



# renkforce

① Istruzioni

**Termostato ambientale con touchscreen**

N. ord. 1369020

CE

|  | <b>Pagina</b> |
|--|---------------|
| 1. Introduzione.....   | 3             |
| 2. Spiegazione dei simboli .....                                   | 4             |
| 3. Contenuto della fornitura .....                                 | 4             |
| 4. Uso previsto.....   | 5             |
| 5. Indicazioni di sicurezza .....                                  | 6             |
| 6. Indicatori ed elementi di controllo.....                        | 9             |
| 7. Installazione e collegamento.....                               | 10            |
| 8. Programmazione.....   | 13            |
| a) Avvio/Interruzione della programmazione .....                   | 13            |
| b) Programmazione del funzionamento manuale.....                   | 14            |
| c) Programmazione della modalità ora .....                         | 15            |
| d) Programmazione della modalità automatica.....                   | 16            |
| 9. Uso .....   | 20            |
| a) Accensione/spengimento del termostato ambientale.....           | 20            |
| b) Attivazione/disattivazione della funzione di riscaldamento..... | 20            |
| c) Visualizzazione della durata del riscaldamento.....             | 20            |
| d) Scambio tra modalità automatica e manuale .....                 | 21            |
| e) Reset.....  | 21            |
| 10. Risoluzione dei problemi .....                                 | 22            |
| 11. Manutenzione e pulizia .....                                   | 22            |
| 12. Smaltimento.....   | 23            |
| 13. Dati tecnici .....   | 23            |

# 1. Introduzione

---

Gentile Cliente,

grazie per il suo acquisto.

Il prodotto è conforme alle norme di legge nazionali ed europee.

Per mantenere queste condizioni e garantire il funzionamento in sicurezza, è necessario rispettare le istruzioni riportate in questo manuale.



Questo manuale è parte integrante del prodotto. Contiene informazioni importanti per la messa in funzione dell'apparecchio che dovranno essere rispettate anche da terzi ai quali esso venga eventualmente ceduto.

Conservare queste istruzioni per consultazione futura.

Tutti i nomi di società e prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

## **Per domande tecniche rivolgersi ai seguenti contatti:**

Italia:       Tel: 02 929811

Fax: 02 89356429

e-mail: [assistentatecnica@conrad.it](mailto:assistentatecnica@conrad.it)

Lun – Ven: 9:00 – 18:00

## 2 Spiegazione dei simboli

---



Il simbolo con il fulmine nel triangolo segnala un pericolo per l'incolumità delle persone, ad esempio il rischio di folgorazione.



Il simbolo con un punto esclamativo in un triangolo indica informazioni importanti in queste istruzioni per l'uso che devono essere rispettate.



Il simbolo della "freccia" segnala speciali suggerimenti e indicazioni per l'uso.



Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente in ambienti interni asciutti; non deve inumidirsi né bagnarsi.



Attenersi a queste istruzioni!

## 3 Contenuto della fornitura

---

- Termostato ambiente
- Cavo con sensore remoto
- Istruzioni

## 4. Uso previsto

---

Il termostato ambientale è stato progettato per l'installazione su una superficie adatta a filo o a incasso.

Questo dispositivo può accendere o spegnere un'utenza collegata (per il carico max. collegabile, vedere il capitolo "Dati tecnici"). La temperatura viene misurata tramite un sensore esterno.

Il funzionamento è gestito tramite un display LCD touchscreen.

Sono disponibili 4 impostazioni a cui assegnare temperature diverse: al risveglio, durante l'assenza, al rientro a casa o durante la notte.

È inoltre disponibile una funzione timer (modalità manuale).

In caso di mancanza di corrente, una batteria NiMH integrata garantisce la conservazione dei dati.

Rispettare rigorosamente le avvertenze di sicurezza e tutte le altre indicazioni riportate nel presente documento.

Un utilizzo diverso da quello descritto in precedenza non è consentito, danneggia il prodotto e comporta rischi quali cortocircuito, incendio e così via.

