

Istruzioni

Regolatore di numero di giri e potenza TRIAC

N. ord. 183199

Utilizzo conforme

Il regolatore di numero di giri e potenza TRIAC è un modulo, che insieme a componenti esterni serve per la regolazione del numero di giri e della potenza di consumatori a corrente alternata idonei.

Si tratta di un modulo e non di un prodotto finito. Il modulo deve essere collegato per l'uso con componenti esterni e montato per la sicurezza elettrica in un alloggiamento che garantisce protezione contro contatti accidentali.

Il produttore del prodotto finito è responsabile del rispetto di tutti i requisiti di legge.

Per motivi di sicurezza e omologazione, non è possibile convertire e/o modificare il prodotto. Se si utilizza il prodotto per scopi diversi rispetto a quelli prescritti, il prodotto potrebbe danneggiarsi. Inoltre, un uso improprio può causare pericoli come ad es. corto circuito, incendio, scosse elettriche, ecc. Leggere attentamente le istruzioni, conservarle e osservarle. Cedere il prodotto a terzi solo insieme a questo manuale.

Il prodotto è conforme a tutte le normative nazionali ed europee vigenti. Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

Fornitura

- Regolatore di numero di giri e potenza TRIAC
- Istruzioni



Istruzioni di funzionamento attuali

Scaricare le istruzioni aggiornate dal link www.conrad.com/downloads indicato di seguito o scansionare il codice QR riportato. Seguire tutte le istruzioni sul sito web.

Spiegazione dei simboli



Il simbolo con il fulmine in un triangolo indica che sussiste pericolo per la salute dell'utente, ad es. scossa elettrica.



Il simbolo con il punto esclamativo in un triangolo indica la presenza di informazioni importanti in queste istruzioni, che devono essere osservate.



Il simbolo della freccia indica che ci sono suggerimenti e avvisi particolari relativi al funzionamento.



Il prodotto è idoneo per l'utilizzo solo in ambienti asciutti, non umidi o bagnati.



Osservare le istruzioni!

Indicazioni di sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni ed osservare soprattutto le indicazioni di sicurezza. Se non si osservano le indicazioni di sicurezza e le informazioni sul corretto utilizzo presenti nel manuale d'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per i danni a persone/cose risultanti. In tali casi, la garanzia decade.

Attenzione, avviso importante!

Installazione solo da parte di persone con rilevanti competenze ed esperienza in ambito elettrotecnico! *)

A causa di un'installazione non corretta si rischia :

- la propria vita,
- la vita dell'utilizzatore dell'impianto elettrico.

Con un'installazione non corretta si rischiano lesioni gravi, ad es. ustioni.

Si avrà responsabilità personale per danni a persone e cose.

Consultare un elettricista qualificato!

***) Competenze per l'installazione:**

Per l'installazione sono necessarie in particolare le seguenti competenze:

- Le "5 regole di sicurezza" applicabili: sbloccare; assicurare contro reinserimento; assicurare esclusione della tensione; terra e cortocircuito; coprire o proteggere le parti adiacenti sotto tensione
- Scelta degli attrezzi idonei, dei dispositivi di misurazione e se necessario dei dispositivi di protezione individuale
- Valutazione dei dati di misurazione
- Scelta del materiale dell'impianto elettrico per assicurare le condizioni di spegnimento
- Tipi di protezione IP



- Installazione del materiale dell'impianto elettrico
- Tipo di rete di alimentazione (sistema TN, sistema IT, sistema TT) e le seguenti condizioni di connessione (azzeramento classico, messa a terra di protezione, misure aggiuntive necessarie, ecc.)

Se non si dispone di alcuna competenza per l'installazione, non installare da soli, ma chiedere ad un esperto.

a) Generale

- Per motivi di sicurezza e omologazione non è consentito lo spostamento fatto autonomamente e/o la modifica dell'apparecchio. Non aprire/smontare mai (tranne per quanto riguarda la procedura per il collegamento e il montaggio descritta in queste istruzioni)! Non c'è alcuna parte all'interno che può essere regolata o su cui può essere effettuata la manutenzione da soli.
- Interventi di manutenzione, regolazione o riparazione possono essere effettuati solo da un tecnico qualificato, che abbia familiarità con i pericoli e le normative pertinenti.
- Il prodotto non è un giocattolo e deve essere tenuto fuori dalla portata dei bambini! Vi è elevato rischio di scosse elettriche letali! Montare il prodotto dove non è raggiungibile dai 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.
- In ambienti commerciali devono essere osservate tutte le normative antinfortunistiche da parte delle società e deve esserci un'assicurazione per gli impianti elettrici e i materiali operativi!
- Far attenzione a non lasciare il materiale di imballaggio incustodito poiché potrebbe rappresentare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Maneggiare il prodotto con cura: esso può essere danneggiato da urti, colpi o cadute accidentali, anche da un'altezza ridotta.
- Consultare un professionista per assistenza relativa a funzionamento, sicurezza o collegamento del prodotto.
- Far eseguire interventi di manutenzione, riparazione e regolazione solo da un specialista/officina specializzata.
- In caso di domande che non trovano risposta in questo manuale d'uso, non esitate a contattare il nostro servizio clienti o altro specialista.

