



VH CONTROL THERMOSTAAT – METIS

HANDLEIDING & INSTRUCTIES



**INHOUD**

Algemeen	3
Belangrijkste functionaliteiten	3
Belangrijke veiligheidsinformatie	3
Technische gegevens	3
Afmetingen	4
Installatie en schakelschema	4
Installatieschema	4
Schakelschema	5
Vloersensor	5
Display & Symbolen	5
Funcities & Bediening	6
Aan/uit	6
Tijdelijk programma overschrijven	6
Tijd & datum instellen	6
Weergave wisselen	6
Handmatige of programmamodus	6
Kinderslot	6
Geavanceerde instellingen	7
1. Temperatuurkalibratie	7
2. Sensor modus	7
3. Vloertemperatuur limiet	8
4. Hysterese	8
5. Vorstbeveiliging	8
6. Programmamodus	8
7.& 8. Potentiaal vrije output + Vertraagde output	8
9. Maximaal in te stellen temperatuur	8
10. Open raam detectie in/uitschakelen	9
11. Open raam detectie: Tijdsinstelling	9
12. Open raam detectie: Temperatuurdaling	9
13. Open raam detectie: Terugkeer naar programma	9
14. Fabrieksinstellingen resetten	9
Programma instellingen	10
Veel gestelde vragen en problemen	11
Ondersteuning	12



ALGEMEEN

De Metis thermostaat is een programmeerbare inbouwthermostaat met LCD touchscreen die gebruikt kan worden om een ruimte te reguleren met elektrische (vloer)verwarming. De functionaliteit is gecentreerd in 1 inbouwunit. De thermostaat functioneert als de gebruikersomgeving en gebruikt u om de temperatuur en het programma in te stellen. Op de thermostaat worden 6 schakelmomenten per dag geprogrammeerd. De thermostaat past in een standaard inbouwdoos.

BELANGRIJKSTE FUNCTIONALITEITEN

- ✓ *Inbouwthermostaat met LCD scherm*
- ✓ *Voldoet aan Ecodesign richtlijnen*
- ✓ *Touchscreen*
- ✓ *Handmatige bediening en programma mogelijkheden*
- ✓ *Maximale vloertemperatuur begrenzing*
- ✓ *6 schakelmomenten per dag*

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

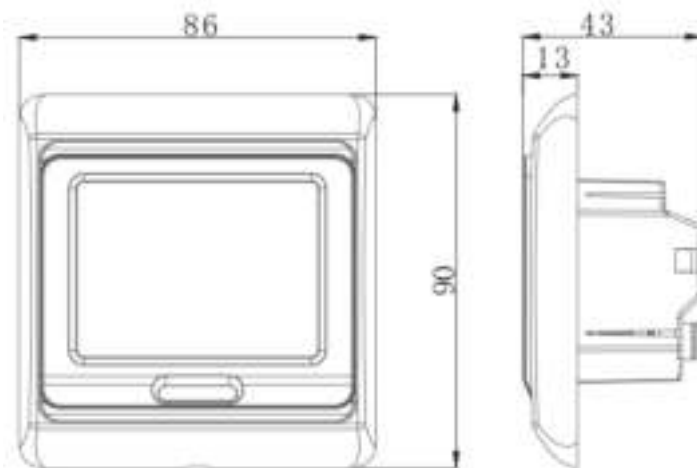
- ✓ Schakel altijd de stroom volledig af wanneer u de thermostaat hanteert, bij installatie, verwijderen, schoonmaken of onderhoud.
- ✓ Lees alle informatie in deze handleiding nauwkeurig door.
- ✓ Alle bedrading dient te worden uitgevoerd naar lokale en nationale bouwnormen en verordeningen.
- ✓ Gebruik de thermostaat enkel zoals beschreven in de handleiding.

TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen	86 x 90 x 13 mm
Voeding	230 V ± 15% 50/60 Hz
Schakelbaar vermogen	13A (3000 Watt)
Vloersensorlimiet	Ja, instelbaar van 5 ~60 °C
Instelbare temperatuur	5 ~ 90 °C
Hysterese	0,5 ~ 10 °C
Omgevingstemperatuur	-5 ~50 °C
IP waarde	IP20

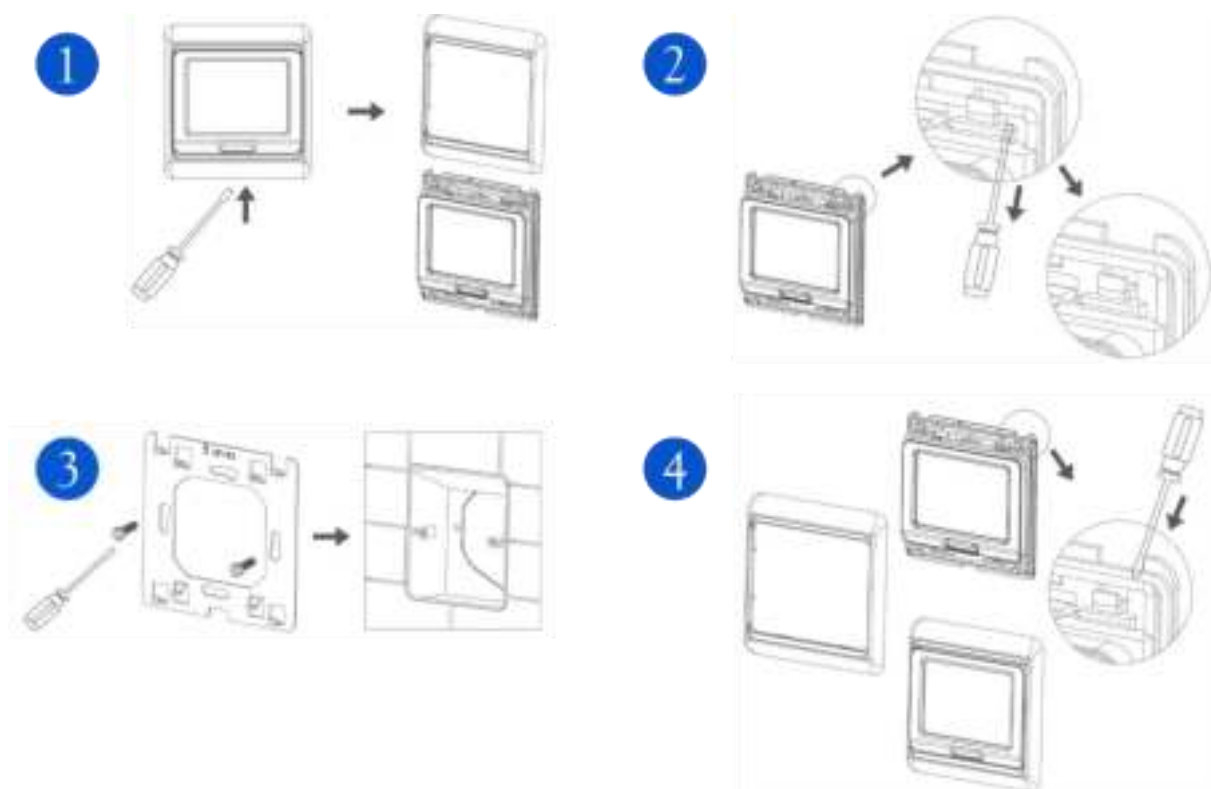


AFMETINGEN



INSTALLATIE EN SCHAKELSCHEMA

INSTALLATIESCHEMA



1. Verwijder de voorste afdekplaat met behulp van een kleine schroevendraaier.
2. Verwijder de achterste montageplaat volgens het plaatje bij stap 2.
3. Schroef de montageplaat vast op de wand.
4. Verbind de bedrading volgens het schakelschema hieronder en bevestig de thermostaat op de montageplaat. Monteer ook de voorste afdekplaat weer.