Il prodotto è conforme alle norme di legge nazionali ed europee. Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

## 5. Indicazioni di sicurezza

---



In primo luogo, leggere interamente le istruzioni, che contengono informazioni importanti per la corretta installazione e il funzionamento del dispositivo.



Eventuali danni causati dalla mancata osservanza di queste avvertenze invalideranno la garanzia. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni indiretti.

**Attenzione: indicazione importante!**

**L'installazione deve essere eseguita solo da persone con competenze ed esperienza in ambito elettrotecnico. \*)**

Un'installazione non corretta mette in pericolo :

- la propria vita
- la vita degli utenti dell'impianto elettrico

Un'installazione non corretta può generare gravi danni alla proprietà, ad esempio a causa di un incendio.

Si rischia di dover rispondere personalmente per lesioni o danni.

**In caso di dubbio, consultare uno specialista.**

**\*) Conoscenze richieste per l'installazione:**

Per poter eseguire l'installazione, sono richieste in particolare le competenze descritte di seguito:

- le "5 regole di sicurezza" applicabili: disinserimento; protezione contro il reinserimento; scollegamento della tensione; messa a terra e cortocircuito; copertura e protezione dei componenti sotto tensione
- Utilizzare attrezzi, strumenti di misura e, se necessario, attrezzatura di protezione personale adeguati
- Valutare i risultati di misura
- Selezionare il materiale elettrico da installare per garantire le condizioni di disconnessione
- Classi di protezione IP
- Montaggio del materiale per l'installazione elettrica
- Tipo di alimentazione di rete (sistema TN, sistema IT, sistema TT) e le condizioni di collegamento conseguenti (azzeramento classico, messa a terra, misure supplementari necessarie, ecc.)



**Se non si è in possesso di conoscenze specialistiche, non eseguire personalmente il montaggio, bensì affidarlo a un tecnico specializzato.**



- Per motivi di sicurezza e di immatricolazione (CE), non è consentito apportare modifiche arbitrarie al prodotto.
- Questo prodotto non è un giocattolo e non è adatto ai bambini. Vi è il rischio di folgorazione potenzialmente mortale!
- Il prodotto può essere utilizzato soltanto se collegato alla tensione di rete (vedere la sezione "Dati tecnici"). Non tentare mai di farlo funzionare utilizzando un altro tipo di tensione per evitare di distruggerlo.
- In fase di installazione deve essere previsto un disgiuntore onnipolare dalla rete elettrica (p. es. interruttore differenziale di sicurezza FI).
- Questo componente deve essere tenuto sempre in ambienti interni poiché non deve bagnarsi né essere esposto all'umidità. Vi è il rischio di folgorazione potenzialmente mortale!
- Il prodotto deve essere installato e messo in funzione solo in una postazione fissa. Non installarlo né utilizzarlo all'interno di veicoli.
- Non utilizzare l'apparecchio in prossimità di fiamme libere.
- Non utilizzare il prodotto in locali o luoghi ove siano presenti o possano formarsi condizioni ambientali avverse (ad es. gas, vapori o polveri infiammabili). Pericolo di esplosione!
- Se si ritiene che non sia più possibile far funzionare il prodotto in totale sicurezza, è necessario metterlo fuori servizio e assicurarsi che non possa essere messo accidentalmente in funzione. Far quindi controllare il prodotto da un tecnico specializzato.

