

Externe sensor 9485-F voor DuoFern kamerthermostaat 9485

Gebruiksaanwijzing voor de elektrische aansluiting en montage

Artikelnr.: 7000 01 03



VBD 653-6 (01.22)

1. Deze gebruiksaanwijzing...

- ◆ ...beschrijft hoe u bij de montage en de elektrische aansluiting van de externe sensor 9485-F te werk moet gaan.

1.1 Gebruik van deze gebruiksaanwijzing

- ◆ Lees deze gebruiksaanwijzing nauwkeurig en volg alle veiligheidsaanwijzingen op
- ◆ Deze gebruiksaanwijzing maakt deel uit van het product - bewaart u deze op een goed bereikbare plaats
- ◆ Geef deze gebruiksaanwijzing bij afgifte van de externe sensor 9485-F aan derden mee
- ◆ Vraag bij verlies van deze gebruiksaanwijzing een nieuwe aan
- ◆ Bij schade die door niet-inachtneming van deze gebruiksaanwijzing en de veiligheidsaanwijzingen ontstaat, vervalt de garantie, zie ook de bedieningshandleiding over de configuratie. Ook voor gevolgschade kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld.

1.2 Andere bijbehorende gebruiksaanwijzingen

VBD 653-5-1 (xx.xx) -
DuoFern kamerthermostaat 9485

2. Gevaarsymbolen

In deze handleiding gebruiken wij de volgende gevaarsymbolen voor de veiligheidsaanwijzingen:



Levensgevaar door elektrische schok

2.1 Gevaren en signaalwoorden



! GEVAAR!

Deze gevaren leiden tot ernstige verwondingen of de dood, indien ze niet vermeden worden.

! WAARSCHUWING!

Deze gevaren kunnen tot ernstige verwondingen of de dood leiden, indien ze niet vermeden worden.

2.2 Gebruikte symbolen en weergave

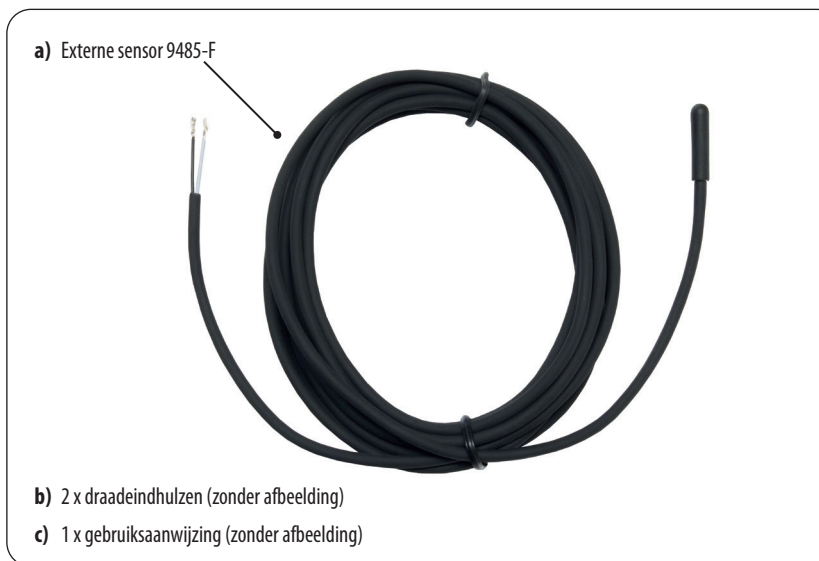
| Weergave | Beschrijving |
|--|---|
| 1. | Stappen |
| 2. | |
| ◆ | Opsomming |
| 1) of a) | Lijsten |
|  | Meer nuttige informatie |
|  | Lees de bijbehorende gebruiksaanwijzing |

3. Vakbegrippen - Verklaring van begrippen

Offset (sensor offset)

- ◆ Is de DuoFern kamerthermostaat 9485 op een ongunstige plek (bijv. achter een gordijn of op een koele buitenwand) geïnstalleerd, dan kan de ter plaatse gemeten temperatuur gering van de kamertemperatuur afwijken
- ◆ Met behulp van de sensor-offset kan een aanpassing van de meting in het gedeelte - 5,0 °C tot + 5,0 °C uitgevoerd worden

4. Omvang van de levering



5. Totale aanzicht externe sensor 9485-F



6. Functiebeschrijving

De externe sensor 9485-F dient voor het aansluiten van de DuoFern kamerthermostaat 9485.