SCHAKELSCHEMA

Realiseer de volgende aansluitingen:

Aansluiting op huisaansluiting (230V) : L en N

Positie 1: (L) Fasedraad van de huisaansluiting (bruin)

Positie 2: (N) Nulldraad van de huisaansluiting (blauw)

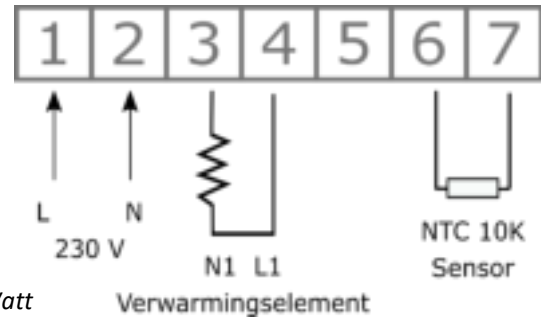
Aansluiting op verwarmingselement: N1 en L1

Let op de maximale belasting van de ontvanger is 13A/3000 Watt

Positie 3: (N1) Nulldraad van verwarmingselement (blauw)

Positie 4: (L1) Fasedraad van verwarmingselement (bruin)

Aardedraden worden buiten de thermostaat om aangesloten op de aarde van de huisinstallatie.

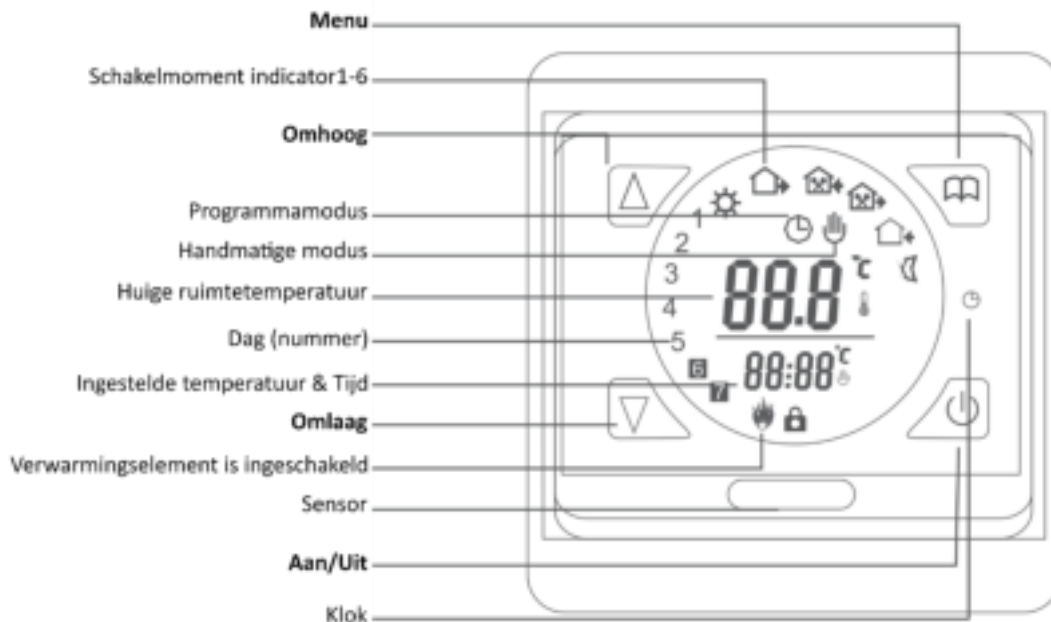


VLOERSENSOR

Let op: wanneer thermostaat wordt gebruikt in combinatie met vloerverwarming dient de vloersensor te allen tijde te worden toegepast.


De vloersensor wordt gemonteerd op positie 6 & 7, zie schakelschema.

DISPLAY & SYMBOLEN



FUNCTIES & BEDIENING


AAN/UIT

De thermostaat kan worden aan en uit geschakeld met de power knop .


TIJDELIJK PROGRAMMA OVERSCHRIJVEN

Wanneer de thermostaat in de programmamodus werkt kan de ingestelde temperatuur tijdelijk worden aangepast met de ▲ en ▼ knoppen. Vanaf het volgende schakelmoment zal de thermostaat weer volgens het ingestelde programma werken.


