



## Istruzioni per l'uso

### Termostato universale

N. d'ordine 2686283

#### 1 Utilizzo conforme

Questo prodotto è un termostato elettronico universale e facile da usare con display digitale. Il prodotto registra i dati di temperatura in un ampio intervallo di temperature tramite un sensore esterno e può essere utilizzato sia come termostato di riscaldamento che di raffreddamento. Il prodotto può funzionare sia in modalità automatica che manuale.

Il prodotto viene semplicemente inserito tra la presa di corrente e l'utenza come presa a spina e può commutare fino a una potenza di 3680 W (230 V/16 A).

I dati di temperatura impostati vengono mantenuti anche in caso di blackout o disconnessione dalla rete elettrica.

L'uso è consentito solo in ambienti chiusi e non all'aperto. Il contatto con luoghi umidi, ad esempio bagni, deve essere assolutamente evitato. Il prodotto è conforme alle norme di legge nazionali ed europee. Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni, il prodotto non deve essere trasformato e/o modificato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni.

Inoltre un utilizzo inappropriato potrebbe causare pericoli quali cortocircuiti, incendi, scosse elettriche ecc. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettarle. Consegnare il prodotto a terzi solo insieme alle istruzioni per l'uso. 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.

#### 2 Contenuto della confezione

- Termostato universale con sensore
- Istruzioni per l'uso

#### 3 Ultime informazioni sul prodotto

Scaricare le informazioni aggiornate sul prodotto su [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) o scansionare il codice QR in figura. Seguire le istruzioni sul sito web.

#### 4 Simboli nel presente documento



Il simbolo avverte di pericoli che possono causare lesioni personali. Leggere attentamente il contenuto di questo documento.



Il simbolo avverte di una tensione pericolosa che può causare lesioni da scosse elettriche. Leggere attentamente il contenuto di questo documento.

#### 5 Avvertenze per la sicurezza



**Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze di sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo contenute nel presente manuale, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In tali casi, la garanzia decade.**

##### 5.1 Informazioni generali

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un gioco pericoloso per i bambini.
- Osservare anche le istruzioni di sicurezza di tutti i dispositivi che vengono collegati al prodotto.
- Se sussistono domande che non trovano risposta in questo documento, contattare il nostro servizio tecnico di assistenza clienti o un altro professionista.

##### 5.2 Utilizzo

- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o cadute da un'altezza ridotta possono danneggiare il prodotto.

##### 5.3 Ambiente operativo

- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Proteggere il prodotto da temperature estreme, forti scosse, gas infiammabili, vapori e solventi.
- Proteggere il prodotto da umidità elevata.
- Proteggere il prodotto dalla luce diretta del sole.

##### 5.4 Azienda

- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento dell'apparecchio.
- Utilizzare il prodotto solo in un ambiente asciutto e privo di polvere.

- Nel caso non sia più possibile l'uso in piena sicurezza, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo improprio. È ASSOLUTAMENTE vietato riparare il prodotto da soli. La sicurezza d'uso non è più garantita, se il prodotto:

- presenta danni visibili,
- non funziona più correttamente,
- è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
- è stato sottoposto a notevoli carichi di trasporto.

##### 5.5 Tensione di rete



Non apportare modifiche ai componenti elettrici del prodotto. Vi è elevato rischio di scosse elettriche letali.