Mocht de interne sensor de kamertemperatuur niet betrouwbaar registreren, dan staat optioneel de externe sensor 9485-F als externe temperatuursensor ter beschikking. Dit kan zinvol zijn als:

- ◆ de DuoFern kamerthermostaat 9485 op een thermisch ongunstige plek (bijv. aan een koele buitenmuur) gemonteerd is
- ◆ grote lasten (bijv. een elektrische verwarming) ingeschakeld worden, die de DuoFern kamerthermostaat 9485 sterk verhitten (eigen verhitting)

Noodzakelijk

Als de DuoFern kamerthermostaat 9485 als temperatuurbegrenzer (bijv. voor vloerverwarming bij bijzondere vloeren) gebruikt wordt, is de inzet van de externe sensor 9485-F als externe temperatuursensor noodzakelijk.

Afhankelijk van de gekozen bedrijfsmodus voor de DuoFern kamerthermostaat 9485 kunt u de overeenkomstige configuratie uitvoeren.



Lees ook de handleiding van de DuoFern kamerthermostaat 9485.

7. Technische gegevens

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| IP-code: | IP68 |
| Veiligheidsklassen: | II (dubbele isolatie) |
| Toegelaten bedrijfstemperatuur: | - 40 °C tot + 105 °C |
| Aderdiameter: | AWG24 - 0,2 mm ² |
| Diameter sensor: | ∅ 5 mm |
| Lengte aansluitkabel: | 3 m (∅ 3,3 mm) |

8. Veiligheidsaanwijzingen



Het gebruik van defecte apparaten kan leiden tot gevaar voor personen en materiële schade (elektrische schok / kortsluiting).

- ◆ Gebruik nooit defecte of beschadigde apparaten.

8.1 Beoogd gebruik

Gebruik de externe sensor 9485-F alleen voor het aansluiten van de DuoFern kamerthermostaat type 9485.

8.2 Oneigenlijk gebruik

Het gebruik van de externe sensor 9485-F voor een ander dan bovenvermeld doel is niet toegelaten.

8.3 Vereiste deskundigheid van de installateur

De elektrische aansluiting, montage en inbedrijfstelling van de externe sensor 9485-F mag uitsluitend door een erkende elektricien met kennis van verwarmingsregeling en overeenkomstig de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing worden uitgevoerd.

9. Veiligheidsaanwijzingen voor de elektrische aansluiting



Lees alle informatie omtrent de elektrische aansluiting uit de handleiding van de DuoFern kamerthermostaat 9485.

GEVAAR!



Bij het aanraken van elektrische componenten bestaat levensgevaar door elektrische schokken.

- ◆ Voer alle montage- en aansluitingswerkzaamheden alleen in spanningsloze toestand uit.
- ◆ Maak de toevoerleiding naar de kamerthermostaat met alle polen van het net los en beveilig deze tegen onbedoeld inschakelen.
- ◆ Controleer of het systeem geheel spanningsvrij is.
- ◆ Omdat de externe sensor 230 V-potentieel heeft, moet de bekabeling van de sensor (bijv. bij een verlenging) geïsoleerd zijn (tegen aanraking).

WAARSCHUWING!

Een verkeerde bedrading kan leiden tot kortsluiting en tot vernieling van het apparaat.

Let op de aansluitingslijst volgens het aansluitingschema.

9.1 Belangrijke aanwijzingen betreffende de elektrische aansluiting

Maximale lengte leiding

De maximale lengte van de leiding voor de aansluiting van een externe sensor 9485-F mag niet langer dan 10 m zijn.

9.2 Elektrische aansluiting

De externe sensor 9485-F moet op de met „S” en „N” gekenmerkte klemmen van de DuoFern kamerthermostaat 9485 aangesloten zijn.