TIJD & DATUM INSTELLEN



Schakel de thermostaat in; en druk ca. 5 sec. op de kloksymbool  om de klok instellingen te openen. Doorloop de items door opnieuw op het klok symbool te drukken. De tijd kunt u aanpassen met de ▲ en ▼ knoppen. U past eerst de minuten aan, dan de uren, en tot slot het dag(nummer). Dag 1 = Maandag, 2= Dinsdag, 3=Woensdag, 4=Donderdag, 5=Vrijdag, 6=Zaterdag, 7=Zondag

WEERGAVE WISSELEN


Op het display van de thermostaat wordt in het groot de ruimtemperatuur weergegeven. Onder de streep op het display kunt u de ingestelde temperatuur of de tijd laten zien. Wisselen tussen de weergave van de ingestelde temperatuur of de tijd door kort op het klok symbool  te drukken.

HANDMATIGE OF PROGRAMMAMODUS

Gebruik de menu toets  om te wisselen tussen de programmamodus en de handmatige modus.

Wanneer de thermostaat is ingesteld op de handmatige modus ziet u in het scherm : , wanneer de thermostaat werkt volgens het programma ziet u in het scherm: 















KINDERSLOT

Schakel het kinderslot in door tegelijkertijd op de ▲ en ▼ knoppen te drukken. In het scherm verschijnt het  teken wanneer het kinderslot is ingeschakeld. Alle toetsen zijn nu geblokkeerd. Druk opnieuw ca. 3 sec op de ▲ en ▼ knoppen om het kinderslot op te heffen. Het  verdwijnt wanneer het kinderslot is opgeheven.



GEAVANCEERDE INSTELLINGEN

Om de geavanceerde instellingen te openen schakelt u de thermostaat eerst uit en drukt vervolgens tegelijkertijd op de menuknop en de aan/uit knop. Het scherm zal inschakelen en onderstaand menu wordt geopend. Gebruik de ▲ en ▼ toetsen om de instellingen aan te passen. Gebruik de menuknop om door de menu items te bladeren.

Item	Schermsnotitie	Omschrijving	Fabrieksinstelling	Opties
1		Temperatuur kalibratie	0	-9 ~9 °C
2		Sensor Modus	ALL	IN/OUT/ALL
3		Vloersensorminiet	35 °C	5 ~60 °C
4		Hysterese	1.0	0.5 ~ 10 °C
5		Vorstbeveiliging	OFF	ON/OFF
6		Programmamodus	5/2	5/2 of 6/1 of 7 dagen gelijk
7		Niet van toepassing bij Metis.716	00	Niet van toepassing bij Metis.716
8		Niet van toepassing bij Metis.716	1	Niet van toepassing bij Metis.716
9		Maximaal in te stellen temperatuur	35.0 °C	35 ~ 90 °C
10		Open raam detectie: Functie	ON	ON/OFF
11		Open raam detectie: Tijd	5	2-30 min
12		Open raam detectie: temperatuurdaling	2	2-4 °C
13		Open raam detectie: Inschakeltijd	30	10-66 min
-		Fabrieksinstellingen resetten		- / --

1. TEMPERATUURKALIBRATIE

Handmatig aanpassen van de weergegeven temperatuur. De thermostaat wordt in de fabriek gekalibreerd, maar kan indien nodig (bij afwijkingen) worden aangepast op basis van de weergegeven temperatuur van een andere thermostaat.



2. SENSOR MODUS

De thermostaat beschikt over een aantal sensoren. Kies hier de gewenste sensor toepassing. Bij toepassing in combinatie met vloerverwarming kies altijd voor OUT of ALL.

IN: de thermostaat regelt op basis van de ruimtesensor

OUT: de thermostaat regelt op basis van de externe (vloer)sensor

ALL: de thermostaat regelt op basis van de ruimtesensor, de externe (vloer) sensor werkt als limiet. (Limiet in te stellen onder menu item 3).

