

Istruzioni per l'uso

Termostato

N. d'ordine: 3192514 (riscaldamento)

N. d'ordine: 3192515 (raffreddamento)

N. d'ordine: 3192516 (riscaldamento e raffreddamento)



1 Uso previsto

Questo prodotto consiste in un termostato pensato per regolare apparecchiature di riscaldamento, raffreddamento, ventilatori a filtro e scambiatori di calore.

Il prodotto può essere utilizzato anche come contatto di commutazione per dispositivi di segnalazione utilizzati come allarmi di bassa o alta temperatura.

Questo prodotto è pensato unicamente per l'uso interno. Non usare in ambienti esterni.

Il contatto con l'umidità deve essere evitato in qualunque circostanza.

Qualora si utilizzi il prodotto per scopi diversi da quelli previsti, questo potrebbe danneggiarsi.

L'utilizzo improprio può causare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche o altri pericoli.

Questo prodotto è conforme ai relativi requisiti nazionali ed europei.

Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite.

Leggere attentamente le istruzioni e conservarle in un luogo sicuro. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere anche le presenti istruzioni per l'uso.

Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti sono riservati.

2 Contenuto della confezione

- Cacciavite
- Istruzioni per l'uso

3 Istruzioni per il download

Accedere al link www.conrad.com/downloads (in alternativa eseguire la scansione del codice QR) per scaricare le istruzioni per l'uso complete (o le versioni nuove/attuali, se disponibili). Seguire le istruzioni riportate nella pagina web.

4 Descrizione dei simboli



Il simbolo avverte sulla presenza di pericoli che potrebbero portare a lesioni personali.



Il simbolo avverte sulla presenza di tensioni pericolose che possono portare a lesioni personali a causa di una scossa elettrica.

5 Istruzioni per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare nello specifico le informazioni sulla sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo del prodotto, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In questi casi, la garanzia decade.

5.1 Informazioni generali

- Il prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Non esitare a contattare il nostro servizio assistenza o altro personale tecnico competente, in caso di domande che non trovano risposta nel manuale di istruzioni del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.

5.2 Gestione

- Maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze ridotte, possono danneggiare il prodotto.

5.3 Condizioni di esercizio

- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Proteggere l'apparecchiatura da temperature estreme, forti urti, gas, vapori e solventi infiammabili.
- Proteggere il prodotto da condizioni di umidità e bagnato.
- Proteggere il prodotto dalla luce solare diretta.

5.4 Funzionamento

- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o il collegamento del prodotto.
- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in tutta sicurezza, metterlo fuori servizio e proteggerlo da qualsiasi uso accidentale. NON tentare di riparare il prodotto da soli. Il corretto funzionamento non è più garantito se il prodotto:
 - è visibilmente danneggiato,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per lunghi periodi in condizioni ambientali avverse o
 - è stato sottoposto a gravi sollecitazioni legate al trasporto.

5.5 Installazione elettrica

AVVERTENZA! Pericolo per la propria sicurezza!

Il prodotto deve essere installato esclusivamente da persone con conoscenze ed esperienze elettriche attinenti! *)

Nel caso in cui non venga installato correttamente, si rischierà:

- la propria vita
- la vita dell'utente del dispositivo elettrico
- gravi danni alle cose, ad es. a causa di un incendio
- la responsabilità per lesioni personali e danni materiali

Consultare sempre un elettricista!

*) Conoscenza tecnica richiesta per eseguire l'installazione:

Per l'installazione sono necessarie in particolare le seguenti conoscenze tecniche:

- Le "Cinque regole sulla sicurezza": Scollegamento dalla rete elettrica; protezione contro l'accensione accidentale; verifica dell'assenza di tensione; messa a terra e cortocircuito; copertura o protezione delle parti adiacenti sotto tensione
- Utilizzo di strumenti, dispositivi di misurazione e dispositivi di protezione individuale adeguati, se necessario
- Analisi dei risultati di misurazione
- Utilizzo di materiali per l'installazione elettrica per soddisfare i requisiti di disinserimento
- Gradi di protezione IP
- Montaggio dei materiali per l'installazione elettrica
- Tipo di alimentazione (sistema TN, sistema IT, sistema TT) e relativi criteri di collegamento (messa a terra classica, messa a terra di protezione, misure aggiuntive necessarie, ecc.)

