

Vloerverwarmingscontroller – 8 kanalen, gemotoriseerd HmIP-FALMOT-C8



Inhoudsopgave

1 Leveringsomvang.....	3
2 Instructies bij deze handleiding.....	3
3 Gevarenaanduidingen.....	3
4 Algemene systeeminformatie.....	5
5 Werking en overzicht van het apparaat.....	5
6 Inbedrijfstelling.....	6
6.1 Montage met schroeven.....	6
6.2 DIN-railmontage.....	7
6.3 Installatie.....	7
6.4 Gedrag na het inschakelen van de voeding.....	8
6.5 Inleren op een centrale.....	8
6.6 Inleren op een wandthermostaat.....	9
6.6.1 Apparaatkoppeling wissen.....	10
6.7 Inleren op een Homematic IP Multi IO Box (HmIP-MIOB).....	10
6.8 Configuratie via de Homematic IP -wandthermostaat.....	11
6.9 Inleren van een andere vloerverwarmingsregelaar.....	15
7 Bediening.....	15
8 Storingen oplossen.....	16
8.1 Commando niet bevestigd.....	16
8.2 Duty cycle.....	16
8.3 Knippercodes en displayweergaves.....	17
9 Herstellen van de fabrieksinstellingen.....	19
10 Onderhoud en reiniging.....	19
11 Verwijdering als afval.....	19
12 Technische gegevens.....	21

1 Leveringsomvang

1x Vloerverwarmingscontroller – 8 kanalen, gemotoriseerd

1x netsnoer

Handleiding

2 Instructies bij deze handleiding

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u uw Homematic IP-apparaat in gebruik neemt. Bewaar de handleiding, om ze ook later nog te kunnen raadplegen. Als u het apparaat door andere personen laat gebruiken, verwijs dan naar deze handleiding.

Gebruikte symbolen

 Hier wordt op een risico attent gemaakt.

 Dit hoofdstuk bevat aanvullende belangrijke informatie.

3 Gevarenaanduidingen

 We kunnen niet aansprakelijk worden gesteld bij schade die door niet-beoogd gebruik, onjuist gebruik of niet-naleving van de waarschuwingen wordt veroorzaakt. In dergelijke gevallen vervalt de aanspraak op garantie. We kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor gevolgschade.

 Gebruik het apparaat niet bij zichtbare schade of een functiestoring. Laat het apparaat in geval van twijfel door een gekwalificeerde specialist controleren.



Om redenen van veiligheid en markering (CE) is het eigenmachtig verbouwen en/of veranderen van het apparaat niet toegestaan.



Het apparaat is geen speelgoed – laat kinderen er niet mee spelen.



Plasticfolie en plastic tassen, piepschuim etc. kunnen voor kinderen gevaarlijk zijn. Houd het verpakkingsmateriaal uit de buurt van kinderen en voer het onmiddellijk af.



Reinig het apparaat alleen met een zachte, droge en pluisvrije doek. Gebruik voor de reiniging geen oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen.



Stel het apparaat niet bloot aan vocht, trillingen, langdurig zonlicht of andere warmtebronnen, extreme kou en mechanische belastingen. Gebruik het apparaat alleen binnenshuis.



Sluit het apparaat op een gemakkelijk toegankelijk stopcontact aan. Bij gevaar moet de stekker uit het stopcontact worden getrokken.



Gebruik het apparaat alleen in vast geïnstalleerde stopcontacten met randaarde. Gebruik het niet in stekkerdozen of met verlengkabels.



Leg het snoer altijd zo neer, dat dit geen risico voor mensen, huisdieren of andere dieren kan vormen.



Voor de veilige werking moet het apparaat in een stroomcircuitverdeler worden ingebouwd die voldoet aan de normen VDE 0603, DIN 43871 (laagspanningsonderverdeling (NSUV)), DIN 18015-x. De montage vindt op een draagrail (DIN-rail,) conform DIN EN 60715 plaats. De installatie en bedrading moeten conform VDE 0100 (VDE 0100-410, VDE 0100-510 enz.) worden uitgevoerd. De voorschriften uit de technische aansluitvoorwaarden (TAB) van het energiebedrijf moeten in acht worden genomen.



