



# CTR...X010

Regolatore monofase/bifase per riscaldamento elettrico, con segnale di controllo esterno

Il modello CTR...X010 è un regolatore per il controllo proporzionale a tempo di riscaldatori elettrici, pannelli elettrici, sistemi di riscaldamento a pavimento, ecc. CTR...X010 è controllato tramite segnale esterno da altro regolatore.

CTR...X010 è un regolatore a triac per riscaldatori elettrici monofase o bifase. È principalmente indicato per il montaggio a parete ed è collegato in serie tra l'alimentazione e un riscaldatore elettrico, ad esempio un riscaldatore elettrico da condotto o un pannello elettrico. Viene controllato tramite segnale esterno 0...10 V CC.

Il regolatore utilizza il controllo a tempo proporzionale. Il rapporto fra il tempo di accensione e il tempo di spegnimento varia per adattarsi alla richiesta di riscaldamento. Quando, ad esempio, il segnale di controllo è pari a 5 V ed il periodo impulsi impostato a 60 s, il tempo di accensione è di 30 s, così come quello di spegnimento, per una potenza in uscita del 50%. La somma del tempo di accensione e del tempo di spegnimento (periodo impulsi) è configurabile: 6 s, 60 s o 120 s.

Il controllo a triac ad impulsi garantisce una precisione decisamente maggiore rispetto al controllo On/Off. Contribuisce a ridurre i costi energetici assicurando una temperatura confortevole.

Dal momento che la corrente viene commutata da un semiconduttore, non sono presenti parti mobili che possono logorarsi. Per eliminare eventuali disturbi di rete, la corrente è commutata ad angolo di fase zero.

#### In breve CTR...X010

- Montaggio a parete
- Per carichi fino a 3,6 kW (230 V) o 6,4 kW (400 V)

## Modelli

Modello	Alimentazione	Segnale di controllo
CTR230X010	230 V CA	0...10 V CC
CTR400X010	400 V CA	0...10 V CC

## Dati tecnici

### Informazioni generali

Tensione di alimentazione

Potenza di uscita

Potenza dissipata

Periodo impulsi

Segnale di controllo

Temperatura ambiente

Umidità ambiente

Temperatura di stoccaggio

Classe di protezione



230 V CA, in alternativa 400 V CA +/- 15% 50...60 Hz, monofase o bifase.

Fino a 16 A, min. 1 A.

Per CTR230X010 carico max. pari a 3,6 kW e carico min. pari a 230 W.

Per CTR400X010 carico max. pari a 6,4 kW e carico min. pari a 400 W.

20 W a pieno carico

6 s, 60 s o 120 s

0...10 V CC

0...30 °C, senza condensa

Max 90% UR

-40...+50 °C

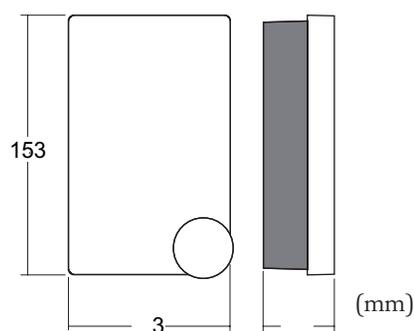
IP20

**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 60669-1 e EN 60669-2-1.

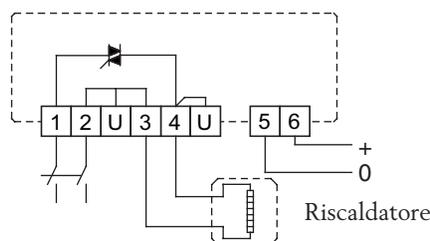
**Emissioni EMC e standard di immunità:** Questo prodotto è conforme ai requisiti della Direttiva EMC 2004/108/CE attraverso le normative di prodotto EN 61000-6-1 e EN 61000-6-3.

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

## Dimensioni e cablaggio



### Alimentazione e carico



U: Uscite per il collegamento di CTR-ADD

**Morsetto 1...2:** Alimentazione (senza polarità)

**Morsetto 3...4:** Carico

**Morsetto 5:** Comune segnale

**Morsetto 6:** 0...10 V CC

L'ingresso del segnale di controllo è separata galvanicamente dalla tensione di alimentazione. Per ridurre al minimo l'influenza da disturbi esterni, il cavo del segnale deve essere il più corto possibile (<25 m).

### AB Industrietechnik Srl

Via Julius Durst, 70 - 39042 Bressanone (BZ) - Italy

Tel. +39 0472/830626 - Fax +39 0472/831840

E-mail: [info@industrietechnik.it](mailto:info@industrietechnik.it)

Homepage: [www.industrietechnik.it](http://www.industrietechnik.it)