



## Istruzioni

# Termostato integrato 0 – 90 °C

N°. 1465106

## Utilizzo conforme

Il prodotto è destinato al controllo della temperatura ed è adatto per il montaggio all'interno di dispositivi di riscaldamento e di condizionamento.

Il prodotto è riservato all'uso in ambienti chiusi, non all'aperto.

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 conservarle con cura. Consegnare il prodotto ad altre persone solo insieme alle istruzioni per l'uso.

Il prodotto è conforme ai requisiti di legge nazionali ed europei. Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi titolari. Tutti i diritti riservati.

## Contenuto della confezione

- Termostato integrato
- Istruzioni



## Istruzioni per l'uso aggiornate

Scaricare le istruzioni per l'uso aggiornate al link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) oppure digitalizzare il codice QR mostrato. Seguire le istruzioni sul sito Web.

## Spiegazione dei simboli



Il simbolo del fulmine nel triangolo viene utilizzato per indicare un rischio per la salute, come ad esempio da scossa elettrica.



Il simbolo composto da un punto esclamativo inscritto in un triangolo indica istruzioni importanti all'interno di questo manuale che è necessario osservare in qualsivoglia caso.



Il simbolo della freccia indica suggerimenti e note speciali per l'utilizzo.

## Istruzioni di sicurezza



**Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali danni a cose o persone risultanti. Inoltre, in questi casi si estingue la garanzia.**

### a) Generale

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un pericoloso giocattolo per i bambini.
- Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, dall'eccessiva umidità, dal bagnato, da gas, vapori o solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Nel caso non sia più possibile l'uso sicuro, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo non intenzionale. L'uso sicuro non è più garantito se il prodotto:
  - presenta danni visibili,
  - non funziona più correttamente,
  - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
  - è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.

- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Osservare anche le avvertenze per la sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi a cui viene collegato il prodotto.
- Si prega di osservare le norme antinfortunistiche delle associazioni di categoria relative alle installazioni elettriche e all'uso di attrezzature negli impianti industriali!
- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente a un esperto o a un'officina specializzata.
- In caso di ulteriori domande a cui non viene data risposta in queste istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio clienti tecnico oppure ad altri specialisti.

## b) Montaggio

- **L'installazione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato (ad es. elettricista), che ha familiarità con le norme vigenti (ad esempio quelle della VDE, la "Federazione Tedesca delle industrie di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informazione")!**

**Un uso improprio dell'alimentazione elettrica può non solo arrecare danni all'utente, ma anche a terzi!**

**Nel caso in cui non si disponga di alcuna competenza per l'installazione del prodotto si prega di rivolgersi a un esperto.**

- Il termostato deve essere installato e utilizzato solamente all'interno di un alloggiamento chiuso. Solo l'asse della manopola può sporgere dall'alloggiamento. La manopola inclusa (o qualsiasi altra manopola adatta) deve essere installata sull'asse.
- È assolutamente necessario osservare le distanze di sicurezza necessarie tra le parti sotto tensione (morsetti del termostato o prese di corrente, ecc.) e i componenti accessibili dell'alloggiamento (il dispositivo, in cui installare il termostato).
- Il dispositivo, in cui installare il termostato, deve essere scollegato da tutti gli altri cavi. Scollegare la spina dalla presa di corrente.  
Se il dispositivo non dispone di una spina di alimentazione, ma è invece collegato direttamente alla rete, disattivare l'interruttore corrispondente e l'interruttore automatico differenziale per disconnettere tutti i poli del cavo di alimentazione.  
Assicurarsi che l'interruttore e l'interruttore automatico differenziale non possano essere attivati senza autorizzazione, ad esempio utilizzando un segnale di avvertimento visibile es. un cartello piccolo o una targhetta.  
Verificare la presenza di potenziale zero usando un rilevatore adatto (es. un multimetro).

- I condensatori nel dispositivo, in cui il termostato è installato, possono rimanere carichi per lungo tempo dopo la disattivazione o il distacco dalla rete.

Vi è pericolo di morte per scosse elettriche.

- Non utilizzare il termostato in camere o in condizioni ambientali avverse, in cui c'è o potrebbe esserci presenza di gas infiammabili, vapori o polveri. C'è rischio di esplosione!
- La potenza di connessione del termostato non deve essere superata.
- Durante la posa del tubo capillare e l'installazione del sensore, assicurarsi che né il tubo capillare né il sensore siano piegati, bloccati o danneggiati in alcun modo.

Sia il tubo capillare che il sensore non possono e non devono essere accorciati o tagliati.

Non avvitare bulloni o simili attraverso la punta del sensore.

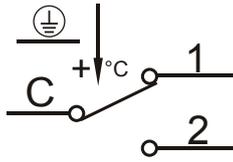
Ciò renderà il termostato inutilizzabile!

## Montaggio e collegamento



Osservare tutte le norme di sicurezza!

- Il termostato dispone di 4 prese per capicorda; si prega di fare riferimento alle indicazioni stampate sul fondo del termostato.
- In caso di dubbi, fare effettuare l'installazione e il collegamento da un esperto.



## Note sul funzionamento

- All'interno del tubo capillare (e punta del sensore), che è saldamente collegato al termostato, è contenuto un liquido che si espande se riscaldato. Alla fine del tubo capillare all'interno del termostato, è contenuta una 'scatola a pressione' che è stata precaricata meccanicamente tramite l'albero di regolazione.
- Un dispositivo di riscaldamento attivato tramite contatto di commutazione aumenta la temperatura; il liquido del sensore installato si riscalda, espandendosi allo stesso tempo.
- Raggiunta una certa temperatura, l'attuatore sulla scatola a pressione interrompe il circuito.
- La temperatura diminuisce, e il liquido all'interno del tubo capillare si contrae.
- Di nuovo, una volta raggiunta una certa temperatura, il circuito sarà interrotto e l'intero processo riparte.
- La temperatura alla quale il termostato interrompe il circuito di alimentazione, può essere modificata tramite l'albero di regolazione.
- Non essendo elettronico, questo termostato non consente la selezione di una temperatura precisa.

→ Il contatto di commutazione consente il controllo del riscaldamento e raffreddamento, a seconda del contatto del termostato usato per il collegamento (C + 2 o C + 1).

## Smaltimento



Alla fine della sua durata in servizio, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

## Dati tecnici

Tensione di esercizio .....	110 – 250 V/CA 50/60 Hz
Capacità contatti .....	16(4) A
Campo di regolazione .....	0 – 90 °C
Differenziale .....	5±3 °C
Precisione .....	±5 °C
Temperatura del corpo .....	max. 80 °C
Temperatura del sensore .....	max. 110 °C
Categoria di protezione .....	IP20
Lunghezza del sensore .....	68 mm
Diametro del sensore .....	6,5 mm
Lunghezza del tubo capillare .....	1 m
Raggio di curvatura .....	min. 5 mm
Condizioni di funzionamento .....	da 0 a +90 °C, 10 – 90 % UR
Condizioni di stoccaggio .....	da -15 a +90 °C, 10 – 90 % UR
Dimensioni (L x P x A) .....	62 x 55 x 54 mm (senza anello e sensore)
Peso .....	113 g