Het apparaat is uitsluitend geschikt voor gebruik in woonruimtes en soortgelijke omgevingen.



De vloerverwarmingscontroller mag alleen in combinatie met gemotoriseerde stelaandrijvingen (HmIP-VDMOT) worden gebruikt.

4 Algemene systeeminformatie

Dit apparaat is onderdeel van het Homematic IP Smart Home-systeem en communiceert via het draadloze Homematic IP-protocol. Alle apparaten van het systeem kunnen gemakkelijk en afzonderlijk via de Homematic IP-app worden geconfigureerd. Het gebruik vereist de verbinding met een Homematic IP access point of een centrale. Meer informatie over het systeem en de combinatie met andere Homematic IP-apparaten vindt u in het Homematic IP *gebruikershandboek*.

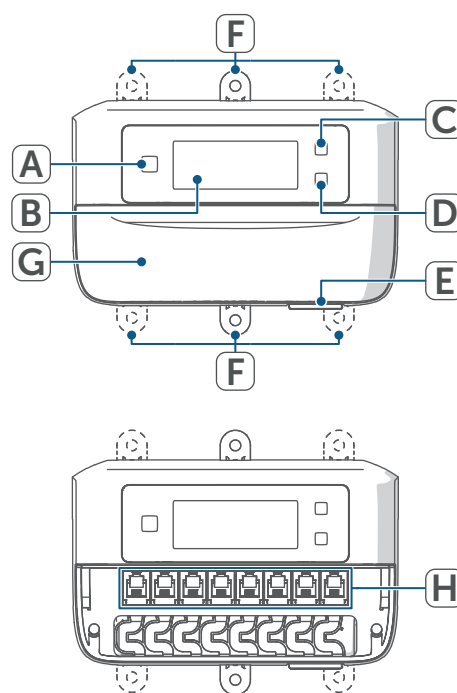
Alle technische documenten en updates vindt u op www.homematic-ip.com.

5 Werking en overzicht van het apparaat

Met de Homematic IP vloerverwarmingsregelaar – 8 kanalen, gemotoriseerde, kunt u uw vloerverwarming vertrek voor vertrek comfortabel en naar wens regelen via de Homematic IP-app of met een Homematic IP -wandthermostaat en zo de kamertemperatuur aanpassen aan uw eigen behoeften. De vloerverwarmingsregelaar wordt in combinatie met gemotoriseerde stelaandrijvingen (HmIP-VDMOT) voor de regeling van een vloerverwarming met tot 8 verwarmingscircuits ingezet en kan zowel in de verwarmings- als koelmodus worden gebruikt (indien uw verwarmingsinstallatie deze modus ondersteunt). U kunt het apparaat flexibel met de bijgeleverde schroeven of eenvoudig op een DIN-rail monteren.

Overzicht van het apparaat

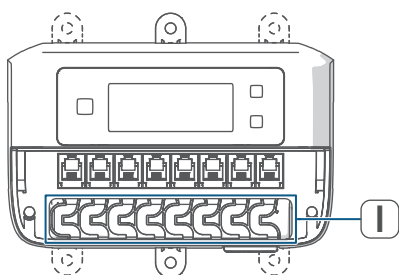
- A) Systeemtoets (apparaatledje)
- B) Lcd-scherm
- C) Select-toets
- D) Channel-toets
- E) Aansluitbus 230 V/50 Hz
- F) Bevestigingsclippen voor DIN-railmontage
- G) Afdekking
- H) Aansluitbussen voor gemotoriseerde aandrijvingen



Afbeelding 1

Kabeldoorvoer

- I) Kabelgeleiding voor gemotoriseerde aandrijvingen



Afbeelding 2

Displayoverzicht

	Waarschuwing voor bedauwing
	Draadloze transmissie
	Verwarmen
	Koelen
	Externe schakelklok actief (in combinatie met een Homematic IP Multi IO box configureerbaar)
	Kraanpositie
	Kraanpositie > 0%
	Kraanpositie = 0%
	Steeksleutel
	Noodbedrijf

