scambio NA / COM / NC, libero da potenziale
Sezione massima dei fili ai morsetti:	2,5 mm ²
Portata contatti relè (max):	8(2)A / 250 Vac
Ingresso:	Contatto NA libero da potenziale per combinatore telefonico
Tipo di isolamento:	Classe II
Grado di protezione:	IP30
Polluzione:	Normale
Precisione dell'orologio:	± 1 sec/giorno
Precisione lettura temperatura:	± 0,5 °C
Risoluzione scala di temperatura:	0,1 °C
Temperatura antigelo:	6 °C fissa
Campo regolazione temperatura riscaldamento:	7- 24 °C - 10 step
Campo regolazione temperatura raffrescamento:	20-36 °C - 10 step
Differenziale ON-OFF:	Regolabile da 0,1 a 0,9 °C
Gradiente termico:	1°K / 15 min
Limiti della temperatura di funzionamento:	0 ÷ +55 °C
Limiti della temperatura di stoccaggio:	-10 ÷ +65 °C
Normative di riferimento per marcatura CE:	LVD EN60730-1 EN60730-2-7 EN60730-2-9
(direttive 73/23/CEE e 89/336/CEE).	EMC EN50014-1 EN50014-2 EN61000-3-3

Legenda display e funzioni tasti



Tasti funzione

- tasto regolazione orologio
- tasto regolazione modalità count-down
- tasto sospensione per pulizie domestiche (tre ore)
- tasto per forzatura manuale
- tasto selezione programma riscaldamento o raffrescamento
- tasto copy/visualizzazione numero ore funzionamento
- tasto accensione - spegnimento termostato

Nota: ogni volta che un qualsiasi tasto viene premuto, il dispositivo emette un segnale acustico, BEEP se l'operazione è corretta, BOOP se si sta eseguendo una operazione non corretta.

ISTRUZIONI D'USO PER L'UTILIZZATORE

1 - EASY PROGRAM

A) Accensione

Dopo aver inserito le batterie, il cronotermostato esegue un lamp-test accendendo tutti i segmenti del display. Terminato il lamp-test, viene emesso un beep, quindi il cronotermostato si dispone con l'orologio su 00:00 e con il selettore del giorno della settimana su 1 (Lunedì). Il programma termico visualizzato sarà quello impostato di fabbrica. Per la messa in funzione del dispositivo sarà ora sufficiente impostare l'ora e il giorno attuali e la modalità di funzionamento (riscaldamento o raffrescamento).

B) Impostazione ora attuale ☹

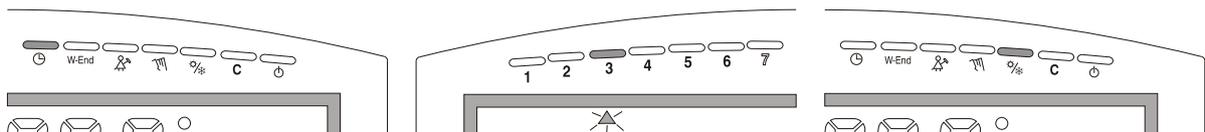
Tenendo premuto il tasto ☹ si imposta l'ora, premendo ad impulsi ☹, si impostano i minuti.

C) Impostazione giorno della settimana

Per impostare il giorno della settimana, premere e tenere premuto per 4 secondi il tasto corrispondente al giorno attuale (1=lunedì, 2=martedì ecc.). Il dispositivo segnala l'avvenuta impostazione emettendo beep-beep.

D) Modalità raffrescamento - riscaldamento (estate - inverno) ☼/❄

Con il tasto ☼/❄ selezionare la modalità di funzionamento; sul display apparirà il simbolo corrispondente (* per riscaldamento, ☼ per raffrescamento).



Dopo aver eseguito queste operazioni, il cronotermostato è pronto per la regolazione della temperatura, il display visualizza il programma termico impostato in fabbrica: 19 °C per il programma invernale e 23 °C per quello estivo, entrambi costanti per tutte le 24 ore: agendo sui 24 tasti UP-DOWN delle ore giornaliere, modificare il programma a piacere (Cap. 2).

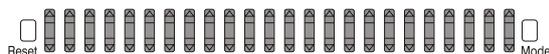
2 - IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA

Il cronotermostato consente di impostare la temperatura di intervento per ogni ora del giorno e di effettuare programmi differenti per ogni giorno della settimana, garantendo in questo modo una regolazione della temperatura ambiente ottimale per ogni esigenza dell'utente.