Si deve ritenere che non sia più possibile far funzionare l'apparecchio in totale sicurezza nei seguenti casi:

- quando presenta danni visibili
- il prodotto non funziona o non funziona correttamente (luce intermittente, fuoriuscita di fumo denso o odore di bruciato, udibile crepitio, alterazione del colore della superficie del prodotto o delle superfici circostanti).
- dopo uno stoccaggio prolungato in condizioni non corrette
- il prodotto è stato sottoposto a forti sollecitazioni durante il trasporto

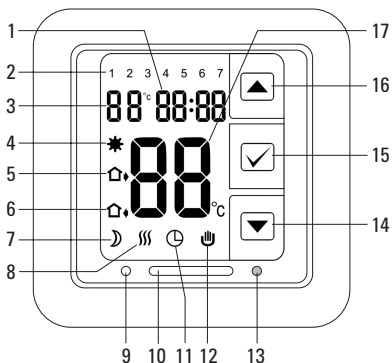


- Il prodotto non deve essere utilizzato in condizioni di temperature estreme, forti vibrazioni o pesanti sollecitazioni meccaniche.
- Non abbandonare i materiali d'imballaggio: potrebbero diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Nelle strutture commerciali, rispettare le norme antinfortunistiche dell'associazione professionale previste per le installazioni e gli apparecchi elettrici.
- In caso di dubbi che non abbiano trovato una risposta in queste istruzioni, si prega di contattarci direttamente o di rivolgersi a un tecnico specializzato.



## 6. Indicatori ed elementi di controllo

---



- 1 Ora (ore : minuti)
- 2 Giorni della settimana (1 = Lunedì .... 7 = Domenica)
- 3 Impostazione della temperatura
- 4 Simbolo "⚙️" = Modalità automatica, ora di inizio 1 (risveglio)
- 5 Simbolo "🏠➡️" = Modalità automatica, ora di inizio 2 (assenza)
- 6 Simbolo "🏠⬅️" = Modalità automatica, ora di inizio 3 (rientro)
- 7 Simbolo "🌙" = Modalità automatica, ora di inizio 4 (notte)
- 8 Simbolo "🔥" = Riscaldamento/utenza attivata
- 9 Tasto "RESET"
- 10 Interruttore di accensione/spegnimento
- 11 Simbolo "🕒" = Impostazione dell'ora
- 12 Simbolo "👋" = Modalità manuale
- 13 LED dell'alimentazione
- 14 Tasto touchpad "▼"
- 15 Tasto touchpad "☑️"
- 16 Tasto touchpad "▲"
- 17 Temperatura misurata tramite il sensore esterno

## 7. Installazione e collegamento

---



Attenersi a quanto riportato nel capitolo "Indicazioni di sicurezza".

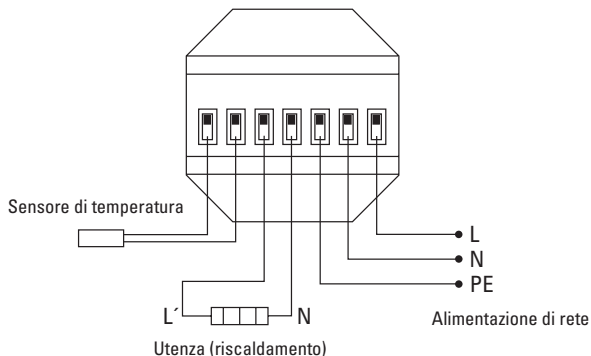
- Il termostato deve essere installato e utilizzato solo in una scatola a incasso (60 mm) o in una scatola esterna adatta.
- Utilizzare un cavo di rete adeguato (ad esempio NYM-J), con una sezione di 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Il termostato deve essere protetto nel quadro elettrico dell'edificio con un fusibile da 10/16 A, a monte del quale deve essere inserito un interruttore di sicurezza per correnti di guasto (interruttore FI).
- Il collegamento e l'installazione devono essere eseguiti esclusivamente in assenza di tensione.

Scogliere la linea di alimentazione elettrica da tutti i poli rimuovendo il fusibile del circuito elettrico di pertinenza o disattivando il salvavita. Spegnerne l'interruttore differenziale associato. Fare in modo che essi non vengano inconsapevolmente ricollegati, per esempio mediante un cartello di avviso.