Meer informatie over de displaysymbolen vindt u op [Knippercodes en displayweergaves, pagina 17](#).

i In tegenstelling tot conventionele, thermische stelaandrijvingen kan de motorische stelaandrijving elke willekeurige kraanpositie die door de vloerverwarmingsregelaar wordt berekend, opstarten om de gewenste kamertemperatuur te bereiken. Daardoor wordt een gelijkmatige warmtedoorstroming en een permanente warmteafgifte bereikt. Bij het wisselen van conventionele naar motorische regelaandrijvingen kunnen in zeldzame gevallen bij een hoog ingestelde pompdruk en geringe kraanopeningen doorstroomgeluiden op de verwarmingscircuitverdeler ontstaan. Dit kunt u verhelpen door de pompinstellingen te veranderen of door de parameters van de vloerverwarmingscontroller aan te passen.

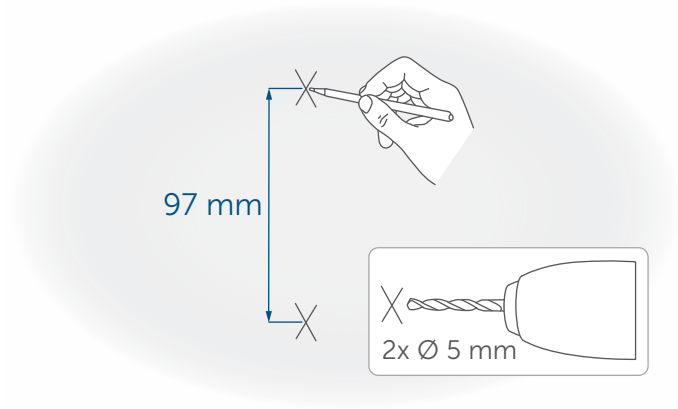
6 Inbedrijfstelling

6.1 Montage met schroeven

i Verzeker u ervan dat er op de gekozen plaats geen leidingen in de muur lopen.

Ga als volgt te werk om het apparaat met schroeven te monteren:

- Kies een geschikte montageplaats in de omgeving van uw verwarmingscircuitverdeler.
- Markeer twee van de boorgaten op een afstand van 97 mm met een potlood op de muur.



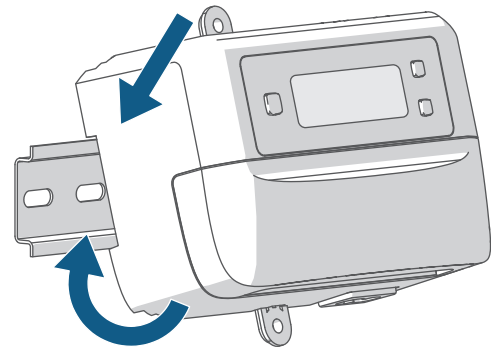
Afbeelding 3

- Boor de voorgetekende gaten met een geschikte boor van 5 mm diameter.
- Plaats de meegeleverde pluggen in de schroeven in de boorgaten.
- Plaats de vloerverwarmingsregelaar op de schroefkoppen.

6.2 DIN-railmontage

Ga als volgt te werk om het apparaat op een DIN-rail te monteren:

- Plaats het apparaat op de DIN-rail.
- Let op dat de tekst op het apparaat en op het display voor u leesbaar is.
- Zorg er bij de montage voor dat de bevestigingslippen compleet vastklikken en het apparaat vast op de rail zit.

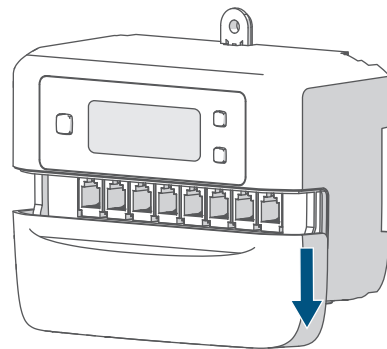


Afbeelding 4

6.3 Installatie

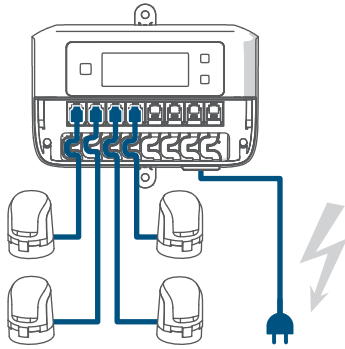
Ga als volgt te werk om het apparaat te installeren:

- Open de afdekking door deze naar onderen weg te trekken.