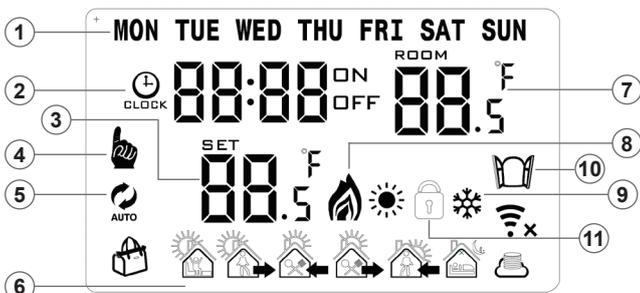
- Assicurarsi che la spina di alimentazione dell'unità sia correttamente collegata.
- Se uno dei componenti elettrici è danneggiato, non continuare ad usare l'apparecchio.
- Non apportare alcuna modifica ai componenti elettrici.
- come fonte di alimentazione del prodotto può essere utilizzata solo una presa domestica standard collegata alla rete elettrica pubblica. Prima del collegamento, controllare che le informazioni sul voltaggio del prodotto corrispondano al voltaggio di casa.
- Se il prodotto mostra segni di danneggiamento, non toccarlo in quanto ciò può provocare una scossa elettrica mortale! Procedere nel modo seguente:
  - Prima di tutto disinserire la tensione di rete alla presa a cui è collegato il prodotto (disinserire l'interruttore automatico associato o svitare il fusibile, quindi disinserire l'interruttore differenziale in modo che tutti i poli della presa di rete siano scollegati dalla tensione di rete).
  - Scollegare il prodotto dalla presa di corrente.
- Per evitare qualsiasi rischio, un prodotto danneggiato può essere riparato solo dal produttore, da un'officina incaricata dal produttore o da una persona parimenti qualificata.
- Se non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo, scollegare il prodotto dalla presa di corrente.
- Non aprire il prodotto. Non contiene parti riparabili dall'utente. L'apertura del prodotto comporta il rischio di scosse elettriche. In caso di guasto, inviare il prodotto al servizio assistenza.
- Prima di collegare un dispositivo, osservare i dati tecnici, in particolare la potenza di commutazione massima consentita del relè e il tipo di dispositivo da collegare! Tutte le indicazioni di carico si riferiscono a carichi ohmici! Caricare il dispositivo solo fino al limite di potenza specificato. Un sovraccarico può causare la distruzione del prodotto, un incendio o un incidente elettrico.
- Per motivi di sicurezza, in caso di temporali, scollegare sempre il prodotto dalla presa di corrente.
- Il prodotto non deve mai essere collegato o scollegato con le mani bagnate.
- I dispositivi con spina di adattamento non devono essere collegati uno dopo l'altro.
- Utilizzare il prodotto solo con prese fisse con contatti di protezione e non con prese multiple o con cavi di prolunga.
- Non collegare al prodotto dispositivi la cui accensione automatica potrebbe causare incendi o altri danni (ad es. ferro da stiro).
- Scollegare sempre il dispositivo finale dal prodotto prima di apportarvi qualsiasi modifica (ad es. sostituzione di lampadine).
- Posare sempre i cavi in modo che non possano causare pericoli per le persone e gli animali domestici.
- Il prodotto non è adatto per sbloccare! Il carico non è isolato galvanicamente dalla rete.
- Il prodotto è privo di tensione solo quando è scollegato dalla presa.
- Non coprire il prodotto durante l'uso.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, regolazione e riparazione solo da un esperto o un'officina specializzata.

## 6 Elementi di comando

- 1 **Display**
- 2 **Pulsante di accensione/spengimento del dispositivo**
  - premere brevemente per accendere o spegnere il dispositivo.
- 3 **Pulsante Impostazioni**
  - premere brevemente per passare dalla modalità manuale alla modalità automatica.
  - premere a lungo (circa 3 secondi) per impostare l'orologio e attivare/disattivare l'applicazione degli orari impostati.
- 4 **Presina di corrente controllata da termostato**
- 5 **Cavo con sensore di temperatura**
- 6 **LED**
  - La luce accesa indica che la presa è accesa, la luce spenta indica che la presa è spenta.
- 7 **Tasto Abbassamento**
  - premere brevemente per abbassare il valore.
  - premere a lungo per circa 3 secondi per sbloccare.
- 8 **Tasto Aumento**
  - premere brevemente per aumentare il valore.
  - premere per 3 secondi per richiamare le impostazioni avanzate.
- 9 **Tasto Conferma**
  - premere per 3 secondi per accedere alla modalità di programmazione.



### 6.1 Spiegazione dei simboli del display



- 1 **Giorno della settimana**
- 2 **Ora attuale**
- 3 **Impostazione della temperatura** (temperatura nominale)
- 4 **Modalità manuale** (controllo manuale della temperatura)
- 5 **Modalità automatica** (programma impostato in funzione)

Premendo brevemente il tasto delle impostazioni è possibile passare dalla modalità manuale a quella automatica.

