

MWD5-1999-OJC3

67935 07/22 (KJE)
© 2022 OJ Electronics A/S



INSTRUCTIONS

- English
- Deutsch
- Français
- Suomi
- Polski
- Český
- Svenska
- Nederlands
- Lietuvių k.
- Italiano
- Español
- Português



MWD5-1999-OJC3



Fig. 1

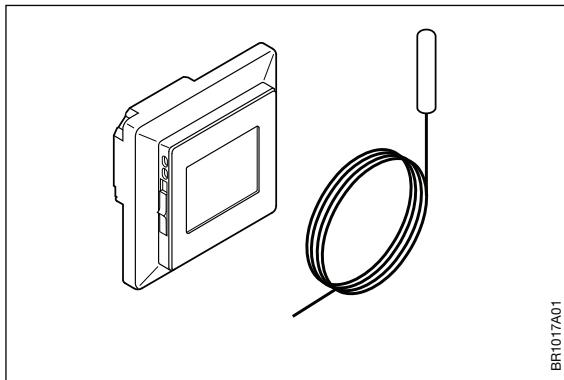


Fig. 2

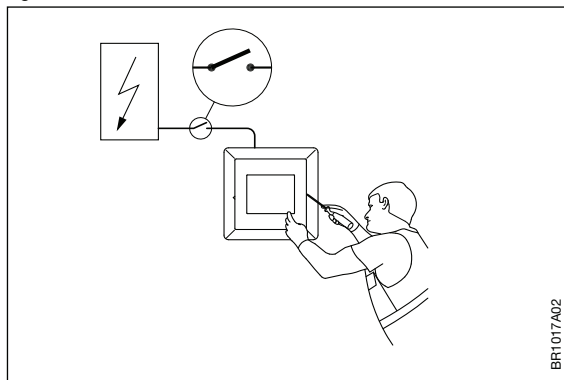


Fig. 3

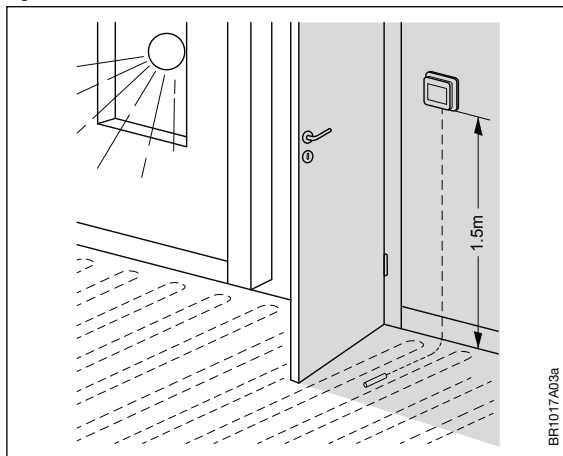


Fig. 4

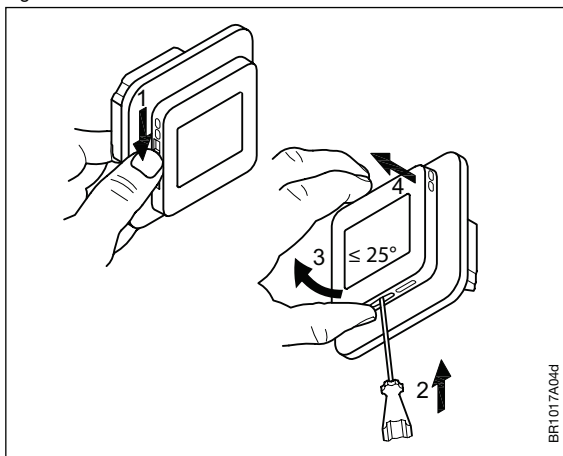


Fig. 5

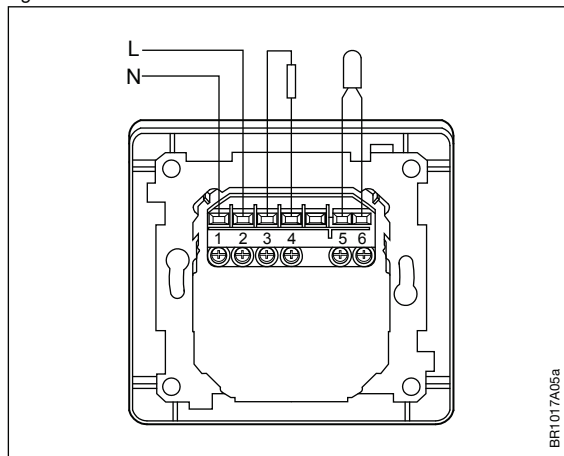


Fig. 6

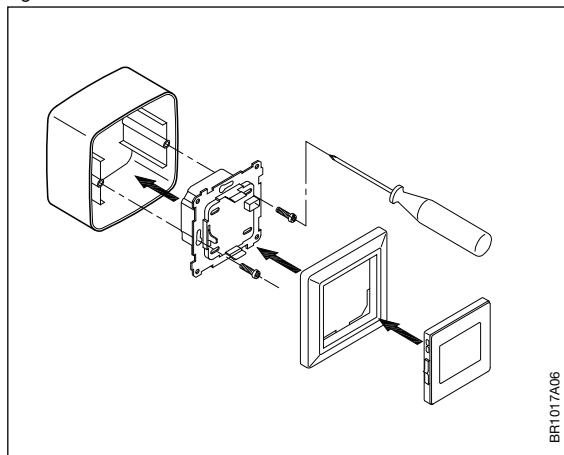


Fig. 7

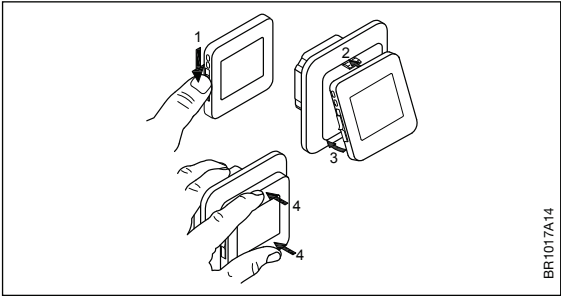


Fig. 8

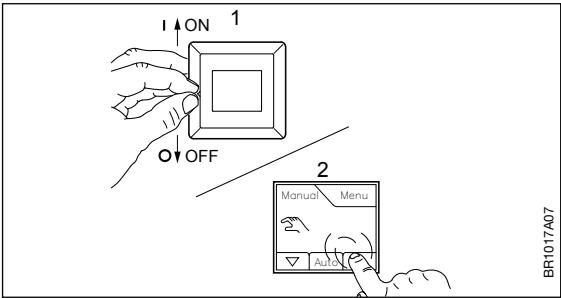


Fig. 9

NTC 12kΩ @ 25°Celsius		
°Celsius	°Fahrenheit	Ohm (Ω)
-10°C	14°F	55076Ω
0°C	32°F	34603Ω
10°C	50°F	22284Ω
20°C	68°F	14675Ω
30°C	86°F	9860Ω

BR1017A17a



MWD5-1999-OJC3



*Instructie
Nederlands*

INLEIDING

De thermostaat is een elektronische PWM/PI- (pulsbreedtemodulatie met proportionele integraalregelaar)-thermostaat voor het regelen van de temperatuur door middel van een NTC-sensor die zich ofwel uitwendig van of inwendig in de thermostaat bevindt.

De thermostaat is ontworpen voor een verzonken wandmontage in een inbouwdoos. Een basisplaat voor montage op de muur is ook beschikbaar.

Deze thermostaat kan worden gebruikt als regelaar voor elektrische vloerverwarming overeenkomstig EN 50559.

Afb. 1 - Inhoud

- Thermostaat
- Sensor

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Afb. 2 - Waarschuwingen



Koppel de voedingskabel van het verwarmingssysteem los bij het hoofdpaneel voordat u werkzaamheden uitvoert aan deze thermostaat en bijbehorende componenten, om elektrische schokken te voorkomen.

De installatie moet, in overeenstemming met de wettelijke voorschriften (indien vereist door de wetgeving), worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

De installatie moet in overeenstemming met de nationale en/of lokale elektriciteitswetten worden uitgevoerd.

Voorzorgsmaatregelen



Deze aanwijzingen moeten worden opgevolgd. Als dit niet gebeurt, vervalt de aansprakelijkheid van de fabrikant.

Indien er wijzigingen of modificaties aan deze thermostaat worden aangebracht, vervalt de aansprakelijkheid van de fabrikant.

De maximale levensduur van het product kan worden bereikt als het product niet wordt uitgeschakeld, maar op het laagste niveau/vorstbescherming wordt ingesteld wanneer verwarming niet noodzakelijk is.

