

D-Box

Gedecentraliseerde eenfaseschakelaar – Home Control Family

Beschrijving

De D-Box is een enkelfasige energiemeter voorzien van een op afstand bedienbare schakelaar. Hij neemt de besturing van rechtstreekse elektrische verwarmingssystemen over om de verwarming per kamer te kunnen regelen. De D-Box communiceert met onze Gateway via de elektrische leidingen (Power Line Communication, PLC).

Het schakelen van de verwarmers wordt uitgevoerd met behulp van een relais van 16 A of door een "fil pilote"-signaal te synthetiseren (breed ondersteund door Europese systemen). Onze "stille en langlevende" relaietechnologie maakt het mogelijk om een belasting van 16 A meer dan 1 miljoen keer geruisloos te schakelen (20 dBA LmaxA geluid, vergelijkbaar met ritselende bladeren of gefluister). In het geval van een apparaatstoring verbindt hij de verwarming opnieuw rechtstreeks met de stroomleidingen en om net als eerder handmatige bediening te geven.

De D-Box wordt naast de verwarmers aan de muur bevestigd met behulp van een klittenband-systeem, waardoor deze volledig en gemakkelijk kan worden verwijderd. Het apparaat zelf is niet rechtstreeks aangesloten op de bedrading, maar op een koppeling (middelste foto) verborgen achter de kachel. Dit maakt een snelle uitwisseling mogelijk. Bij verwijdering kan de verwarmers met een tik weer op de brug worden aangesloten (rechterfoto).



Meer informatie

De gebruikershandleiding en de conformiteitsverklaring kunnen worden gedownload van:
<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

Specificaties D-Box – Home Control Family

Kenmerken van het apparaat	
Productnummer (REF)	CD-01.1014-01-P1 (D-Box L-vorm) CD-01.1016-01-P1 (D-Box T-vorm) CDS-01-P1 (koppeling) CATA-01.1103-P1 (brug)
Ingangs-/uitgangsspanning	230 VAC ± 10%
Ingangs-/Uitgangsstroom relais	max. 16 A (niet gezekeerd)
Ingangs-/Uitgangsstroom Fil Pilote	max. 100 mA (gezekeerd)
Draadspecificatie voor belasting	1,5 mm ² (AWG 16)
Draadspecificatie voor Fil Pilote	1,5 mm ² (AWG 16)
Frequentie	50 Hz
Overspanningscategorie	OVC II
Spanning van onderbreker vóór D-Box	max. 240 V
Stroom van onderbreker vóór D-Box	max. 16 A
Gebruikersinterface	1 drukknoppen, 1 LED's
Connectivity	PLC HomePlug GreenPHY
Afmetingen	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)
Max. Stroomverbruik	3 W

Metrologische kenmerken	
Krachtsmeter	Actieve kracht: klasse C (± 0,5%) Reactief vermogen: klasse B (± 1%)
Min. Meetbare stroom	± 0,05 A
Max. Meetbare stroom	± 16 A

	Bedrijfsvoorwaarden	Opslagcondities
Temperatuur (min.)	-10 °C	-20 °C
Temperatuur (max.)	+55 °C	+70 °C
Relatieve vochtigheid	10 % - 85 %, geen condens.	5 % - 95 %, geen condens.

Productfoto's kunnen afwijken van daadwerkelijke producten; functionaliteiten blijven echter zoals hierboven vermeld. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.