Afbeelding 5

- Steek het netsnoer in de aansluitbus en in het stopcontact.
- Sluit de aansluitkabels van uw kraanaandrijvingen van de verwarmingscircuits op de aansluitbussen aan.



Afbeelding 6

- Sluit de afdekking weer door de afdekking in de daarvoor bestemde geleiderails te plaatsen en de afdekking omhoog te schuiven.

6.4 Gedrag na het inschakelen van de voeding

- i** Na het inschakelen van de voeding is het LC-display permanent ingeschakeld.

De eerste 3 minuten na het inschakelen van de netspanning bevindt de vloerverwarmingsregelaar zich in de inleermodus, voor zover deze nog niet werd ingeleerd. Meer informatie over het inleren vindt u in de volgende paragraaf.

Alle aangesloten kraanaandrijvingen worden na elkaar volledig geopend. Vervolgens voeren de kraanaandrijvingen een adaptatie uit en bepalen hierdoor de kraansluitpositie.

- i** Na een succesvolle adaptie wordt elke adaptiebeweging overeenkomstig de kraanpositie op het display weergegeven.

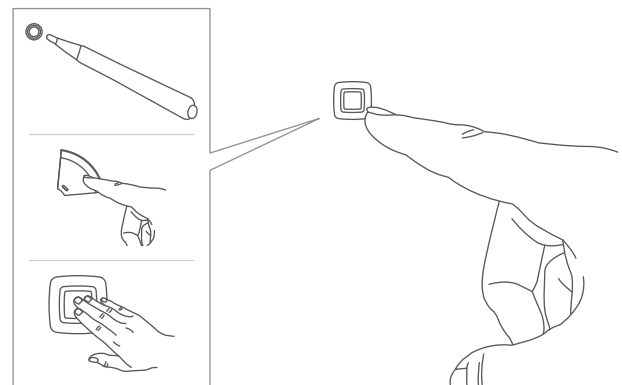
6.5 Inleren op een centrale

- i** Lees dit hoofdstuk volledig door, voordat u met het inleren begint.
- i** Stel uw Homematic IP centrale via de Homematic IP app in om Homematic IP apparaten in het systeem te kunnen gebruiken. Uitvoerige informatie hierover vindt u in de bedieningshandleiding van de centrale.

Ga als volgt te werk om het apparaat op uw centrale in te leren:

- Open de Homematic IP-app.
- Tik in het Homescreen op **...Meer**.
- Tik op **Apparaat inleren**.
- De inleermodus is 3 minuten actief.

- i** U kunt de inleermodus nog eens 3 minuten lang handmatig starten door kort op de systeemknop te drukken.



Afbeelding 7

- i** Het type systeemknop hangt af van uw apparaat. Meer informatie hierover vindt u in het apparaatoverzicht.

- Het apparaat verschijnt automatisch in de Homematic IP-app.
- Voer in de app de laatste vier cijfers van het apparaatnummer (SGTIN) of scan de QR-code. Het apparaatnummer vindt u op de bijgeleverde sticker of op het apparaat zelf.
- Wacht tot het inleerproces voltooid is.
- Ter bevestiging van een succesvol inleerproces brandt het apparaatledje groen.
- Het apparaat is nu gebruiksklaar.

i Als het apparaatledje rood brandt, probeer het dan opnieuw *Knippercodes en displayweergaves, pagina 17*.