Nel caso in cui non si sia dei professionisti, evitare di farlo da soli e fare eseguire l'installazione a un tecnico specializzato.

5.6 Installazione

- In caso di utilizzo per applicazioni di riscaldamento, il prodotto deve essere installato nell'area superiore dell'involucro, il più lontano possibile da riscaldatori o altri componenti che generano calore.
- In caso di utilizzo per applicazioni di raffreddamento, il prodotto deve essere installato nella parte inferiore dell'involucro, il più lontano possibile dal dispositivo di raffreddamento.
- Montaggio a clip su guide DIN da 35 mm secondo lo standard EN50022.

6 Prodotto

L'affidabilità operativa del termostato deve essere garantita da un test di funzionamento.

- Le prese di ventilazione del termoregolatore non devono mai essere coperte.
- I valori delle specifiche tecniche (tensione e corrente) indicate sul prodotto non devono mai essere superati!
- Rispettare l'intervallo di temperatura di esercizio indicato nella sezione: [Dati tecnici](#) [p. 2].

7 Versioni dei contatti di commutazione

- Contatto normalmente chiuso** (il contatto di commutazione si apre all'aumentare della temperatura)
- Contatto normalmente aperto** (il contatto di commutazione si chiude all'aumentare della temperatura)
- Combinazione** (combinazione delle versioni a) e b))

8 Raccomandazioni per una corretta impostazione

Considerare sempre l'isteresi (differenza di commutazione) del termoregolatore:

a), b) e c) 7 K $\pm$ 4 K (Kelvin).

Per determinare il setpoint effettivo del contatto normalmente chiuso e del contatto di commutazione (se usato come contatto normalmente chiuso), l'isteresi massima nominale deve essere aggiunta alla temperatura di esercizio minima richiesta:

Esempio per a):

Temperatura minima richiesta nell'involucro:	5 °C
Isteresi del termoregolatore:	+ 11 K (7 K $\pm$ 4 K)
Setpoint sulla manopola di regolazione:	16 °C

9 Pulizia

- Importante:**
- Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol o altre soluzioni chimiche. Possono danneggiare l'alloggiamento e causare il malfunzionamento del prodotto.
 - Non immergere il prodotto nell'acqua.
1. Scollegare il prodotto dall'alimentazione.
 2. Lasciare raffreddare il prodotto fino al raggiungimento della temperatura ambiente.
 3. Pulire il prodotto con un panno asciutto e privo di lanugine.

10 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.