A) Regolazione della temperatura

Ad ogni ora corrisponde un tasto UP-DOWN. Premendo sulla parte superiore del tasto Δ (rosso), si ottiene un aumento della temperatura di intervento; premendo sulla parte inferiore ∇ (azzurro), si ottiene una diminuzione. Il dispositivo visualizza immediatamente l'avvenuta variazione nell'area di indicazione temperatura e indica il livello impostato sul display della temperatura ambiente.

Decrementando la temperatura, giunti all'ultima visualizzazione (7 °C), alla successiva pressione, apparirà la temperatura antigelo lampeggiante (6 °C) oppure tre trattini lampeggianti se la temperatura antigelo è esclusa (cap. 4).



B) Impostazione della temperatura settimanale desiderata

È possibile impostare la temperatura desiderata per ogni ora del giorno e per ogni giorno della settimana.

- Selezionare il giorno della settimana da programmare, premendo il tasto corrispondente: sul display appare la relativa impostazione.
- Eseguire l'impostazione come descritto nel paragrafo precedente.
- Alcuni secondi dopo l'ultima pressione di un tasto di impostazione, il cronotermostato si disporrà sul giorno corrente e l'avvenuta memorizzazione del nuovo programma verrà segnalata con un beep.
- È possibile programmare in successione più giorni senza attendere che il cronotermostato torni a visualizzare il giorno corrente, semplicemente premendo il tasto corrispondente al giorno che si vuole programmare.

C) Copia dell'impostazione della temperatura

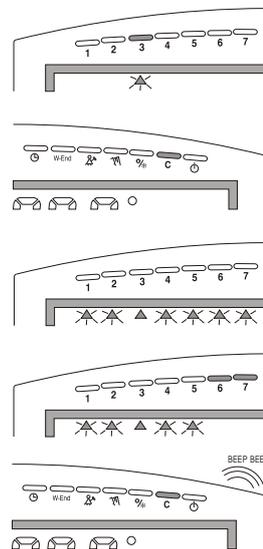
Nell'esempio riportato a fianco, l'impostazione del giorno 3 viene copiata sui giorni 1,2,4,5.

Selezionare il giorno della settimana che si desidera copiare; l'indicatore corrispondente lampeggia.

Premere il tasto funzione **C**.

I restanti indicatori dei giorni iniziano a lampeggiare, mentre quello selezionato cessa di lampeggiare. Se si intende copiare la programmazione su tutti i restanti giorni, premere nuovamente **C**.

Se non si vuole copiare il giorno 3 su tutti gli altri, spegnere gli indicatori dei giorni che non si intende modificare, premendo i corrispondenti tasti di selezione, quindi premere nuovamente **C**.

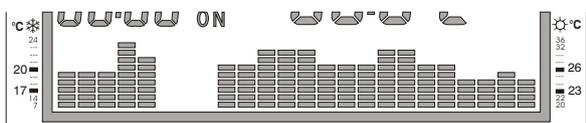


3 - FUNZIONI RISPARMIO ENERGETICO

A) Sospensione dell'impianto per pulizie

Premendo il tasto ☼ , il cronotermostato spegnerà l'impianto per un periodo di 3 ore disponendosi in posizione antigelo. Questa funzione è stata appositamente studiata per evitare sprechi di energia in tutti quei casi (es. pulizie domestiche) in cui risulta necessario tenere le finestre aperte. L'attivazione del programma di sospensione è visualizzato con la scomparsa dei segmenti dal display in corrispondenza delle tre ore successive all'attuale.

Per ritornare al programma impostato premere nuovamente il tasto ☼ , i segmenti mancanti riappariranno sul display.



B) Esclusione dell'impianto

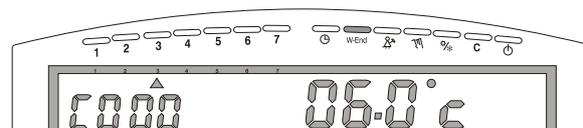
Premere il tasto 4 sec. ⏻ sino ad udire una segnalazione acustica (beep-beep) sul display apparirà la scritta OFF ad indicare che il cronotermostato è disattivato, temperatura ed ora attuali rimangono visualizzate. Premendo nuovamente il tasto ⏻ si tornerà al ciclo termico impostato precedentemente (beep).