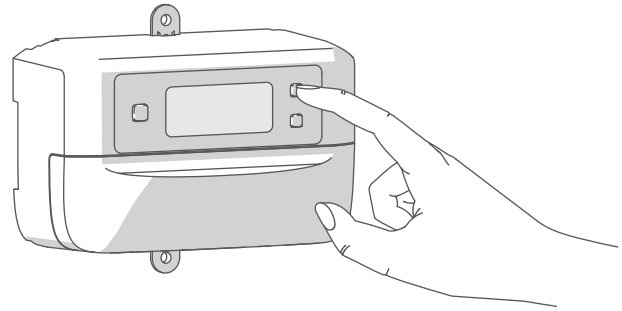
- Volg ter afsluiting de instructies in de Homematic IP-app.

6.6 Inleren op een wandthermostaat

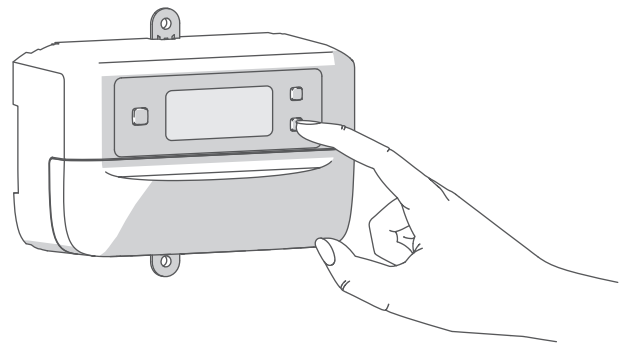
i Lees dit hoofdstuk volledig door, voordat u met het inleren begint.

i U kunt de inleermodus handmatig beëindigen door kort op de systeemtoets te drukken. Dit wordt bevestigd door het rood oplichten van het apparaatledje.

i Als het inleerproces niet wordt uitgevoerd, wordt de inleermodus na 3 minuten automatisch beëindigd.



Afbeelding 8: Channel-toets indrukken



Afbeelding 9: Select-toets indrukken

Ga als volgt te werk om een -wandthermostaat in te leren op een -vloerverwarmingsregelaar:

- Selecteer het gewenste kanaal op de vloerverwarmingsregelaar waarop u de wandthermostaat wilt inleren met de Channel-toets. Eenmaal drukken voor kanaal 1, tweemaal voor kanaal 2, enz. Het desbetreffende kanaal wordt weergegeven op het LC-display.
- Houd de systeemtoets gedurende 4 s ingedrukt.
- Het apparaatledje begint oranje te knipperen.
- Laat de systeemtoets los.
- De inleermodus voor het geselecteerde kanaal is gedurende 3 minuten actief.

- Houd de systeemtoets van het inleren apparaat gedurende 4 s ingedrukt.
- Het apparaatledje begint oranje te knipperen.
- Laat de systeemtoets los.
- Het succesvolle inleren wordt aangegeven door het groen knipperen van het apparaatledje.

 Als het apparaatledje rood brandt, probeer het dan opnieuw *Knippercodes en displayweergaves, pagina 17*.

6.6.1 Apparaatkoppeling wissen

Ga als volgt te werk om de apparaatkoppelingen tussen een vloerverwarmingsregelaar en een wandthermostaat te wissen:

- Selecteer het kanaal waarop de wandthermostaat is ingeleerd met de Channel-toets.
- Houd de systeemtoets en de Channel-toets van de vloerverwarmingsregelaar tegelijkertijd ingedrukt.
- Het apparaatledje licht groen op.
- Herstel de fabrieksinstellingen van de wandthermostaat (meer informatie hierover vindt u in de bedieningshandleiding van de wandthermostaat).

6.7 Inleren op een Homematic IP Multi IO Box (HmIP-MIOB)

 Lees dit hoofdstuk volledig door, voordat u met het inleren begint.

 Gedetailleerde informatie over Push-to-Pair en het combineren met andere Homematic IP-apparaten is te vinden op www.homematic-ip.com/de/push-to-pair

 Indien u het apparaat al direct op een ander Homematic IP-apparaat hebt ingeleerd, moet u voor het inleren op een Homematic IP-centrale eerst de fabrieksinstellingen van het apparaat herstellen *zie Herstellen van de fabrieksinstellingen, pagina 19*.

 Houd bij het inleren een minimumafstand van 50 cm tussen de apparaten aan.