3. VLOERTEMPERATUUR LIMIET

Stel de gewenste maximale temperatuur van de vloer in. Instelbaar tussen 5~60 °C. De fabrieksinstelling is 35 °C. **Verifieer altijd de maximaal toegestane temperatuur bij de leverancier van de vloer.**

Wanneer de vloertemperatuur limiet wordt bereikt zal de verwarming worden uitgeschakeld. Op de thermostaat zal in dat geval het verwarmingssymbool knipperend worden weergegeven. Wanneer de temperatuur van de vloer weer onder de ingestelde limiet temperatuur daalt, zal de verwarming worden ingeschakeld en stopt het verwarmingssymbool met knipperen.

4. HYSTERESE

Stel het inschakelverschil in. De thermostaat zal inschakelen wanneer de ingestelde temperatuur deze waarde afwijkt van de gemeten ruimtetemperatuur.

5. VORSTBEVEILIGING

De vorstbeveiliging kan aan of uit geschakeld worden. Wanneer de vorstbeveiliging is geactiveerd zal de verwarming worden ingeschakeld wanneer de temperatuur onder de 5 °C zakt. De vorstbeveiliging blijft actief wanneer de thermostaat is uitgeschakeld. De verwarming wordt weer uitgeschakeld wanneer de temperatuur 2 graden hoger is dan de minimum temperatuur van 5 °C.

6. PROGRAMMAMODUS

Stel de gewenste programmamodus in:

- Fabrieksinstelling: 5+2: maandag t/m vrijdag gelijk: 6 schakelmomenten + zaterdag/zondag gelijk: 2 schakelmomenten. (in het scherm zijn de nummers 1 t/m 5 zichtbaar)
- 6+1: maandag t/m zaterdag gelijk: 6 schakelmomenten + zondag: 2 schakelmomenten (in het scherm zijn de nummers 1 t/m 6 zichtbaar)
- 7: maandag t/m zondag gelijk :6 schakelmomenten (in het scherm zijn de nummers 1 t/m 7 zichtbaar)

Vanuit de fabriek is er een voorbeeldprogramma ingesteld op basis van de 5+2 modus. Dit programma is uitgewerkt in het hoofdstuk “Programma instellingen” in deze handleiding.

7.& 8. POTENTIAAL VRIJE OUTPUT + VERTRAAGDE OUTPUT

Niet van toepassing bij Metis.716. Fabrieksinstelling: 00 (7) en 1 (8)

9. MAXIMAAL IN TE STELLEN TEMPERATUUR

Het is mogelijk om de maximaal in te stellen temperatuur in te stellen. De fabrieksinstelling is 35 °C. Instelbaar tussen 35 ~ 90 °C.



10. OPEN RAAM DETECTIE IN/UITSCHAKELEN

Wanneer de thermostaat een plotselinge daling in de ruimte temperatuur waarneemt (fabrieksinstelling 2 °C in 5 minuten) zal de verwarming worden uitgeschakeld. In het scherm ziet u OP (OP modus ingeschakeld). Na 30 minuten (fabrieksinstelling) wordt het programma weer hervat. De OP modus kan worden opgeheven door een willekeurige toets in te drukken. Schakel deze functie **IN (01) of UIT (00)**.

11. OPEN RAAM DETECTIE: TIJDSINSTELLING

De open raam detectie schakelt in wanneer binnen een korte tijd een grote temperatuurdaling wordt waargenomen, bijvoorbeeld wanneer een raam open staat. Deze tijd kan worden aangepast van 2-30 minuten. **Fabrieksinstelling: 5 minuten**. De OP modus kan worden opgeheven door een willekeurige toets in te drukken.


12. OPEN RAAM DETECTIE: TEMPERATUURDALING

De open raam detectie schakelt in wanneer binnen een korte tijd een grote temperatuurdaling wordt waargenomen, bijvoorbeeld wanneer een raam open staat. Het aantal graden waarmee de temperatuur moet dalen om de open raam functie in te schakelen kan worden aangepast van 2-4 °C. **Fabrieksinstelling: 2 °C** De OP modus kan worden opgeheven door een willekeurige toets in te drukken.

