




Gebruiksaanwijzing en Montage instructies


eBUS / OpenTherm™ Interface ZIF 250


 Gebruiks- en montagehandleiding voor inbedrijfname eerst goed lezen!

 Instellingen mogen alleen door vakpersoneel worden uitgevoerd.

 De aansluitingen mogen alleen met compatibele componenten worden verbonden.

 De Garantie voor dit interface vervalt bij openen, reparatie en/of montage door ondeskundige.

 Met de hier weergegeven gegevens wordt het interface gespecificeerd maar worden er geen eigenschappen mee toegedicht.

 Bij niet naleven van de aanwijzingen kan personen- en/of zaakschade niet worden uitgesloten.



Beschrijving

eBUS/OpenTherm™-interface voor het verbinden van eBUS compatibele regelaars met opentherm™ compatibele ketels. De ZIF 250 is voorzien van een microprocessor en verzorgt de gegevensuitwisseling d.m.v. gestandaardiseerde eBUS busgegevens en gestandaardiseerde OpenTherm™ - busgegevens. Het correct functioneren van de communicatie wordt door middel van twee LEDs weergegeven. De bijbehorende LED moet bij correcte communicatie knippen.

Technische gegevens:

Spanningsverzorging:

via OpenTherm™: verpolingszeker
via eBUS: verpolingszeker

Stroomopname:

OpenTherm™: ca. 5 mA
eBUS: ca. 1 mA

Galvanische scheiding:

500 V via Optokopler tussen eBUS en OpenTherm™

Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot 50 °C

Transporttemperatuur: -10 °C tot 70 °C

Communicatie:

OpenTherm™: volgens OpenTherm™ Protocol Specificatie V2.2

eBUS: volgens eBUS-specificatie:

Laag 1/2: V1.3

Laag 7: V1.52

Aansluittechniek: 3.5mm 4-Pol WECO 110-A-IDCI04 of soortgelijk

Afmetingen: 54 x 37 x 21 mm

Gewicht: 0.02 kg

Installatie

De installatie is vrij eenvoudig. eBUS regelaar en Opentherm ketel worden beide met tweaderige kabel, bijvoorbeeld telefoonkabel, aan het ZIF250 aangesloten. beide aansluitingen zijn verpolingszeker.

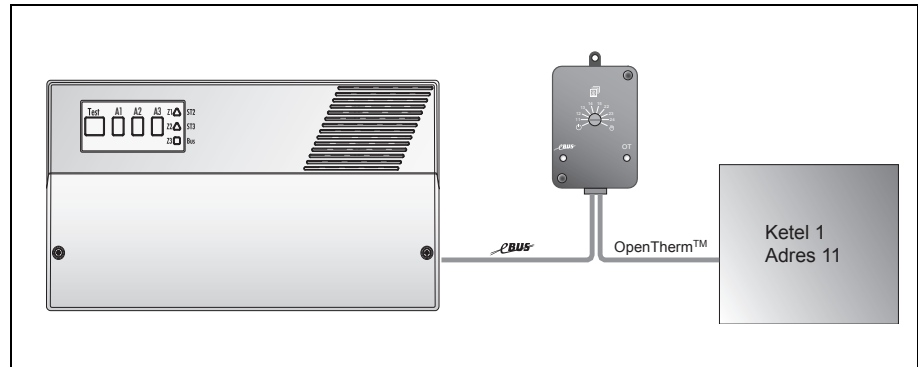
! Het interface wordt van spanning voorzien via de OpenTherm verbinding. Om te communiceren met de eBUS regelaar moet daarom het interface met een OpenTherm Ketel verbonden zijn.

! De eBUS spanning moet door de eBUS regelaar verzorgd worden. Tevens moet deze de voor eBUS communicatie benodigde AutoSync (t.b.v. de bus synchronisatie) genereren.