- Verificare che la linea di alimentazione non sia sotto tensione utilizzando per esempio uno strumento di misura idoneo.
- Le prese d'aria sono posizionate lateralmente (sinistra e destra), sul piccolo coperchio quadrato al centro del telaio. Qui su entrambi i lati sono presenti delle sporgenze di plastica. Innanzi tutto premere delicatamente verso l'interno una delle due utilizzando un cacciavite a testa piatta in modo che sia possibile sollevare il coperchio su un lato per circa 1 - 2 mm.

Ripetere la procedura sull'altro lato. Il coperchio ora può essere estratto.

- Infine rimuovere il telaio del coperchio dalla parte anteriore.
- Sul retro del termostato sono presenti 7 terminali ai quali è possibile collegare la linea di alimentazione, il cavo di collegamento del sensore di temperatura e il carico.



- Collegare il cavo di alimentazione con i terminali associati, rispettando il contrassegno accanto ai terminali.

L = fase (cavo marrone)

N = conduttore neutro (cavo blu)

PE = conduttore di protezione (cavo giallo-verde)



Il conduttore di protezione deve essere collegato! Se la linea di alimentazione non dispone di un conduttore di protezione, è necessario installare una nuova linea di alimentazione elettrica.

Se non è presente un conduttore di protezione, esiste il pericolo di scossa elettrica letale.

- Collegare il carico (ad esempio, una stufa elettrica o un riscaldamento a pavimento elettrico) alle corrispondenti uscite del termostato ambientale.

L' = fase commutata

N = conduttore neutro



Se il carico richiede un conduttore di protezione, assicurarsi che sia collegato.

- Infine collegare al termostato il sensore di temperatura in dotazione con i relativi terminali. La polarità non è rilevante.

- Montare l'estremità rotonda del sensore di temperatura, ad esempio, in prossimità di un riscaldamento a pavimento. Posare il cavo di collegamento in modo che sia protetto contro spigoli vivi. Non fissare mai il cavo di collegamento con chiodi, viti o elementi simili.
- Inserire il termostato nella scatola da incasso/esterna. Il fissaggio deve essere effettuato con almeno due viti.



Quando si inserisce il termostato nella scatola a incasso/esterna verificare che i cavi non siano danneggiati.

- Installare il telaio di copertura sul termostato.
- Infine, montare correttamente il piccolo coperchio rimosso in precedenza in modo da agganciare le due sporgenze laterali in plastica.
- Applicare la tensione di rete.
- Azionare il grande interruttore ON/OFF (10) per accendere il termostato. Il LED di alimentazione (13) deve accendersi. Dopo un attimo sul display viene visualizzata la temperatura (17) misurata tramite il sensore.



Se il LED di alimentazione non è acceso, spegnere nuovamente il termostato (il pulsante di plastica dell'interruttore ON/OFF sporge un po' dalla custodia quando è in posizione ON). Quindi staccare la tensione di rete da tutti i poli e verificare il corretto collegamento del termostato.

In caso di dubbio, fare eseguire il collegamento da uno specialista (elettricista).

## 8. Programmazione

---

→ Se il termostato è stato spento tramite l'interruttore ON/OFF (10), il LED di alimentazione (13) si spegne e il display non visualizza alcun dato. La programmazione non è possibile.

Accendere il termostato ambiente premendo l'interruttore ON/OFF (10) in modo che scatti in posizione e il LED di alimentazione (13) si accenda.

### Tenere presente quanto segue:

Per il funzionamento tramite i tasti "▼" (14) "✓" (15) o "▲" (16) si attiva automaticamente la retroilluminazione per circa 15 secondi.

Se entro 15 secondi non viene premuto alcun tasto, il termostato torna alla modalità normale e la retroilluminazione si spegne.

### a) Avvio/interruzione della programmazione

- Premere brevemente il tasto "✓" (15). Sul display lampeggiano i due simboli "⋈" (8) e "⌚" (11).
- Con i tasti "▼" (14) o "▲" (16) selezionare le seguenti modalità:
  - Modalità manuale: Il simbolo "☞" (12) lampeggia
  - Modalità impostazione ora: Il simbolo "⌚" (11) lampeggia
  - Modalità automatica: I simboli "⋈" (8) e "⌚" (11) lampeggiano
- Confermare la selezione con il tasto "✓" (15); viene avviata la programmazione della modalità selezionata.