 U kunt de inleermodus handmatig beëindigen door kort op de systeemtoets te drukken. Dit wordt bevestigd door het rood oplichten van het apparaatledje.

- Druk kort op de Select-toets totdat de ledjes van alle kanalen groen branden.
- Houd de systeemtoets gedurende 4 s ingedrukt.
- Het apparaatledje begint oranje te knipperen.
- Laat de systeemtoets los.
- De inleermodus is 3 minuten actief.
- Druk gedurende minstens 4 s op de systeemtoets van de Multi IO Box.
- Het apparaatledje begint oranje te knipperen.
- De inleermodus is 3 minuten actief.

- Laat de systeemtoets los.
- Het succesvolle inleren wordt aan-gegeven door het groen knippen van het apparaatledje.

 Als het apparaatledje rood brandt, probeer het dan opnieuw *Knip-percodes en displayweergaves, pagina 17*.

 Als het inleerproces niet wordt uit-gevoerd, wordt de inleermodus na 3 minuten automatisch beëindigd.

6.8 Configuratie via de Homematic IP -wandthermostaat

 De configuratie van der Homematic IP vloerverwarmings-regelaar is met de Homematic IP -wandthermostaat (HmIP-WTH-2) of met de Homematic IP-app moge-lijk, wanneer de -vloerverwarmings-regelaar op een Centrale ingeleerd werd.

Gebruik het stelwiel om door het confi-guratiemenu te navigeren en de configu-raties uit te voeren. Druk kort op stelwiel om uw selectie of instellingen te bevesti-gen.

Ga als volgt te werk om de -vloerverwar-mingsregelaar te configureren via de -wandthermostaat:

- Houd het stelwiel en de ingedrukt om het configuratiemenu te ope-nen.
- Selecteer de menukeuze „FAL“.
- Bevestig uw keuze met het stelwiel.
- Selecteer de gewenste vloerverwar-mingsregelaar („FALx“).

- Bevestig uw keuze met het stelwiel.
- Selecteer of u apparaatparameters ('UnP1/UnP2') of kanaalparameters ('ChAn') wilt configureren.
- Bevestig uw keuze met het stelwiel.

 De instellingen die u onder 'UnP1/UnP2' kunt uitvoeren, betreffen het volledige apparaat. De instellingen die u onder 'ChAn' kunt uitvoeren, betreffen de verschillende kanalen van het apparaat.

- Stel ontkalkingsprocedures, lucht-vochtigheidsgrenzen en details over de verwarmings- resp. koelmodus etc. afzonderlijk volgens het vol-gende schema in.

Apparaatparameter UnP1

Parameter	Index	Waarde	Betekenis
Dag voor ontkalking	P010	0	Zondag
		1	Maandag
		2	Dinsdag
		3	Woensdag
		4	Donderdag
		5	Vrijdag
		6	Zaterdag (default)
Tijdstip voor ontkalking	P011	0	00:00 uur
		1	00:30 uur
		2	01:00 uur
		...	...
		22	11:00 uur (default)
		...	...
		46	23:00 uur
		47	23:30 uur
Vorstbeschermings-temperatuur	P024	3	Vorstbescherming actief
		4	2,0 °C
		5	2,5 °C
		...	...
		16	8,0 °C (default)
		...	...
		19	9,5 °C
		20	10,0 °C

Parameter	Index	Waarde	Betekenis
noodbedrijf in verwarmingsmodus	P026	0	0%
		1	1%
		...	...
		25	25 % (default)
		...	...
		99	99%
		100	100%
noodbedrijf in koelmodus	P032	0	0 % (default)
		1	1%
		...	...
		99	99%
		100	100%

Apparaatparameter UnP2

Parameter	Index	Waarde	Betekenis
Duur/lengte van de externe pompbescheringsfunctie	P007	128	0 minuten
		129	1 minuut
		...	...
		133	5 minuten (default)
		...	...
		138	10 minuten
Tijdsinterval voor de externe pompbescheringsfunctie	P051	225	1 dag
		226	2 dagen
		...	...
		238	14 dagen (default)
		...	...
		247	23 dagen
		248	24 dagen