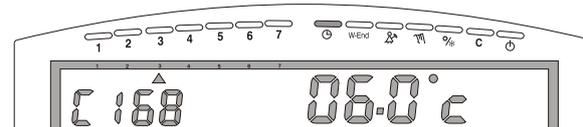
C) Selezione programma WEEKEND

Questa funzione consente di ottimizzare i consumi qualora ci si debba assentare dalla propria abitazione per più giorni, senza dover modificare la programmazione settimanale impostata.

Per attivare la funzione WEEKEND, premere il tasto corrispondente **W-End**



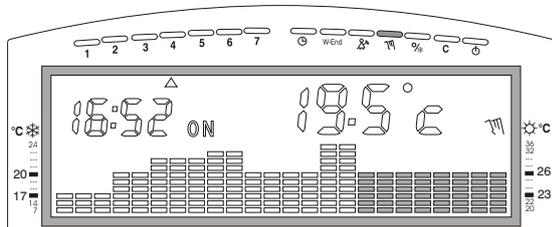
Per impostare in termini di ore (168 ore = 7 giorni) il periodo di assenza premere il tasto ⏻ . Se non viene effettuata nessuna impostazione, dopo alcuni secondi il cronotermostato riprende il programma interrotto.



Se non sono stati impostati blocchi di temperatura massima e minima (cap.4-funz. 1) il cronotermostato utilizza automaticamente la temperatura antigelo di 6 °C (oppure tre trattini lampeggianti se la temperatura antigelo è esclusa), modificabile liberamente agendo su uno qualsiasi dei tasti UP-DOWN in qualsiasi momento. Viceversa la temperatura sarà modificabile solo entro i limiti dei blocchi di temperatura massima e minima impostati. È possibile uscire in qualsiasi momento dal programma WEEK-END premendo il tasto **W-End**.

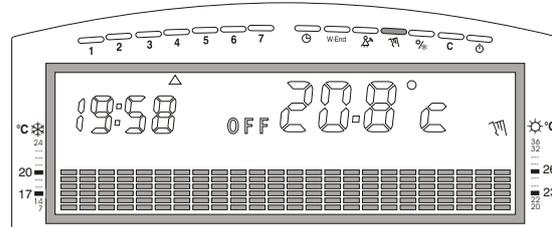
D) Forzatura manuale temporanea

Premendo il tasto , si ottiene la forzatura manuale temporanea del ciclo termico impostato, il cronotermostato segnalerà l'avvenuta forzatura emettendo un beep, l'icona  lampeggerà. Questa condizione sarà attiva dall'ora corrente sino alle ore 24, dopodiché il cronotermostato ritornerà ad eseguire il programma impostato. Durante questo periodo è possibile selezionare la temperatura premendo uno qualsiasi dei tasti UP-DOWN di impostazione. Il periodo di forzatura manuale temporanea può essere interrotto premendo nuovamente il tasto  (beep).



E) Forzatura manuale permanente

Premere il tasto  sino ad udire una segnalazione acustica (beep-beep), il simbolo  si accenderà sul display. Regolare la temperatura agendo sui tasti UP-DOWN. L'apparecchio rimarrà in forzatura manuale sino alla successiva pressione sul Tasto , oppure potrà essere attivato tramite combinatore telefonico (cap.6).



F) Ore funzionamento impianto

Il cronotermostato consente di visualizzare le ore di funzionamento delle ultime 24 ore e di quelle totali della stagione. Premendo il tasto funzione **C**, sul display apparirà la scritta **Ch** (contatore ore) preceduta dal numero di ore di funzionamento della giornata in corso. Il conteggio di queste ultime si azzerava automaticamente alle ore 00:00. Per ottenere la visualizzazione delle ore totali, tenere premuto il tasto **C** fino ad udire un beep-beep, sul display verrà visualizzata la scritta **ChT** (contatore ore totali) preceduta dal numero delle ore di funzionamento dall'inizio della stagione. Per azzerare il contatore delle ore totali premere nuovamente il tasto **C**, sino ad udire un beep prolungato. Entrambe le visualizzazioni permangono sul display per alcuni secondi.

G) Anomalia dell'impianto

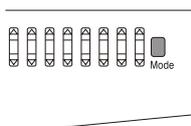
Se dopo 60 minuti dall'attivazione dell'impianto, il cronotermostato non rileva una variazione di temperatura di 0,5 °C, sul display apparirà il simbolo  a segnalazione di una possibile anomalia. Durante questo periodo il dispositivo continuerà a funzionare secondo la programmazione impostata, inviando regolarmente i comandi di accensione e spegnimento all'impianto.