→ Fare riferimento ai seguenti sottocapitoli.

- Per avviare la modalità di impostazione, tenere premuto per circa due secondi il tasto "✓" (15). In alternativa, attendere 15 secondi senza premere alcun tasto.

## b) Programmazione della modalità manuale

Per la modalità manuale è possibile programmare una determinata temperatura e una durata (1 - 99 ore). Se viene attivata la modalità manuale (vedere la sezione d) del capitolo 9), il termostato mantiene la temperatura per il tempo impostato (per esempio 22 °C per 2 ore). Scaduto il tempo impostato, il termostato tornerà in modalità automatica.

→ La modalità manuale può essere utilizzata ad esempio se si desidera interrompere la modalità automatica per un certo periodo di tempo.

Esempio:

L'abbassamento notturno viene avviato alle ore 23 in modalità automatica. Ma si sta svolgendo una festa che durerà fino alle prime ore del mattino e il locale deve essere riscaldato più a lungo.

In questo caso attivare semplicemente la modalità manuale e programmare la temperatura e il tempo desiderati.

### Procedere come indicato di seguito:

- Se non è ancora stata attivata la modalità di programmazione (vedere la sezione a) del capitolo 8), prima premere brevemente il tasto "☑" (15). Sul display lampeggiano i due simboli "⏏" (8) e "🕒" (11).

Con i tasti "▼" (14) o "▲" (16) selezionare poi la modalità manuale; il simbolo "👉" (12) deve lampeggiare.

- Confermare la selezione con il tasto "☑" (15); nella parte superiore sinistra del display lampeggia il valore della temperatura impostata (impostazione di fabbrica 22 °C ).
- Con i tasti "▼" (14) o "▲" (16) impostare la temperatura desiderata che deve essere mantenuta dal termostato.
- Premere brevemente il tasto "☑" (15); sul display lampeggia l'ora (ad esempio, "H:02").
- Con i tasti "▼" (14) o "▲" (16) impostare il tempo per cui il termostato deve mantenere la temperatura impostata.

→ Scaduto il tempo impostato, il termostato tornerà alla programmazione automatica.

- Premere brevemente il tasto "☑" (15) per terminare la modalità di impostazione.

### c) Programmazione della modalità ora

- Se non è ancora stata attivata la modalità di programmazione (vedere la sezione a) del capitolo 8), prima premere brevemente il tasto "☑" (15). Sul display lampeggiano i due simboli "⏏" (8) e "⌚" (11).

Con i tasti "▼" (14) o "▲" (16) selezionare poi la modalità di impostazione dell'ora; il simbolo "⌚" (11) deve lampeggiare.

- Confermare la selezione con il tasto "☑" (15); nella riga superiore lampeggia il numero del giorno della settimana (1 = Lunedì ..... 7 = Domenica).
- Impostare il giorno della settimana con i tasti "▼" (14) o "▲" (16).
- Confermare l'impostazione con il tasto "☑" (15); lampeggia l'ora.
- Impostare le ore con i tasti "▼" (14) o "▲" (16).
- Confermare l'impostazione con il tasto "☑" (15); lampeggiano i minuti.
- Impostare i minuti con i tasti "▼" (14) o "▲" (16).
- Confermare l'impostazione con il tasto "☑" (15); termina la modalità di impostazione.

## d) Programmazione della modalità automatica

In modalità automatica è possibile impostare una diversa temperatura per quattro periodi temporali (per l'impostazione di base vedere la sezione e) del capitolo 9).