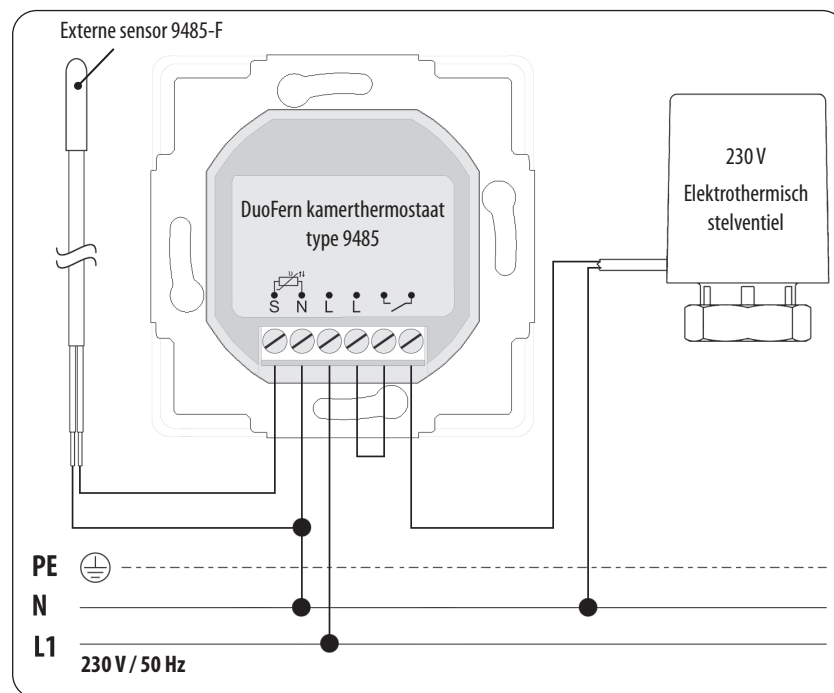
1. **Schakel de netspanning naar de DuoFern kamerthermostaat 9485 uit en controleer of de toevoerleidingen spanningsvrij zijn.**
2. **Strip alle aders 6 mm af.**
3. **Verbind de bijgevoegde draadeindhulzen met de afgestripte einden van de aansluitleiding.**
Gebruik voor het verbinden een geschikt gereedschap (krimptang).
4. **Gebruik de externe sensor 9485-F in overeenkomst met het aansluitingsschema.**
5. **Leg alle aansluitleidingen veilig tot in de inbouwcontactoos aan.**
6. **Monteer na de elektrische aansluiting de DuoFern kamerthermostaat 9485 in de inbouwcontactdoos.**



Na de aansluiting kan in het menu 9.7.1 de gewenste bedrijfsmodus ingesteld worden en de externe temperatuursensor geactiveerd worden.

9.3 Aansluitingsschema

DuoFern kamerthermostaat 9485 met een 230 V stelventiel



10. Montage van de externe sensor

Leg de kabel van de externe sensor 9485-F indien mogelijk niet parallel met een voedingskabel onder spanning.

1. **Kies een geschikte montageplaats.**
Plaats de externe sensor 9485-F in het midden tussen twee verwarmingsleidingen om de best mogelijke warmteverdeling in de vloer te bereiken.
2. **Leg de aansluitkabel en de externe sensor 9485-F in een lege buis.**
Daardoor kan de externe sensor 9485-F later (bijv. bij een defect) beter vervangen worden.
3. **Dicht de lege buis met een beschermhuls af.**

11. Instellingen op de DuoFern kamerthermostaat 9485

In het menu 9.7 'Instalateurinstellingen' kunt u in de noodzakelijke instellingen doen.



Lees alle bijbehorende informatie in de handleiding van de DuoFern kamerthermostaat 9485.

Sensortest uitvoeren

Om de installatie te controleren, kunt u in het menu 9.7.7 'Sensortest' meetwaarden van de interne sensor en de externe sensor 9485-F (als externe sensor) inzien.

Sensor offset instellen

Mochten er afwijkingen bij de temperatuurmeting optreden (bijv. vanwege de lengte van de leiding en de overgangswaarden), dan kan de sensor door een offset aangepast worden, zie daarvoor menu 9.7.2 'sensor offset'. Het offset-instelbereik is van $-5.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ tot $+5.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (in stappen van $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$) mogelijk.

11.1 Foutmeldingen in de DuoFern kamerthermostaat 9485

Error 4

De temperatuursensor levert ongeldige meetwaarden.

- ◆ Voer een hardware-reset uit
- ◆ Controleer de bekabeling

12. Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring



Hiermee verklaart RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH, dat de externe sensor 9485-F voldoet aan de richtlijn 2011/65/EU (RoHS richtlijn).

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is verkrijgbaar op het volgende internetadres:

www.rademacher.de/ce

Garantievoorwaarden

Informatie over de garantievoorwaarden van onze producten vindt u op onze homepage.