13. OPEN RAAM DETECTIE: TERUGKEER NAAR PROGRAMMA

De open raam detectie schakelt in wanneer binnen een korte tijd een grote temperatuurdaling wordt waargenomen, bijvoorbeeld wanneer een raam open staat. Na een aantal minuten zal de thermostaat weer terugkeren naar het reguliere programma. Het aantal minuten dat de thermostaat wacht om het programma te hervatten kan worden aangepast van 10-60 minuten. **Fabrieksinstelling: 30 minuten**. De OP modus kan worden opgeheven door een willekeurige toets in te drukken.

14. FABRIEKSINSTELLINGEN RESETTEN

Om de fabrieksinstellingen terug te zetten druk bij menu item 14 (AFAC) gedurende ca. 5 seconden op ▲ totdat -- in het scherm verschijnt. Schakel de thermostaat nu uit met de  knop. De instellingen worden opgeslagen en de fabrieksinstellingen worden hersteld.













PROGRAMMA INSTELLINGEN

Schakel de thermostaat in. Om het programma naar wens in te stellen, druk ca. 5 sec. op de menu toets. Het eerste programmamoment wordt nu geopend. Links worden de betreffende dagen getoond waarvoor de instellingen worden geprogrammeerd:

- Met de ▲ en ▼ toetsen wordt de tijd van het eerste schakelmoment ingesteld (opstaan);
- Druk op de menu toets om de gewenste temperatuur in te stellen van het eerste schakelmoment;
- Druk nogmaals op de menu toets om naar het volgende schakelmoment te gaan (vertrekken);
- Herhaal bovenstaande stappen tot alle schakelmomenten naar wens zijn ingesteld.
- Indien programmamodus 5+2 of 6+1 van toepassing is, zal na het zesde schakelmoment (nacht) automatisch worden doorgedaan naar schakelmoment 1 van de volgende periode. De gewenste programmamodus is aan te passen via de geavanceerde instellingen (menu-item 6).

Vanuit de fabriek is het volgende programma vooringesteld:

<i>Schakelmoment</i>	<i>Symbol</i>	<i>Tijd</i>	<i>Ingestelde temperatuur</i>	
<i>Dag 1-5 (maandag- vrijdag)</i>	1	 Opstaan	06 : 00	20 °C
	2	 Vertrekken	08 : 00	15 °C
	3	 Thuiskomen	11 : 30	15 °C
	4	 Vertrekken	12 : 30	15 °C
	5	 Thuiskomen	17 : 00	22 °C
	6	 Nacht	22 : 00	15 °C
<i>Dag 6-7 (zaterdag- zondag)</i>	1	 Opstaan	08 : 00	22 °C
	2	 Nacht	23 : 00	15 °C



VEEL GESTELDE VRAGEN EN PROBLEMEN

Errorcode / probleem omschrijving	Oorzaak	Oplossing
E0	Interne sensor defect of niet verbonden	Neem contact op met de installateur of onderstaande leverancier.
E1	Externe sensor defect of niet verbonden	Zorg ervoor dat de vloersensor is verbonden. Wanneer u geen gebruik maakt van de vloersensor zorg er dan voor dat de sensormodus ingesteld is op IN. (zie geavanceerde instellingen)
De verwarming is uitgeschakeld maar de temperatuur is nog niet bereikt. In het scherm staat OP.	De thermostaat heeft een plotseling daling in de temperatuur waargenomen. De open raam protectie is ingeschakeld.	Sluit ramen en deuren, zodat er niet meer warmte onnodig verloren gaat. Na 30 minuten wordt het programma automatisch hervat. Druk eenmalig op SET om de open raam protectie handmatig uit te schakelen.



ONDERSTEUNING

Neem voor ondersteuning contact op met uw installateur of voor Nederland/België:



Verwarminghandel.nl

info@verwarminghandel.nl

036 – 522 3087

www.verwarminghandel.nl

Infraroodhandel.nl

info@infraroodhandel.nl

033 – 303 4332

www.infraroodhandel.nl

Drainhandel.nl

info@drainhandel.nl

033-303 4331

www.drainhandel.nl