I quattro periodi sono contrassegnati sul display da un simbolo:

- Simbolo "☀" (4) = risveglio/giorno (ad es. dalle 06:00)
- Simbolo "🏠" (5) = assenza (ad es. dalle 08:00)
- Simbolo "🏠" (6) = rientro (ad es. dalle 16:00)
- Simbolo "🌙" (7) = notte (ad es. dalle 22:00)

A partire dall'ora programmata, il termostato cerca di mantenere la temperatura impostata e accende o spegne automaticamente il riscaldamento.

→ Se un periodo temporale rimane inutilizzato (ad es. se si intende utilizzare solo il programma diurno "☀" e il programma notturno "🌙"), quale ora di inizio del periodo temporale non utilizzato impostare la stessa temperatura del programma precedente.



### Importante!

Come ora di inizio del periodo inutilizzato deve sempre essere impostata un'ora compresa tra le ore di inizio utilizzate.

Esempio:

"☀" = Ora di inizio 05:00, temperatura 22 °C

"🌙" = Ora di inizio 22:00, temperatura 17 °C

Per l'ora di inizio non necessaria "🏠" impostare ad es. 06:00 e 22 °C, per l'ora di inizio "🏠" impostare ad es. 07:00 e 22 °C.

In questo modo, dalle 05:00 alle 22:00 il termostato mantiene una temperatura di 22 °C e dalle 22:00 alle 05:00 una temperatura di 17 °C.

→ Se il termostato mantiene una sola temperatura fissa (circa 22 °C), impostare la stessa temperatura per tutte e 4 le ore di inizio. In questo caso l'impostazione del tempo è ovviamente irrilevante.



## Procedere come indicato di seguito:

### Passo 1: Avvio modalità di programmazione

- Se non è ancora stata attivata la modalità di programmazione (vedere la sezione a del capitolo 8), quindi premere brevemente il tasto "☑" (15). Sul display lampeggiano i due simboli "☞" (8) e "⊖" (11).

Se i due simboli non lampeggiano, premere brevemente il tasto "▼" (14) o "▲" (16) fino a quando i due simboli "☞" (8) e "⊖" (11) lampeggiano.

- Confermare la selezione con il tasto "☑" (15); nella parte superiore sinistra del display lampeggia il numero corrispondente al giorno della settimana.

### Passo 2: Selezionare il periodo della settimana

- Con i tasti "▼" (14) o "▲" (16) scegliere tra due periodi della settimana:

1 2 3 4 5 = da lunedì a venerdì

6 7 = da sabato a domenica (fine settimana)

→ La programmazione conseguente deve essere effettuata separatamente per i due periodi settimanali. Durante il fine settimana è possibile utilizzare altri tempi di riscaldamento e di risparmio energetico rispetto ai giorni della settimana dal lunedì al venerdì.

- Confermare la selezione con il tasto "☑" (15); lampeggia il simbolo "⚙" (4).

→ Con i tasti "▼" (14) o "▲" (16) è possibile passare al periodo successivo, vedere il passo 4, 5 o 6.

### Passo 3: Selezionare l'ora di inizio e la temperatura per "⚙" (4)

- Se è necessario modificare la temperatura o l'ora di inizio, premere nuovamente il tasto "☑" (15). Nella parte superiore sinistra del display lampeggia l'impostazione della temperatura.
- Impostare la temperatura desiderata con i tasti "▼" (14) o "▲" (16).
- Confermare l'impostazione premendo il tasto "☑" (15); lampeggiano l'ora a partire dalla quale si applica il valore di temperatura impostato.
- Impostare le ore con i tasti "▼" (14) o "▲" (16).
- Confermare l'impostazione premendo il tasto "☑" (15); lampeggiano i minuti dell'ora di inizio da cui far partire il valore di temperatura impostato.

- Impostare i minuti con i tasti "▼" (14) o "▲" (16).
- Confermare la selezione con il tasto "✓" (15); lampeggia il simbolo "🏠" (5).