ChAn

Parameter	Index	Waarde	Betekenis
Minimale vloertemperatuur in combinatie met een vloertemperatuursensor	P045	10	5,0 °C
		11	5,5 °C
		...	...
		38	19,0 °C (default)
		...	...
		59	29,5 °C
		60	30,0 °C
Luchtvochtigheidsgrens	P050	40	40% luchtvochtigheidsgrens inactief
		...	...
		80	80% luchtvochtigheidsgrens inactief
		168	40% luchtvochtigheidsgrens actief
		...	...
		188	60% luchtvochtigheidsgrens actief (default)
		...	...
Koelen in de koelmodus actief/inactief	P052	0	Koelen in de koelmodus inactief
		1	Koelen in de koelmodus actief (default)
Verwarmen in de verwarmingsmodus actief/inactief	P053	0	Verwarmen in de verwarmingsmodus inactief
		1	Verwarmen in de verwarmingsmodus (default)
Selectie van de huishoudelijke omstandigheden	P055	0	FBH standaard (default)
		1	FBH lage energie

 Meer informatie over de configuratie vindt u in de bedieningshandleiding van de -wandthermostaat (HmIP-WTH-2).

6.9 Inleren van een andere vloerverwarmingsregelaar

Ga als volgt te werk om een andere vloerverwarmingsregelaar in te leren:

- Houd de systeemtoets gedurende 4 s ingedrukt.
- Houd de systeemtoets gedurende 4 s ingedrukt.
- Het succesvolle inleren wordt door het groen knipperen van de systeemtoets aangegeven.

i Als het apparaatledje rood brandt, probeer het dan opnieuw *Knippercodes en displayweergaves, pagina 17*.

- Sluit de nieuwe vloerverwarmingsregelaar indien nodig op andere Homematic IP-apparaten aan, zoals een -wandthermostaat (HmIP-WTH-2) of een Multi IO Box (HmIP-MIOB). Meer informatie hierover vindt u in de desbetreffende bedieningshandleiding.

7 Bediening

Na de ingebruikname staan direct op het apparaat eenvoudige bedieningsfuncties tot uw beschikking.

- **Adaptiebeweging:** Voor installatie- en testdoeleinden kunt u de adaptiebeweging bij de afzonderlijke verwarmingszones herstarten.
 - Selecteer het gewenste kanaal met de Channel-toets.
 - Houd de Select-toets ingedrukt tot op het display de steeksleutel bij het geselecteerde kanaal verschijnt.



U kunt de adaptiebeweging op alle verwarmingszones tegelijk uitvoeren. Druk hiervoor op de Channel-toets totdat alle kanalen op het display verschijnen. Druk vervolgens op de Select-toets totdat de moersleutel op het display verschijnt bij verwarmingszone „1“.

- **Verwarmingszones handmatig openen/sluiten:** Voor installatie- en testdoeleinden kunnen de afzonderlijke verwarmingszones handmatig worden geopend/gesloten.
 - Selecteer het gewenste kanaal met de Channel-toets.
 - Druk kort.

De kraan van de verwarmingszone wordt gedurende 15 minuten geopend of gesloten. Vervolgens wordt de verwarmingszone weer normaal geregeld.



U kunt de kranen van alle verwarmingszones tegelijk openen of sluiten. Druk hiervoor op de Channel-toets totdat alle kanalen op het display verschijnen. Druk vervolgens kort op de Select-toets.

Als u het apparaat op een Homematic IP-centrale hebt ingeleerd, beschikt u over extra configuraties in de instellingen van het apparaat.

- **Noodbedrijf koelen:** Selecteer de verlaging van het koelbedrijf in geval van langdurige communicatiestoringen tussen de wandthermostaat en de vloerverwarmingsregelaar.
- **Noodbedrijf verwarmen:** Selecteer de vermindering van het verwarmingsbedrijf bij langdurige communicatiestoringen tussen de wandthermostaat en de vloerverwarmingsregelaar.
- **Vorstbeschermingstemperatuur:** De vorstbescherming voorkomt dat de installatie bevriest.
- **Verwarmingszonebalanceren:** Activeer de verwarmingszonebalanceren alleen, wanneer u vaststelt dat een vertrek met meerdere verwarmingscircuits verschillende vloertemperaturen heeft.
- **Kanalen toewijzen:** Wijs de verschillende kanalen aan de gewenste vertrekken resp. oplossingen toe.