- 6 **6 fasce orarie programmabili** (mattina, lavoro, arrivo pausa pranzo, partenza pausa pranzo, dopo il lavoro, notte).
- 7 **Temperatura ambiente** (temperatura effettiva)
- 8 **Modalità di riscaldamento**  
Il simbolo compare sul display quando la presa è accesa.  
**Dispositivo di controllo antigelo**  
Il simbolo compare sul display quando la presa è accesa.  
La modalità può essere modificata nell'impostazione avanzata.
- 9 **Modalità raffreddamento**  
Il simbolo compare sul display quando la presa è accesa.  
La modalità può essere modificata nell'impostazione avanzata.
- 10 **Rilevamento finestra aperta**  
La modalità può essere modificata nell'impostazione avanzata.
- 11 **Blocco tasti attivo:** Premere il tasto per circa 3 secondi per sbloccare.

## 7 Messa in funzione/Funzionamento

### 7.1 Messa in funzione

Osservare le avvertenze per la sicurezza e tutte le altre informazioni di questo manuale.

Attenersi alle istruzioni per l'uso dei dispositivi collegati, osservare il carico minimo e massimo corrispondente nel capitolo "Dati tecnici".

Se l'etichetta di avvertenza non è montata sul prodotto, applicare l'adesivo in dotazione nella lingua locale del prodotto.



**Attenzione!** I dispositivi a spina dell'adattatore non devono essere collegati uno dopo l'altro.

I dispositivi con alimentatori elettronici (ad es. TV o lampade a LED ad alta tensione) non rappresentano carichi ohmici. Possono generare correnti di spunto superiori a 100 A. La commutazione di tali dispositivi provoca l'usura prematura del relé.

- Posizionare il sensore di temperatura remoto nel punto di misurazione previsto o fissarlo al punto di misurazione, ad es. con una fascetta fermacavi.



**Il sensore di temperatura non è adatto per un funzionamento permanente in liquidi!**

- Inserire la spina di rete del prodotto in una presa con contatto di protezione 230 V/CA e collegare il carico (max. 16 A / 3680 W) alla presa di corrente del prodotto.

### 7.2 Impostazione dell'orario

- Premere e rilasciare il tasto solo dopo 3 secondi per accedere alle impostazioni.



- Per selezionare l'impostazione dell'ora, premere ripetutamente il tasto finché l'icona non lampeggia.
- Confermare mediante il tasto .
- L'indicazione dei minuti inizia a lampeggiare.
- Impostare i minuti con i tasti o e confermare con il tasto . L'indicazione delle ore inizia a lampeggiare.
- Impostare le ore con i tasti o e confermare con il tasto . L'indicazione del giorno della settimana inizia a lampeggiare.
- Impostare il giorno della settimana con il tasto o e confermare con il tasto . Il display torna alle impostazioni.
- Dopo circa 5 secondi, il display torna automaticamente alla panoramica principale.
- L'orario è stato impostato con successo.

### 7.3 Impostazione dell'orario di lavoro (termostato attivo)

Con queste impostazioni è possibile specificare l'intervallo di tempo in cui il termostato deve funzionare (essere attivo). Al di fuori di questo intervallo di tempo il termostato è inattivo (il display e la funzione termostato è spenta).

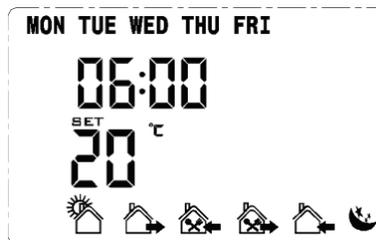
- Premere e rilasciare il tasto solo dopo 3 secondi per accedere alle impostazioni.
- Per selezionare l'impostazione per l'intervallo di tempo attivo, premere ripetutamente il tasto fino a quando l'icona „ON“ non lampeggia.  
→ Confermare mediante il tasto .
- L'indicatore inizia a lampeggiare per i minuti.
- Impostare i minuti con i tasti o e confermare con il tasto . Il display delle ore inizia a lampeggiare.
- Impostare le ore con i tasti o e confermare con il tasto . Il display torna alle impostazioni.
- Dopo circa 5 secondi, il display torna automaticamente alla panoramica principale.
- L'intervallo di tempo attivo è stato impostato correttamente.