#### **Passo 4: Selezionare l'ora di inizio e la temperatura "🏠" (5)**

- Se è necessario modificare la temperatura o l'ora di inizio, premere nuovamente il tasto "✓" (15). Nella parte superiore sinistra del display lampeggia l'impostazione della temperatura.
- Impostare la temperatura desiderata con i tasti "▼" (14) o "▲" (16).
- Confermare l'impostazione premendo il tasto "✓" (15); lampeggia l'ora a partire dalla quale applicare il valore di temperatura impostato in precedenza.
- Impostare le ore con i tasti "▼" (14) o "▲" (16).
- Confermare l'impostazione premendo il tasto "✓" (15); lampeggiano i minuti a partire dai quali applicare il valore di temperatura impostato in precedenza.
- Impostare i minuti con i tasti "▼" (14) o "▲" (16).
- Confermare la selezione con il tasto "✓" (15); lampeggia il simbolo "🏠" (6).

#### **Passo 5: Selezionare l'ora di inizio e la temperatura "🏠" (6)**

- Se è necessario modificare la temperatura o l'ora di inizio, premere nuovamente il tasto "✓" (15). Nella parte superiore sinistra del display lampeggia l'impostazione della temperatura.
- Impostare la temperatura desiderata con i tasti "▼" (14) o "▲" (16).
- Confermare l'impostazione premendo il tasto "✓" (15); lampeggia l'ora di inizio a partire dalla quale applicare il valore di temperatura impostato in precedenza.
- Impostare le ore con i tasti "▼" (14) o "▲" (16).
- Confermare l'impostazione premendo il tasto "✓" (15); lampeggiano i minuti di inizio a partire dai quali applicare il valore di temperatura impostato in precedenza.
- Impostare i minuti con i tasti "▼" (14) o "▲" (16).
- Confermare la selezione con il tasto "✓" (15); lampeggia il simbolo "🏠" (7).

### **Passo 6: Selezionare l'ora di inizio e la temperatura "D)" (7)**

- Se è necessario modificare la temperatura o l'ora di inizio, premere nuovamente il tasto "☑" (15). Nella parte superiore sinistra del display lampeggia l'impostazione della temperatura.
- Impostare la temperatura desiderata con i tasti "▼" (14) o "▲" (16).
- Confermare l'impostazione premendo il tasto "☑" (15); lampeggia l'ora di inizio a partire dalla quale applicare il valore di temperatura impostato in precedenza.
- Impostare le ore con i tasti "▼" (14) o "▲" (16).
- Confermare l'impostazione premendo il tasto "☑" (15); lampeggiano i minuti di inizio a partire dai quali applicare il valore di temperatura impostato in precedenza.
- Impostare i minuti con i tasti "▼" (14) o "▲" (16).
- Confermare la selezione con il tasto "☑" (15); termina la modalità di impostazione

## 9. Funzionamento

---

### a) Accensione/spegnimento del termostato ambientale

Azionare il grande interruttore ON/OFF (10) per accendere il termostato. Il LED di alimentazione (13) deve accendersi. Solo quando il termostato è acceso, può controllare le utenze elettriche collegate.

→ Non accendere il termostato per un periodo prolungato tramite l'interruttore ON/OFF (10), altrimenti si verifica una perdita di dati. L'accumulatore NiMH incorporato garantisce la conservazione dei dati per un massimo di 6 mesi.

### b) Attivazione/disattivazione della funzione di riscaldamento

Questa funzione può essere utilizzata in estate, quando la funzione di riscaldamento non è richiesta. L'utenza collegata non viene attivata quando la funzione di riscaldamento è accesa.

→ Il termostato ambientale deve essere in modalità di visualizzazione normale e non in una modalità di impostazione.

- Disattivare la funzione di riscaldamento premendo il tasto "▲" (16). Nella parte superiore sinistra del display al posto della temperatura ambiente desiderata vengono visualizzati solo trattini ("- -").
- Per riattivare la funzione di riscaldamento, premere nuovamente il tasto "▲" (16).