H) Ripristino funzioni

Nel caso in cui il dispositivo presentasse delle visualizzazioni anomale o errato funzionamento, premere per alcuni secondi il tasto **RESET**.

4 - FUNZIONI PROTETTE DA CODICE DI ACCESSO

Il cronotermostato presenta 5 modi di funzionamento protetti, l'accesso a queste funzioni si ottiene tramite un codice a 5 cifre. Per accedervi premere il tasto **Mode**, sul display apparirà un lucchetto chiuso, digitare ora il codice **27371** utilizzando i tasti relativi ai giorni; il lucchetto si aprirà e al suo fianco apparirà la lettera **F**. L'inserimento di un codice errato verrà segnalato acusticamente, dopo 3 tentativi errati, il prodotto, torna ad eseguire il programma impostato. Per accedere nuovamente alle funzioni opzionali sarà necessario attendere 15 minuti. Per riprendere il programma interrotto premere nuovamente il tasto **Mode**.



Funzione 1: blocco temperatura massima e minima

Premere il tasto **1**. Con il tasto  scegliere la scala termometrica sulla quale effettuare l'impostazione, sempre col tasto **1** selezionare il valore MIN o MAX da impostare, la scritta corrispondente lampeggerà. Con i tasti UP-DOWN scegliere il valore da impostare. Ai limiti estremi, superiore e inferiore delle scale termometriche, l'opzione di blocco è disattivata, sul display apparirà la scritta OFF. Premere il tasto **Mode** per ritornare alla selezione delle opzioni (lucchetto aperto).

Funzione 2: blocco set di temperature (programmi impostati)

Premere il tasto **2**. Con la scritta ON oppure OFF seguite da **bl c**, il display indicherà se l'opzione è attiva oppure no. Premendo nuovamente il tasto **2** sarà possibile cambiare la condizione. Con l'opzione ON (profilo lampeggiante) una volta ritornati al funzionamento normale non sarà possibile modificare i profili termici impostati. Per confermare la selezione premere il tasto **Mode**, il cronotermostato ritornerà alla selezione delle opzioni; lucchetto aperto.

Funzione 3: esclusione totale temperatura antigelo

Premere il tasto **3**. Sul display comparirà la scritta ON se l'antigelo è attivo, viceversa comparirà la scritta OFF.

Premendo nuovamente il tasto **3** sarà possibile cambiare la condizione:

- con l'opzione ON il display visualizza **05.0 °C** (lampeggiante)

- con l'opzione OFF il display visualizza **--. °C** (lampeggiante)

Per confermare la selezione premere il tasto **Mode**, il cronotermostato ritornerà alla selezione delle opzioni; lucchetto aperto. Questa funzione non è attivabile in modalità raffrescamento (estate).

Funzione 4: attivazione utenza per 2 minuti tutti i giorni dalle 12:00 alle 12:02

Premere il tasto **4**. Sul display comparirà la scritta **ON 02PU** se l'opzione è attiva (viceversa comparirà la scritta **OFF - -PU**).

Premendo nuovamente il tasto **4** sarà possibile cambiare la condizione.

Con l'opzione ON il cronotermostato si attiverà per 2 minuti tutti i giorni alle 12:00, indipendentemente dal programma impostato.

Per confermare la selezione premere il tasto **Mode**, il cronotermostato ritornerà alla selezione delle opzioni; lucchetto aperto.

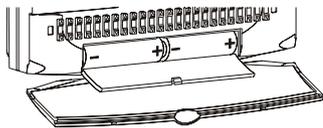
Funzione 5: impostazione del differenziale

Premere il tasto **5**. Sul display comparirà l'impostazione del differenziale (di fabbrica 0.3 °C); la visualizzazione sul display è la seguente **00.3°**. Con i tasti UP-DOWN scegliere il valore desiderato e confermare con il tasto **Mode**.

5 - SOSTITUZIONE PILE

- aprire il coperchio dell'alloggiamento pile
- sostituire le pile esaurite con due pile 1,5v tipo LR6 prestando attenzione alle polarità
- richiudere il coperchio

Nota: nel caso di sostituzione delle pile, il tempo a disposizione per l'operazione senza perdere i dati è di circa 1 minuto.