Opmerking



Dit document is oorspronkelijk in het Engels opgesteld. Versies in andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke documentatie.

De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor fouten in de documentatie. De fabrikant behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen door te voeren.

De inhoud kan verschillen vanwege alternatieve software en/of configuraties.

Afb. 3 – Plaatsing van de thermostaat

Montage van de sensor

De vloersensor is voorzien van een schakeling met zeer lage veiligheidsspanning (ZLVS), waardoor het zo dicht mogelijk bij het vloeroppervlak kan worden geplaatst zonder rekening te hoeven houden met gevaar voor elektrische schokken mocht de kabel van de sensor beschadigd raken. De twee kabels van de sensor naar de montageklemmen moeten extra worden geïsoleerd met bijv. een krimpkous.

Om te vermijden dat losse kabels in de vaste installatie in aanraking komen met het klemmenblok van de vloersensor, moeten ze met kabelbinders worden vastgezet.

Aangeraden wordt om de kabel en sensor in een niet-geleidende installatiebuis te plaatsen die in de vloer verankerd ligt. Het uiteinde van de buis moet zo hoog mogelijk in de betonlaag worden aangebracht. De sensor kan ook direct in de vloer worden

verankerd. De sensorkabel moet via een afzonderlijke buis worden gevoerd of afgescheiden zijn van stroomkabels.

De vloersensor moet midden tussen de verwarmingskabels worden geplaatst.

De sensorkabel is tot 100 m te verlengen met behulp van een afzonderlijke tweeadelige kabel. De twee overgebleven aders in een meeraderige kabel die bv. stroom aan de verwarmingskabels van de vloerverwarming leveren, mogen niet worden gebruikt. De schakelpieken van dergelijke netspanningskabels kunnen stoorsignalen veroorzaken die het goed functioneren van de regelaar kunnen beïnvloeden. Als een gewapende kabel wordt gebruikt, moet de wapening niet worden geaard (PE). De tweeadelige kabel moet in een afzonderlijke buis worden geplaatst of op een andere wijze afgescheiden zijn van stroomkabels.

Montage van thermostaat met ingebouwde kamersensor

De kamersensor wordt gebruikt om de temperatuur in kamers te regelen. De thermostaat moet aan de wand ca. 1,5 m boven de vloer worden gemonteerd om een vrije luchtcirculatie te bewerkstelligen. Tocht, direct zonlicht en andere warmtebronnen moeten vermeden worden.

Afb. 4 - Openen van de thermostaat

1. Schuif de stroomschakelaar naar Uit "0".
2. Steek ALLEEN een kleine schroevendraaier in de sleuf in het midden van de onderkant van het voordeksel om de pal die het voordeksel blokkeert in te drukken en te vergrendelen.
3. Trek het voordeksel voorzichtig weg; eerst van het onderste gedeelte van de thermostaat, vervolgens van het bovenste gedeelte van de thermostaat.

Afb. 5 - Verbindingen

Verbind de draden overeenkomstig het diagram. De draden dienen als volgt te worden verbonden:

Klem 1:	Neutraal (N)
Klem 2:	Fase (L)
Klem 3-4:	Output, max. 16 A
Klem X:	Niet aansluiten
Klem 5-6:	Externe vloersensor

Afb. 6 +7 - Montage van de thermostaat

1. Monteer de thermostaat in de wanddoos.
2. Breng het frame aan en druk het deksel voorzichtig op de thermostaat; eerst het bovenste gedeelte van het deksel en vervolgens het onderste gedeelte van het deksel. Zorg ervoor dat zowel de stroomschuifknop op het deksel als de stroomschakelpen in de thermostaat naar beneden staan.
3. Klik de afdekking op zijn plaats door lichte, gelijkmatige druk. Attentie! Oefen geen druk uit op de hoeken van de displayafdekking of de display zelf.

Maak de thermostaat NIET open door de vier bevestigingsclips aan de achterzijde los te maken.

Afb. 8 - Bediening van de thermostaat

Aan de linkerzijde van de thermostaat bevindt zich een AAN/UIT schakelaar. Naar boven is AAN – naar beneden is UIT
Het resistieve aanraakscherm hoeft slechts zacht met uw vinger te worden aangetikt om het te registreren.