b) Montaggio/Collegamento

- Il modulo può essere installato e utilizzato solo in alloggiamenti chiusi.
- Le distanze di sicurezza previste tra le parti sottotensione (collegamenti del modulo ecc.) e parti dell'alloggiamento accessibili (il dispositivo in cui è installato il modulo) devono essere osservate.
- Il dispositivo, in cui il modulo deve essere installato deve essere scollegato dalla rete e da tutti gli altri cavi/linee. Estrarre la spina dalla presa.
Se il dispositivo non dispone di un cavo di alimentazione, ma è saldamente collegato alla tensione di rete, spegnere gli interruttori collegati e il salvavita, in modo che l'alimentazione sia completamente scollegata dalla tensione di rete. Onde evitare una riaccensione involontaria assicurarsi con delle etichette di avvertimento.
- Verificare l'assenza di tensione con un idoneo misuratore (ad es. multimetro digitale).
- I condensatori nel dispositivo, in cui il modulo deve essere installato, possono restare carichi per lungo tempo anche dopo lo spegnimento e lo scollegamento dalla tensione di rete. Sussiste pericolo di morte dovuta a scossa elettrica!
- Non utilizzare il modulo in camere o in ambienti difficili dove sono o possono essere presenti gas, vapori o polveri! Rischio di esplosione!
- La potenza di collegamento del modulo (si veda il capitolo "Dati tecnici") non può essere superata.
- Se si riconosce che non è più possibile il funzionamento privo di rischi, il prodotto deve essere messo fuori servizio e protetto dal funzionamento inavvertito. Non toccare il prodotto.
Staccare la tensione di rete (spegnere il salva vita o rimuovere il fusibile, poi spegnere anche il corrispondente interruttore differenziale).
Far controllare il prodotto da un elettricista.
- Si ritiene che non sia più possibile un funzionamento quando:
 - il prodotto è visibilmente danneggiato
 - il prodotto non funziona o non funziona correttamente (luce tremolante, produzione di fumo od odore, crepitio udibile, decolorazione del prodotto o delle superfici circostanti ecc.)
 - il prodotto è stato conservato in condizioni sfavorevoli

Descrizione

Il regolatore di numero di giri e potenza TRIAC funziona secondo il principio del controllo delle fasi a onde piene. Può essere quindi regolato il numero di giri e la potenza di consumatori a corrente alternata come ventilatori, aspirapolvere, variatori di luminosità, macchine per cucire e altri elettrodomestici.

Come cablaggio esterno può essere collegato solo un potenziometro (non in dotazione) con impostazione del numero di giri e della potenza desiderati.

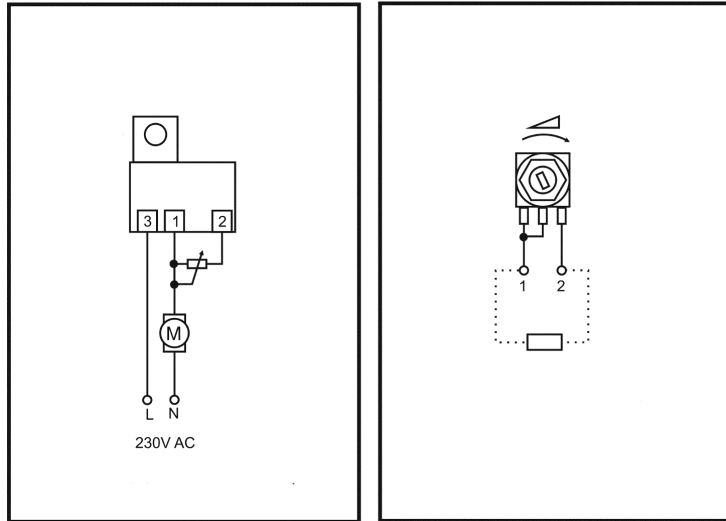
Il campo di regolazione è di 0-100%. Il collegamento avviene tramite fili.

Montaggio e collegamento



Osservare il capitolo "Indicazioni di sicurezza"! In caso di dubbio, lasciar eseguire il montaggio e il collegamento da uno specialista.

- Montare il modulo con il foro nell'aletta di raffreddamento su un dissipatore di calore. In caso di impiego la resistenza termica del dissipatore deve avere una capacità di carico max. di 1,1 KW. Senza dissipatore di calore la capacità di carico è limitata a 200 W (temperatura ambiente max. 40 °C).
- L'aletta di raffreddamento è a potenziale libero. In questo modo l'isolamento elettrico non è necessario (ma la protezione da contatto deve essere garantita).
- Per la regolazione del numero di giri e della potenza è necessario un potenziometro lineare con 470 kOhm. Se il campo di regolazione deve essere ampliato può essere utilizzato opzionalmente un potenziometro lineare con 820 kOhm.
- Il potenziometro da utilizzare si collega alla tensione di rete e deve essere provvisto di un asse isolato, se può essere toccato (ad es. n. ord. Conrad 445663).
- Collegare il modulo come mostrato nella figura seguente all'alimentazione e al potenziometro.



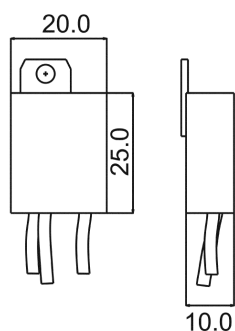
Smaltimento



Dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non possono essere smaltiti nei rifiuti domestici. Alla fine del suo ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle normative vigenti in materia.

Dati tecnici

Tensione di esercizio	230 V/CA +/-10%, 50 Hz
Capacità di carico	15 A (con dissipatore Rth 1,1 KW)
	200 W (senza dissipatore a temperatura ambiente di max. 40 °C)
Intervallo di regolazione.....	0-100%
Potenziometro per regolazione.....	470 kOhm, lin, 0,2 W
	820 kOhm, lin, 0,2 W (per intervallo di regolazione esteso)
Temperatura ambiente.....	da 0 °C a +65 °C
Dimensioni.....	si veda il grafico



Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (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 2017 by Conrad Electronic SE.

183199_V1_0117_01_VTP_m_it