6 - COMBINATORE TELEFONICO

Per poter attivare il cronotermostato tramite combinatore telefonico, è necessario predisporlo in una delle seguenti condizioni di funzionamento:

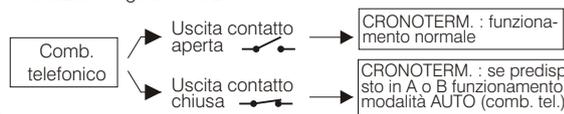
A) Forzatura manuale permanente (cap. 3-E)

B) Selezione programma WEEKEND (cap. 3-C)

- Quando il combinatore viene attivato (contatto 4-5 chiuso), il cronotermostato passa da una delle condizioni sopra elencate, al funzionamento con il programma impostato dall'utente, la scritta **AUTO** che appare sul display indica l'avvenuta attivazione tramite combinatore.

- In questo stato il prodotto funzionerà normalmente con tutte le funzioni disponibili AD ECCEZIONE delle due sopra indicate. Il tentativo di ridisporre il prodotto nelle condizioni A o B verrà segnalato da un Boop.

- Disattivando il combinatore telefonico, il cronotermostato si ridisporrà nelle condizioni originarie A o B.



PER L'INSTALLATORE

7 - NORME PER L'INSTALLAZIONE

Importante: l'installazione ed il collegamento elettrico dei dispositivi ed apparecchiature devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.

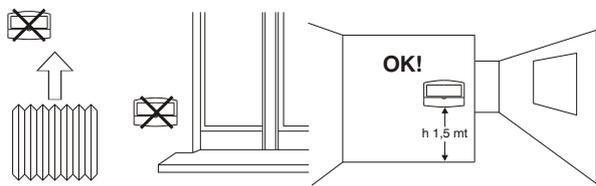
Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano seguire particolari norme di ambiente e/o installazione.

Nota per l'installatore:

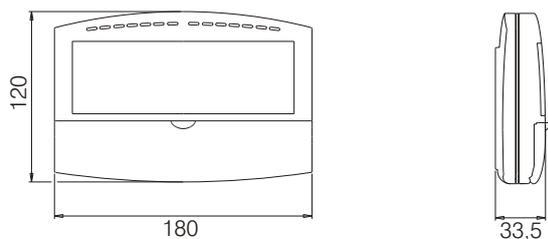
Nel caso di montaggio su superficie (es. a parete), prevedere adeguata canalizzazione dei cablaggi (in particolare modo per la tensione di alimentazione) nel rispetto della vigente norma di impianto.

Installazione del dispositivo: indipendente - fisso

- a parete
- installare il dispositivo lontano da fonti di calore e finestre, a circa 1,5 metri da terra



8 - DIMENSIONI

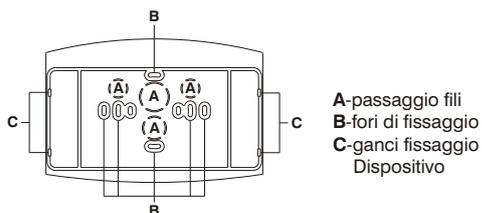


9 - FISSAGGIO BASE E DISPOSITIVO

- Fissare con viti la base a parete utilizzando gli appositi fori B

- Effettuare i collegamenti elettrici (Cap.10)

- Posizionare il dispositivo sulla base avendo cura di inserire correttamente i contatti, quindi esercitare una leggera pressione sino ad udire lo scatto dei ganci di fissaggio

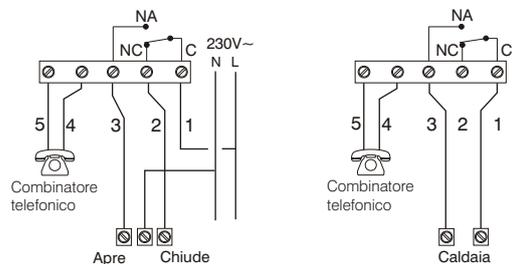


A-passaggio fili
B-fori di fissaggio
C-ganci fissaggio
Dispositivo

10 - COLLEGAMENTI ELETTRICI

- disattivare la tensione di rete
- In funzione del tipo di installazione collegare il carico ai morsetti come segue:
 - 1,3 per carichi ON-OFF per bruciatore o caldaia
 - 1,2,3 per carichi bidirezionali (valvole motorizzate)
- ai morsetti 4 e 5 è possibile collegare un combinatore telefonico

Esempi di collegamenti elettrici



Esempio di collegamento ad una valvola motorizzata

Esempio di collegamento ad una caldaia



ATTENZIONE: in accordo a quanto richiesto dalle normative di sicurezza d'impianto (famiglia CEI 64-8) i collegamenti elettrici devono essere eseguiti dopo aver sezionato la linea di alimentazione 230V~.

Il costruttore si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie senza obbligo di preavviso.