



CTR-ADD

Regolatore monofase/bifase per riscaldamento elettrico, unità aggiuntiva

Il modello CTR-ADD è un regolatore per riscaldamento elettrico per il controllo di batterie di riscaldamento elettriche, radiatori elettrici, ecc. Si tratta di un regolatore slave controllato tramite un'altra unità CTR.

- CTR-ADD è un'unità supplementare utilizzata come unità slave di un CTR principale.
- Per carichi fino a 3,6 kW (230 V) o 6,4 kW (400 V).
- Adattamento automatico alla tensione di alimentazione collegata 200...415 V.
- Numerosi CTR-ADD possono essere controllati come unità slave dalla stessa unità principale.

CTR-ADD è un regolatore a triac per il controllo di riscaldatori elettrici monofase o bifase

Principalmente indicato per il montaggio a parete, questo modello è collegato in serie tra l'alimentazione e un riscaldatore elettrico, ad esempio una batteria di riscaldamento elettrica o un pannello elettrico.

CTR-ADD è un'unità supplementare che viene utilizzata quando il carico della batteria di riscaldamento elettrica supera la capacità del CTR. L'ingresso di controllo del modello CTR-ADD deve essere collegato all'uscita di controllo di un'altra unità CTR.

Se necessario, numerose unità CTR-ADD possono essere controllate dalla stessa unità principale CTR.

CTR-ADD controlla il carico elettrico simultaneamente al carico di uscita dall'unità principale.

Funzione

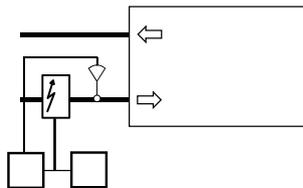
Il regolatore attiva e disattiva l'uscita di potenza tramite impulsi, utilizzando il controllo proporzionale a tempo: il rapporto fra tempo di funzionamento e tempo di inattività varia per adattarsi al fabbisogno di riscaldamento, ad es. ON = 30 s e OFF = 30 s per una potenza in uscita del 50%. Il tempo del ciclo (la somma tra tempo di funzionamento e tempo di inattività) è impostato quindi a circa 60 s.

Ciò contribuisce a ridurre i costi energetici aumentando il comfort mantenendo una temperatura costante.

Visto che la corrente viene fornita da un componente a semiconduttore (triac), non sono presenti parti mobili che possono logorarsi. Anche le interferenze di rete sono ridotte, poiché la corrente è commutata in corrispondenza dell'angolo di fase a zero.

Esempio di applicazione

Con carichi superiori a 3500 W (230 V CA) o 6000 W (400 V CA), l'unità CTR-ADD è in grado di aumentare la capacità di controllo di un'unità CTR standard. È possibile collegare più unità ADD, ma ogni regolatore deve controllare una singola sezione del riscaldatore.



Dati tecnici

Informazioni generali

Tensione di alimentazione	200...415 V CA, 50-60 Hz, monofase o bifase. Adattamento automatico.
Potenza di uscita	Massimo 16 A, minimo 1 A
Potenza dissipata	20 W a pieno carico
Temperatura ambiente	Massimo 30 °C senza condensa
Temperatura di stoccaggio	-40...+50 °C
Umidità ambiente	Max 90 % UR
Grado di protezione	IP20
Indicatore	LED rosso, visibile attraverso la parte inferiore dell'unità, acceso quando viene inviata corrente al riscaldatore.



Norme della Direttiva sulla bassa tensione (LVD): Questo prodotto è conforme ai requisiti della Direttiva europea sulla bassa tensione (LVD) 2006/95/EG attraverso le normative di prodotto EN 60730-1 e EN 60730-2-9.

Emissioni EMC e standard di immunità: Questo prodotto è conforme ai requisiti della Direttiva EMC 2004/108/CE attraverso le normative di prodotto EN 61000-6-1 e EN 61000-6-3.

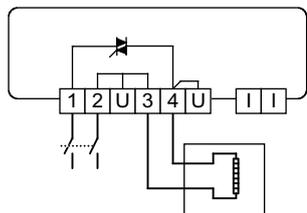
RoHS: Questo prodotto è conforme alla Direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio europeo.

Ingressi

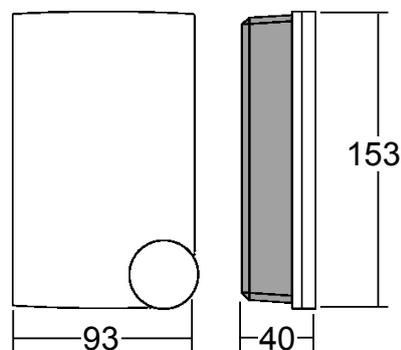
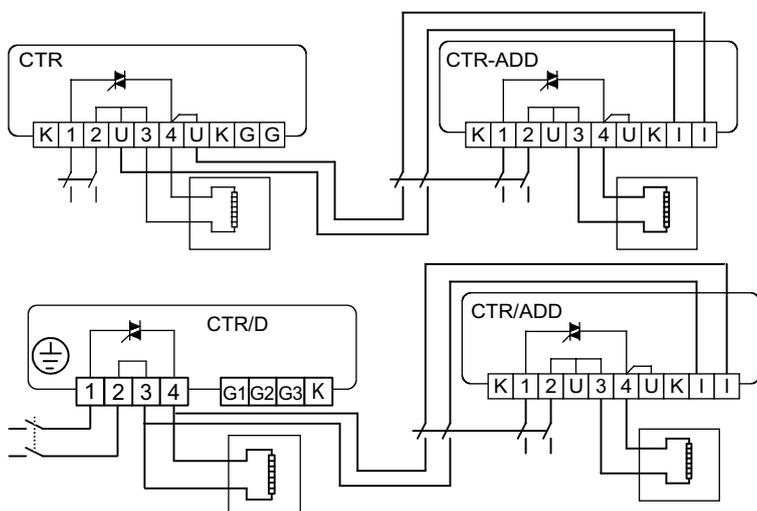
Segnale controllo Per segnale di controllo 210...415 V CA. Separato galvanicamente dalla tensione di alimentazione del CTR-ADD. CTR-ADD viene attivato quando il segnale di ingresso è superiore a 200 V.

Dimensioni e cablaggio

Tensione di alimentazione e carico



Cablaggio del segnale di controllo



AB Industrietechnik Srl

Via Julius Durst, 70 - 39042 Bressanone (BZ) - Italy
 Tel. +39 0472/830626 - Fax +39 0472/831840
 E-mail: info@industrietechnik.it
 Homepage: www.industrietechnik.it



industrietechnik®