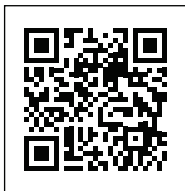
Installatiewizard:

De eerste keer dat de thermostaat wordt ingeschakeld, duwt u de stroomschuifknop naar Aan "I". De installatiewizard op het aanraakscherm zal u begeleiden tijdens de installatie van:

1. Region
2. Taal
3. Datum
4. Tijd
5. Vloertype

Programmeren

Zie gebruikershandleiding.



<https://ojelectronics.com/mwd5-voice/>

Afb. 9 - Problemen oplossen

Als de sensor is uitgeschakeld of kortgesloten, wordt het verwarmingssysteem uitgeschakeld. De sensor kan worden gecontroleerd aan de hand van de weerstandstabel.

Foutcodes

E0: Interne fout. De thermostaat moet worden vervangen.

E1: Ingebouwde sensor defect of kortgesloten. Vervang de thermostaat of gebruik alleen de vloerthermostaat.

E2: Externe sensor ontkoppeld, defect of kortgesloten. Sluit de sensor opnieuw aan indien deze ontkoppeld is, of vervang de sensor.

E5: Interne oververhitting. Controleer de installatie.

ONDERHOUD

De thermostaat is onderhoudsvrij.

Houd de ventilatieschachten te allen tijde schoon en vrij.

De thermostaat mag alleen met een droge doek worden gereinigd.

GOEDKEURINGEN EN NORMEN

Voorschriften

OJ Electronics A/S verklaart hierbij dat het product voldoet aan de volgende richtlijnen van het Europees Parlement:

LVD - Laagspanningsrichtlijn

EMC - Elektromagnetische compatibiliteit

RoHS - Beperking van het gebruik van gevaarlijke stoffen

RED - Richtlijn inzake radioapparatuur

Toegepaste normen en goedkeuringen

Voldoet aan de volgende normen:

EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 300 328, EN 301 489-17,
EN 301 489-1, EN 62479, EN 50559

Classificatie

Bescherming tegen elektrische schokken moet worden gegarandeerd door juiste installatie. Moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de vereisten voor Klasse II-apparatuur (verstevigde isolatie).

MILIEU EN RECYCLING

Bescherm het milieu door de verpakking in overeenstemming met de lokale voorschriften inzake afvalverwerking weg te werpen.

Recycling van verouderde apparatuur

Apparatuur met elektrische componenten mag niet met het huishoudelijk afval worden weggeworpen.

Deze moet afzonderlijk worden verzameld met elektrisch en elektronisch afval, in overeenstemming met de actuele lokale voorschriften.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Doel van controle	Elektrische vloerverwarming
Bevestigingsmethode.	Wandbevestiging in een stopcontact of montagedoos
Voedingsspanning	100-240 V wisselspanning $\pm 10\%$ 50/60 Hz
Max. weerstand	16 A
Geïntegreerde onderbreker	2-pools, 16 A
Beschermingsgraad	IP 21
Draaddiameter, aansluitingen	Stroom ≤ 13 A - 1,5 mm ² , massieve draad Stroom > 13 A tot 16 A - 2,5 mm ² , massieve draad
ELV-limiet bereikt	SELV 24 V gelijkspanning
Outputrelais	Contact maken - SPST - NO
Output, belasting	Max. 16 A/3600 W
Regelingsprincipe	PWM/PI
Verbruik in stand-by	$\leq 0,5$ W
Back-upaccu	5 jaar (opslag)
Accuduur, gebruikelijk	5 jaar (opslag) 10 jaar (gevoed)
RF-frequentieband*	2,4 GHz
Wifi*	IEEE 802.11 b/g/n - 2,4 GHz
Beveiliging*	WPA/WPA2
Afmetingen	OxD5: H/82, B/82, D/40 mm MxD5: H/84, B/84, D/40 mm MxD5-UA: H/115, B/84, D/40 mm
Diepte bij inbouw	22 mm
Gewicht	≤ 200 g
Display	176 x 220 pixels TFT - resistive touch
Verontreinigingsgraad	2
Overspanningscategorie	III
Soort actie	1.B
Software-classificatie	A
Nominale spanning	4 kV
Kogeltest-temperatuur	125 °C
EU-geregistreerd ontwerp	DM/082270

Let op: bij lage omgevingstemperaturen kan de display langzaam reageren.

* Alleen van toepassing op WiFi Touch-thermostaten