! Bij cascadering van ketels moeten de interfaces geconfigureerd worden, omdat elke eBUS deelnemer een eigen uniek "huisnummer" (adres) benodigd. Zie paragraaf "Kaskade".

Functioneren.


Het ZIF 250 vertaalt de door de regelaar gestuurde branderbevelen in een voor de ketel herkenbaar OpenTherm™-bevel. In principe zijn dit de vraag voor CV- en/of tapwaterbedrijf en de bijbehorende temperatuur setwaarden of bij een vermogenssturing het gewenste ketelvermogen. Bovendien worden operationele gegevens zoals temperaturen en status, die via OpenTherm™ van de ketel kunnen worden opgevraagd, in eBUS gegevens omgezet en aan de regelaar verstuurd. Naast deze functies worden eBUS typische functies zoals identificatie en fout signalering (broadcast) ondersteunt. Zo kunnen bij het aansluiten van eBUS modem of LAN interfaces eventuele storingen automatisch worden doorgegeven aan een servicecentrale.

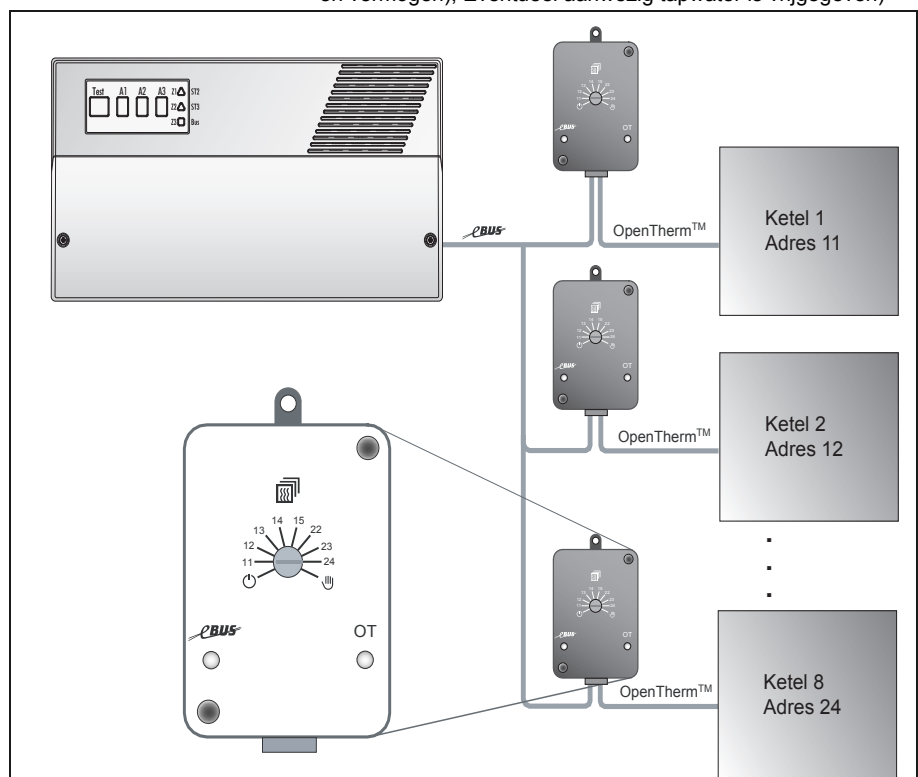


Cascade

Voor cascadebedrijf kunnen tot 8 ketels (branderautomaten), in combinatie met een cascade capabele eBUS regelaar, worden aangestuurd. Hiervoor moet met de draaiknop een deelnemeradres worden ingesteld wat correspondeert met het adres waarmee de desbetreffende ketel bekend is in de cascade regelaar. (11-24).

Ketel UIT

Ketel handbedrijf  (Ketel wordt aangestuurd op hoge setwaarde voor temperatuur en vermogen), Eventueel aanwezig tapwater is vrijgegeven)



Wijzigingen die de technische vooruitgang dienen voorbehouden.