### 7.4 Intervalli di tempo con diverse temperature

Con queste impostazioni è possibile impostare temperature diverse in diversi momenti della giornata, distinguendo tra giorni lavorativi e fine settimana.

- Premere il tasto e rilasciarlo solo dopo 3 secondi per passare alle impostazioni.

- Da **lunedì a venerdì**
- Il simbolo e l'indicatore della temperatura iniziano a lampeggiare.
- Con i tasti o impostare la temperatura desiderata. Confermare mediante il tasto .
- Ora inizia a lampeggiare l'indicazione delle ore. Impostare le ore con i tasti o e confermare con il tasto .
- L'indicazione dei minuti inizia a lampeggiare. A questo punto impostare i minuti con il tasto o e confermare con il tasto .



- Impostare tutte le ore del giorno nello stesso modo. Queste impostazioni sono valide da lunedì a venerdì.
- **Sabato e domenica**

Dopo aver programmato tutti gli orari e le temperature per i giorni della settimana da lunedì a venerdì, sul display appare il simbolo **SAT SUN**.

Per il fine settimana è possibile impostare un programma giornaliero dalla mattina alla sera.

- Impostare la temperatura e l'ora come per i giorni della settimana.
- Dopo circa 5 secondi, il display torna automaticamente alla panoramica principale.
- Gli intervalli di tempo sono stati impostati con successo.



Se il termostato  è in modalità automatica, ad es. se l'ora corrente è 16:00, il termostato imposta la temperatura ambiente corrispondente (impostata in fabbrica a 15 °C) in base al periodo corrente (l'intervallo di tempo pomeridiano è impostato in fabbrica a 12,30-17,30). Se in questo giorno si finisce 1 ora prima (16:30 è 1 ora prima delle 17:30), è possibile premere il tasto  o  per impostare temporaneamente la temperatura desiderata (ad es. 20 °C). Questa temperatura ambiente viene mantenuta fino al periodo successivo.

I simboli  e  lampeggiano finché è attiva la temperatura modificata manualmente.

## 7.5 Intervalli di tempo preimpostati in fabbrica

Periodo	Simbolo	Orario	Temperatura
Giorno lavorativo		06:00	20 °C
		08:00	15 °C
		11:30	15 °C
		12:30	15 °C
		17:30	20 °C
		22:00	15 °C
Fine settimana		08:00	20 °C
		23:00	15 °C

## 7.6 Funzionamento manuale o automatico

Il termometro può essere commutato tra funzionamento manuale e automatico.

Premendo brevemente il tasto  si passa dalla modalità manuale alla modalità automatica.

 Funzionamento manuale

 Funzionamento automatico

## 7.7 Impostazioni avanzate

Premere il tasto  per 3 secondi per accedere alle impostazioni avanzate, quindi premere il tasto  per selezionare un'opzione.

Per impostare un valore, premere il tasto  o  per impostare il valore e premere  per passare all'opzione successiva.

5 secondi dopo il completamento dell'impostazione, l'impostazione viene salvata e si esce.

N.	Codice display	Impostazione	Funzione	Impostazione di fabbrica
1	A1	Impostazione della modalità "Finestra aperta" Per vedere di quanti gradi in un certo lasso di tempo deve essere scesa la temperatura per poter rilevare una finestra aperta.	Premere il tasto  per accendere, display 5 °C Intervallo di temperatura di attivazione 5-25 °C, intervallo di impostazione del tempo di funzionamento: 5-60 minuti	„-“ significa che la modalità finestra è disattivata. Durata: 15 minuti
2	A2	Sensori di controllo della temperatura differenziale di ritorno	da 1 a 9 °C	2 °C
3	A3	Impostazione della temperatura massima	da 20 fino a 70 °C	35 °C
4	A4	Impostazione della temperatura minima	da 1 fino a 10 °C	5 °C
5	A5	Calibrazione temperatura	+/- 5 °C (temperatura ambiente visualizzata)	0,5 °C
6	A6	Funzione di protezione da congelamento	00: Chiudere la funzione di protezione da congelamento 01: Aprire la funzione di protezione da congelamento	00: Chiudere la funzione di protezione da congelamento
7	A7	Memoria per lo stato di accensione/spengimento dopo un'interruzione di corrente	00: Termostato spento 01: Termostato on/off con memoria in caso di alimentazione di corrente	01
8	A8	Modalità di lavoro	00: Modalità raffreddamento 01: Modalità di riscaldamento	01: Modalità di riscaldamento
9	A9	Modalità di programmazione	00: Attivare la modalità automatica 01: Modalità automatica disattivata	00: Attivare la modalità automatica
10	AA	Impostazioni predefinite	00: Impostazione di fabbrica	

