

D-Box

Commutatore monofase decentrato – Home Control Family

Descrizione

Il D-Box è un contatore energetico monofase dotato di un interruttore comandato a distanza. Con-trolla i sistemi di riscaldamento elettrici diretti, permettendo di creare soluzioni di controllo stanza per stanza. Il contatore D-Box comunica con il nostro Gateway tramite le linee di alimentazione (Power Line Communication, PLC).

La commutazione del dispositivo di riscaldamento viene effettuata sia mediante un relè da 16 A che sintetizzando un segnale "fil pilote" (ampiamente supportato dai sistemi europei). La nostra tecnologia a relè "silenziosa e di lunga durata" consente di commutare silenziosamente un carico da 16 A per più di 1 milione di volte (producendo rumore a 20 dBA LmaxA, simile al fruscio delle foglie o al sussurrare). In caso di avaria, il contatore ricollega il dispositivo di riscaldamento direttamente alle linee di alimentazione, riportandolo al sistema di controllo manuale precedente.

Il contatore D-Box viene installata sulla parete accanto al dispositivo di riscaldamento tramite un sistema di strisce in velcro, permettendo una completa e facile rimozione. Il dispositivo stesso non è collegato direttamente al cablaggio, ma a una presa (immagine centrale) nascosta dietro al dispositivo di riscaldamento. Ciò consente lo scambio rapido. In caso di rimozione, il dispositivo di riscaldamento può essere ricollegato alla linea di alimentazione tramite una presa intermedia (immagine a destra).



Ulteriori informazioni

Il manuale dell'utente e la dichiarazione di conformità possono essere scaricati da:
<http://um.tiko.energy/1016>

tiko is a product of tiko Energy Solutions AG
Pflanzschulstrasse 7
CH-8004 Zürich
info@tiko.energy

GD-0007-0006 Rev. 4

Specifiche D-Box – Home Control Family

Caratteristiche del dispositivo	
Numero di prodotto (RIF)	CD-01.1014-01-P1 (D-Box a forma di L) CD-01.1016-01-P1 (D-Box a forma di T) CDS-01-P1 (Presca) CATA-01.1103-P1 (Presca intermedia)
Tensione di ingresso/uscita	230 VCA \pm 10%
Corrente relè di ingresso/uscita	max. 16 A (senza fusibile)
Corrente Fil Pilote ingresso/uscita	max. 100 mA (con fusibile)
Specifiche del conduttore per il carico	1,5 mm ² (AWG 16)
Specifiche dei conduttori per Fil Pilote	1,5 mm ² (AWG 16)
Frequenza	50 Hz
Categoria di sovratensione	OVC II
Tensione dell'interruttore a monte del D-Box	max. 240 V
Corrente dell'interruttore a monte del D-Box	max. 16 A
Interfaccia Utente	1 pulsante, 1 LED
Connettività	PLC HomePlug GreenPHY
Dimensioni	136 x 134 x 39 mm (RIF. CD-01.1014) 160 x 125 x 42 mm (RIF. CD-01.1016)
Peso	235 g (RIF. CD-01.1014) 251 g (RIF. CD-01.1016)
Max Consumo di energia	3 W

Caratteristiche metrologiche	
Misuratore di potenza	Potenza attiva: Classe C (\pm 0,5%) Potere reattivo: Classe B (\pm 1%)
Min. Corrente misurabile	\pm 0,05 A
Max. Corrente misurabile	\pm 16 A

	Condizioni operative	Condizioni di stoccaggio
Temperatura (min.)	-10 °C	-20 °C
Temperatura (max.)	+55 °C	+70 °C
Umidità relativa	10 % - 85 %, senza condens.	5 % - 95 %, senza condens.

Le foto dei prodotti possono differire dai prodotti reali; tuttavia, le funzionalità rimangono le stesse indicate sopra. Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.