### c) Visualizzazione della durata del riscaldamento

→ Il termostato ambientale deve essere in modalità di visualizzazione normale e non in una modalità di impostazione.

- Tenere premuti contemporaneamente i tasti "▼" (14) e "▲" (16).

Il display visualizza la durata per cui il termostato ha attivato l'utenza collegata (riga superiore in ore, riga inferiore in minuti).

- Rilasciare i due tasti per tornare alla visualizzazione normale.

## d) Scambio tra modalità automatica e manuale

→ Il termostato ambientale deve trovarsi in modalità di visualizzazione normale e non in una modalità di impostazione.

Premere brevemente il tasto "▼" (14) per alternare le due modalità:

- Simbolo "☰" = Modalità automatica
- Simbolo "☷" = Modalità manuale

Il termostato esegue le impostazioni programmate in ciascuna modalità.

## e) Reset

Per ripristinare il termostato, premere e rilasciare il tasto abbassato "RESET" (9). Tutte le impostazioni vengono ripristinate ai dati iniziali. L'ora viene riportata a "12:00".

Le seguenti ore di inizio e le temperature sono pre-programmate:

- "⚙️" = Ora di inizio 06:00, temperatura 22 °C
- "🏠" = Ora di inizio 08:00, temperatura 16 °C
- "🏠" = Ora di inizio 16:00, temperatura 22 °C
- "🌙" = Ora di inizio 22:00, temperatura 16 °C

## 10. Risoluzione dei problemi

---

### Temperatura ambiente troppo alta o troppo bassa

- Le dimensioni della stanza, il riscaldamento, la posizione del sensore e molti altri aspetti possono causare lievi o grandi variazioni tra la visualizzazione sul termostato e la temperatura ambiente effettiva.
- Se necessario, aumentare o ridurre le temperature visualizzate sul termostato.
- Montare il sensore in una posizione diversa.

### I tempi di commutazione non sono corretti

- Controllare le impostazioni delle ore di inizio in modalità automatica e l'impostazione dell'ora.
- Il termostato non dispone della regolazione estate/inverno.
- Se non sono richieste tutte le 4 ore di inizio, fare riferimento a quanto riportato nella sezione b) del capitolo 8.

## 11. Manutenzione e pulizia

---

Il prodotto non richiede manutenzione e non deve essere mai smontato (seguire la procedura descritta in questo manuale per il montaggio).

Gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato o da centri di assistenza qualificati. All'interno del prodotto non sono presenti elementi che necessitano di interventi di manutenzione da parte dell'utente.

Per pulire la parte esterna utilizzare un panno asciutto, morbido e pulito.

Non utilizzare mai detersivi aggressivi, alcool per le pulizie o altre soluzioni chimiche che potrebbero danneggiare la superficie dell'involucro esterno (scolorimento) o persino compromettere il buon funzionamento del dispositivo.

## 12. Smaltimento

---



Il prodotto non deve essere gettato con i rifiuti domestici.

Smaltire il prodotto divenuto inutilizzabile in conformità con le norme di legge vigenti.

## 13 Dati tecnici

---

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Tensione di esercizio.....      | 230 V/AC, 50 - 60 Hz   |
| Potenza assorbita .....         | 3680 W (230 V/AC, 16 A)  |
| Setpoint della temperatura..... | max. 4   |
| Programmi .....                 | settimanali Lunedì .... Venerdì<br>week-end Sabato/Domenica                  |
| Range di temperatura.....       | da +5 °C a +45 °C  |
| Tolleranza di temperatura.....  | ±1 °C  |
| Contatto di commutazione.....   | relè, unipolare  |
| Condizioni ambientali .....     | temperatura da -10 °C a +60 °C, umidità relativa max.<br>90%, senza condensa |
| Lunghezza cavo sensore .....    | circa 2 m  |
| Dimensioni.....                 | 80 x 80 x 50 mm  |
| Peso.....                       | 171 g  |

### **ⓘ Note legali**

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

V1\_1115\_02/VTP