## 8 Pulizia e manutenzione

Il prodotto è esente da manutenzione, non smontarlo in nessuna circostanza. Prima della pulizia scollegare il prodotto dall'alimentazione. La polvere può essere rimossa facilmente con un pennello morbido e pulito e un aspirapolvere. Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol denaturato o altre soluzioni chimiche, che potrebbero danneggiare l'alloggiamento o addirittura comprometterne il funzionamento, causando anche scolorimento. Durante la pulizia non premere troppo forte sulla superficie per evitare graffi.

- Prima della pulizia scollegare il prodotto dalla presa di corrente e dalle utenze collegate.
- Non immergere il prodotto in acqua.

## 9 Smaltimento



Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche introdotte sul mercato europeo devono essere etichettate con questo simbolo. Questo simbolo indica che l'apparecchio deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani non differenziati al termine della sua vita utile.

Ciascun proprietario di RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) è tenuto a smaltire gli stessi separatamente dai rifiuti urbani non differenziati. Gli utenti finali sono tenuti a rimuovere senza distruggere le batterie e gli accumulatori esauriti che non sono integrati nell'apparecchiatura, nonché a rimuovere le lampade dall'apparecchiatura destinata allo smaltimento prima di consegnarla presso un centro di raccolta.

I rivenditori di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono tenuti per legge a ritirare gratuitamente le vecchie apparecchiature. Conrad mette a disposizione le seguenti opzioni di restituzione gratuite (ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet):

- presso le nostre filiali Conrad
- presso i centri di raccolta messi a disposizione da Conrad
- presso i centri di raccolta delle autorità pubbliche di gestione dei rifiuti o presso i sistemi di ritiro istituiti da produttori e distributori ai sensi della ElektroG

L'utente finale è responsabile della cancellazione dei dati personali sul vecchio dispositivo destinato allo smaltimento.

Tenere presente che in paesi al di fuori della Germania possono essere applicati altri obblighi per la restituzione e il riciclaggio di vecchie apparecchiature.

## 10 Dati tecnici

### 10.1 Alimentazione

Tensione nominale..... 230 V/CA, 50 Hz

### 10.2 Potenza/corrente di collegamento

Carico ohmico..... max. 3680 W / 16 A

Carico induttivo..... 2 A 460 W

Consumo di corrente a riposo ..... < 1,5 W

### 10.3 Termostato

Tipo di protezione ..... IP20

Classe di protezione ..... 1

Numero di prese ..... 1

Relè ..... Dispositivo di chiusura

Modalità di funzionamento..... S1

Intervallo di visualizzazione della temperatura da -10 a +70 °C

Precisione di visualizzazione..... +/-0,5 °C

Lunghezza cavo per sensore di temperatura 2,5 m

Sensore-sonda ..... NTC (10k) 1%

### 10.4 Altro

Dimensioni (L x A x P)..... 66 x 135 x 77 mm

Peso ..... 220 g

### 10.5 Condizioni ambientali

Condizioni di funzionamento ..... da 0 a +50 °C, fino all'80% UR (senza condensa)

Condizioni di stoccaggio..... da -10 a +60 °C, fino all'80% UR (senza condensa)

Questa è una pubblicazione 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 è aggiornata fino al momento della stampa.

Copyright 2023 by Conrad Electronic SE.

\*2686283\_V3\_0723\_02\_m\_VTP\_IT