

D-Box

Einphasige dezentrale Steuerung – Home Control Family

Beschreibung

Die D-Box ist ein einphasiger Energiezähler mit ferngesteuertem Schalter. Die Steuerung von elektrischen Heizungen ermöglicht so eine Raum-zu-Raum Temperaturlösung. Die D-Box kommuniziert mit unserem Gateway über die Stromleitungen (Power Line Communication, PLC).

Die Schaltung der Heizung erfolgt entweder über ein 16 A-Relais oder durch senden eines «Fil Pilote»-Signals (von europäischen Systemen weitgehend unterstützt). Unsere «Silent and Long Lasting»-Relaistechnologie ermöglicht, eine 16 A-Last mehr als 1 Million Mal geräuscharm zu schalten (20 dbA Lmax – ähnlich wie Blätterrauschen oder Flüstern). Im Falle eines Gerätedefekts wird die ursprüngliche direkte Verbindung der Heizung mit dem Stromnetz wiederhergestellt, um eine manuelle Regulierung zu ermöglichen.

Die D-Box wird mit Hilfe von Klett an der Wand neben dem Heizgerät installiert, wodurch ein einfaches und vollständiges Entfernen möglich ist. Das Gerät selbst wird nicht direkt an die Verkabelung angeschlossen, sondern an eine hinter dem Heizgerät versteckte Kupplung (mittleres Bild). Dies ermöglicht einen schnellen Austausch. Im Falle eines Ausbaus kann die Heizung mit Hilfe einer Brücke wieder an den Strom angeschlossen werden (rechtes Bild).



Weiterführende Informationen

Die Handbücher und Konformitätserklärungen sind verfügbar unter:
<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

Technische Daten D-Box – Home Control Family

Gerätespezifikationen	
Artikelnummer (REF)	CD-01.1014-01-P1 (D-Box L-Form) CD-01.1016-01-P1 (D-Box T-Form) CDS-01-P1 (Kupplung) CATA-01.1103-P1 (Brücke)
Ein- / Ausgangsspannung	230 VAC \pm 10 %
Ein- / Ausgangsstrom Relais	max. 16 A (ohne Sicherung)
Ein- / Ausgangsstrom Fil Pilote	max. 100 mA (mit Sicherung)
Kabelquerschnitt Last	1.5 mm ² (AWG 16)
Kabelquerschnitt Fil Pilote	1.5 mm ² (AWG 16)
Netzfrequenz	50 Hz
Überspannungsschutz	Klasse II
Spannung Schutzschalter vor D-Box	max. 240 V
Strom Schutzschalter vor D-Box	max. 16 A
Bedienoberfläche	1 Taste, 1 LED
Konnektivität	PLC HomePlug GreenPHY
Abmessungen	136 x 134 x 39 mm (REF. CD-01.1014) 160 x 125 x 42 mm (REF. CD-01.1016)
Gewicht	235 g (REF. CD-01.1014) 251 g (REF. CD-01.1016)
Maximaler Eigenverbrauch	3 W

Metrologische Merkmale	
Leistungsmessgerät	Wirkleistung: Class C (\pm 0.5 %) Blindleistung: Class B (\pm 1 %)
Kleinster messbarer Strom	\pm 0.05 A
Grösster messbarer Strom	\pm 16 A

	Betriebsbedingungen	Lagerbedingungen
Temperatur (min.)	-10 °C	-20 °C
Temperatur (max.)	+55 °C	+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % - 85 %, kein Kondens.	5 % - 95 %, kein Kondens.

Produktabbildungen können vom eigentlichen Produkt abweichen, die Funktionalität bleibt jedoch erhalten. Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung bleiben vorbehalten.