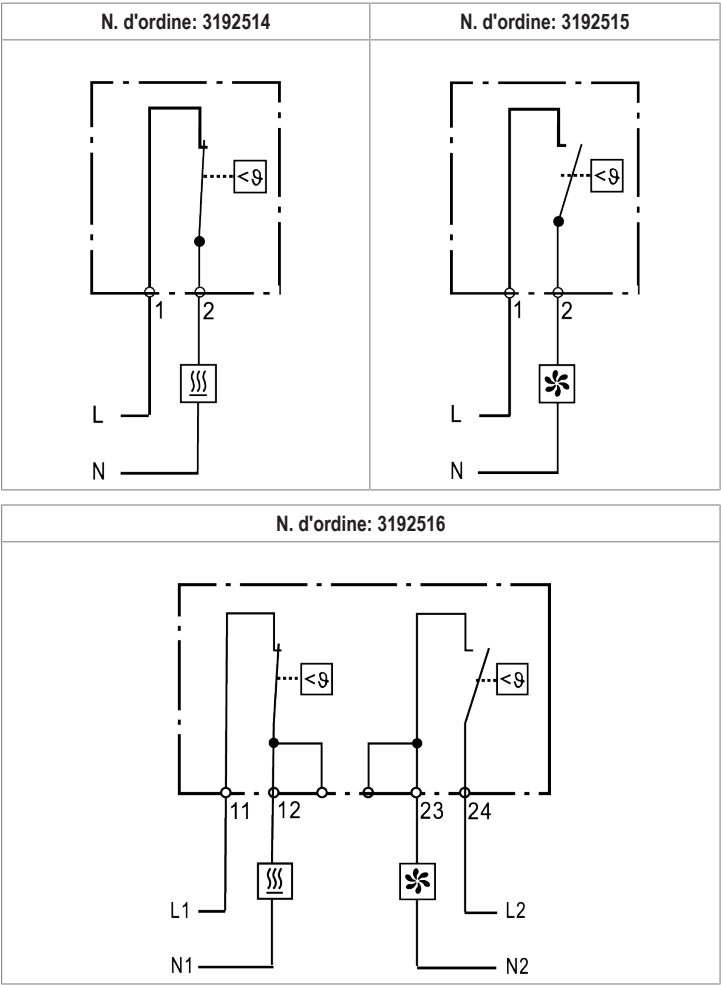
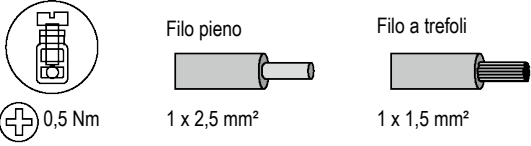
Tenere presente che in paesi al di fuori della Germania possono essere applicati altri obblighi per la restituzione e il riciclaggio di vecchie apparecchiature.

11 Dati tecnici

N. d'ordine:	3192514	3192515	3192516
N. modello:	TC-NT31-F NC	TC-NT32-F NO	TC-NT71-F01 NCNO
Funzione	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento / Raffreddamento
Intervallo di temperatura	da 0 a +60 °C		
Isteresi (differenza di commutazione)	±5 °C		
Intervallo completo di precisione di impostazione	60 °C		
Contatto	Azionamento a scatto Normalmente chiuso	Azionamento a scatto Normalmente aperto	Azionamento a scatto Raffreddamento: Normalmente aperto Riscaldamento: Normalmente chiuso
Tensione/corrente di ingresso	120-250 V/CA, 10 A o CC (CC 30 W)		
Capacità max di commutazione AC1	250 V/CA 10(2) A		
Capacità max di commutazione AC15 (230 V/CA)	10(2) A		
Carico motore monofase AC3 (230 V/CA)	10(2) A		
Capacità di interruzione DC1 (30/110/220) V	30 W		
Carico minimo di commutazione	Nessun limite		
Tempo di risposta di commutazione	5 secondi		
Installazione	Guide DIN da 35 mm (EN50022)		
Materiali del guscio esterno	PC / ABS		
Materiale di contatto standard	30% argento composito / termostato bimetallico		
Durata utile	100.000 cicli		
Rigidità dielettrica tra i contatti aperti	1500 V/A		
Coppia di serraggio	0,5 Nm max		

N. d'ordine:	3192514	3192515	3192516
Dimensioni max del cavo	2,5 mm² (filo pieno), 1,5 mm² (trefolo)		
Classe di protezione	IP20		
Temperatura di esercizio/conservazione	da -45 a +80 °C		
Umidità di esercizio/conservazione	≤90 % UR		
Dimensioni (L x A x P)	33 x 43 x 60 mm	33 x 43 x 60 mm	50 x 52 x 72 mm
Peso	40 g	40 g	85 g

12 Schema



Publicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione, riservati. La riproduzione con qualunque mezzo (ad es. fotocopie, microfilm o memorizzazione su sistemi di elaborazione elettronica dei dati) è rigorosamente vietata senza la previa autorizzazione scritta dell'editore. È vietata la ristampa, anche parziale. La presente pubblicazione rappresenta lo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3192514, 3192515, 3192516_V3_0325_dh_mh_it 18014400101742603 I3/O3 en