

Istruzioni per l'uso

Regolatori elettronici

N. d'ordine: 3192517 (Riscaldamento e raffreddamento)

N. d'ordine: 3192518 (Umidità)

N. d'ordine: 3192519 (Riscaldamento e umidità)



1 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.

2 Uso previsto

Questi prodotti sono regolatori elettronici utilizzati per, ad esempio, accendere/spengere riscaldatori, apparecchiature di raffreddamento, ventole di filtraggio o dispositivi di segnalazione, se il valore della temperatura o dell'umidità supera o scende al di sotto di un valore di riferimento regolabile o preimpostato.

Questo prodotto deve essere utilizzato solo in armadi elettrici fissi e chiusi.

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.

3 Contenuto della confezione

- Prodotto
- Istruzioni per l'uso

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.

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](#) [► 2].

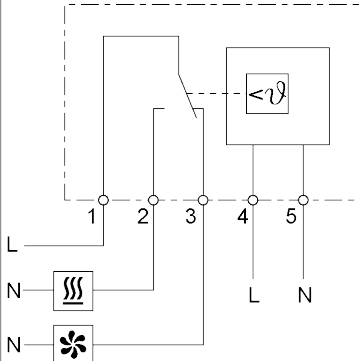
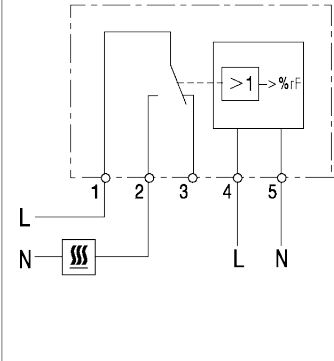
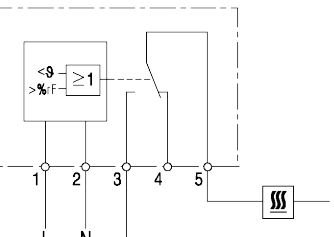
7 Collegamento



AVVERTENZA

È presente il pericolo di scariche elettriche.

Scollegare sempre il prodotto dalla fonte d'alimentazione prima di eseguire le eventuali operazioni di installazione, manutenzione o riparazione.

N. d'ordine: 3192517	N. d'ordine: 3192518
Funzione regolazione temperatura: - Se la temperatura ambiente scende al di sotto del valore impostato sul selettore di temperatura, il circuito elettrico viene chiuso tramite i terminali 1-3. Il LED si accende. - Se la temperatura ambiente sale oltre il valore impostato sul selettore di temperatura, il circuito elettrico viene aperto tramite i morsetti 1-3.	Funzione regolazione umidità Se l'umidità relativa supera il valore impostato sul selettore dell'umidità, il circuito elettrico viene chiuso tramite i morsetti 1-3. Il LED si accende.
	
N. d'ordine: 3192519	
Funzione regolazione temperatura: - Se la temperatura ambiente scende al di sotto del valore impostato sul selettore di temperatura, il circuito elettrico viene chiuso tramite i terminali 5-3. Il LED si accende. - Se la temperatura ambiente sale oltre il valore impostato sul selettore di temperatura, il circuito elettrico viene aperto tramite i morsetti 5-3.	
Funzione regolazione umidità	

■ Se l'umidità relativa supera il valore impostato sul selettore dell'umidità o, nel caso di regolatori a taratura fissa, del valore riportato sull'involucro, il circuito elettrico viene chiuso tramite i morsetti 5-3.

N. d'ordine:	3192517	3192518	3192519
Peso	70 g	70 g	200 g

8 Pulizia

Importante:

– Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol o altre soluzioni chimiche. Possono danneggiare l'allargiamento 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.

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

N. d'ordine:	3192517	3192518	3192519
N. modello:	TC-NTL76-M01	TC-NTL77-M.0	TC-NTL78-M01
Funzione	Riscaldamento / Raffreddamento	Umidità	Riscaldamento / umidità
Intervallo di temperatura	da -20 a +60 °C	da 40 a 90% UR	da -20 a +60 °C da 50 a 90% UR
Isteresi (differenza di commutazione)	4 K (+/- 1 K) a +20 °C	5% UR (+/- 3% UR) a +25 °C, 50% UR	Temperatura: 2 K (tolleranza +/- 1 K) a +25 °C, 50% UR Umidità: 4% UR (tolleranza +/- 1% UR) a +25 °C, 50% UR
Intervallo completo di precisione di impostazione	da -20 a +60 °C	da 40 a 90% UR	da 0 a +60 °C da 50 a 90% UR
Contatto	contatto di commutazione (relè)	contatto di commutazione (relè)	contatto di commutazione (relè)
Corrente di spunto max	CA 16 A per 10 sec.	CA 16 A per 10 sec.	CA 30 A per 10 sec.
Tensione/corrente di ingresso	240 V 8 A		
Capacità max di commutazione AC1	240 V 8 A (1,6)		
Capacità max di commutazione AC15 (230 V/CA)	240 V 8 A (1,6)		
Carico motore monofase AC3 (230 V/ CA)	240 V 8 A (1,6)		
Capacità di interruzione DC1 (30/110/220) V	Non può essere utilizzato per il carico CC		
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	Argento		
Durata utile	50000 cicli		
Rigidità dielettrica tra i contatti aperti	1500 V/A		
Coppia di serraggio	0,5 Nm max		
Dimensioni max del cavo	2,5 mm ²		
Protezione dagli ingressi	IP20		
Umidità di esercizio/conservazione	≤90 % UR		
Temperatura di esercizio/conservazione	da -40 a +85 °C	da 0 a +60 °C / da -20 a +70 °C	da -40 a +60 °C
Dimensioni (L x A x P) / mm	64,5 x 42,5 x 38	64,5 x 42,5 x 38	77,5 x 60 x 37,5

Publicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 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.

*3192517-19_V3_0726_dh_mh_it 18014400104090123 I3/O3 en