8 Storingen oplossen

8.1 Commando niet bevestigd

Indien ten minste één ontvanger een commando niet bevestigt, licht de led bij het afsluiten van de mislukte overdracht rood op. De reden voor deze mislukte overdracht kan een communicatiestoring zijn *zie Algemene instructies voor de draadloze werking*. De mislukte overdracht kan de volgende oorzaken hebben:

- de ontvanger is niet bereikbaar
- de ontvanger kan het commando niet uitvoeren (lastuitval, mechanische blokkering enz.)
- de ontvanger is defect

8.2 Duty cycle

De duty cycle beschrijft een wettelijk geregelde begrenzing van de zendtijd van apparaten in het 868MHz-bereik. Het doel van deze regeling is om de werking van alle in het 868MHz-bereik werkende apparaten te garanderen. In het door ons gebruikte frequentiebereik van 868 MHz bedraagt de maximale zendtijd van elk apparaat 1 % van een uur (dus 36 seconden per uur). De apparaten mogen bij het bereiken van de 1%-limiet niet meer zenden, tot deze tijdelijke begrenzing weer voorbij is. In overeenstemming met deze richtlijn worden Homematic IP-apparaten 100 % conform de norm ontwikkeld en geproduceerd.

In het normale bedrijf wordt de duty cycle doorgaans niet bereikt. In bepaalde situaties kan dit bij de inbedrijfstelling of eerste installatie van een systeem echter wel het geval zijn, wanneer er meerdere en intensieve inleerprocessen actief zijn. Een overschrijding van de duty-cycle-limiet wordt aangegeven door drie keer langzaam rood knipperen van de led en kan zich uiten in een tijdelijke onderbreking van de werking van het apparaat. Na korte tijd (max. 1 uur) werkt het apparaat weer normaal.

8.3 Knippercodes en displayweergaves

Knippercode/ displayweergave	Betekenis	Oplossing
1x oranje en 1x groen oplichten (na het aansluiten van de voeding)	Testindicatie	Wanneer de testindicatie weer is gedoofd, kunt u doorgaan.
Kort oranje knipperen (om de 10 s)	Inleermodus actief	Voer in de app de laatste vier cijfers van het apparaatnummer (SGTIN) of scan de QR-code.
Kort oranje knipperen	Overdracht van configuratiegegevens	Wacht tot de overdracht beëindigd is.
Kort oranje knipperen (gevolgd door groen branden)	Proces bevestigd	U kunt met de bediening doorgaan.
Kort oranje knipperen (gevolgd door rood branden)	Proces mislukt of duty-cycle-limiet bereikt	Probeer het opnieuw <i>zie Commando niet bevestigd, pagina 16</i> of <i>zie Duty cycle, pagina 16</i> .
6x lang rood knipperen	Apparaat defect	Controleer de weergave in uw app of neem contact op met uw dealer.
Lang en kort oranje knipperen (afwisselend)	Actualisering van de apparaatsoftware (OTAU)	Wacht totdat de update is beëindigd.
Antennesymbool knippert 	Communicatiestoring met de centrale/het ingeleerde apparaat	Vervang de batterijen in de muurthermostaat, voer een radiotest uit, positioneer de muurthermostaat, vervang een defecte muurthermostaat. <i>zie Commando niet bevestigd, pagina 16</i>
Condensatiesymbool knippert 	Vochtingang bij Multi IO Box werd geactiveerd	Ventileer en schakel evt. over van koel- op verwarmingsbedrijf.
	Bedieningsvergrendeling actief	Deactiveer de bedieningsvergrendeling in de app.

Knippercode/ display-weergave	Betekenis	Oplossing
Muisknop, kanaalsymbool en kanaalnummer knipperen   1	Adaptatiebeweging op de verwarmingszone kon niet worden uitgevoerd	Controleer of de stel-aandrijving correct op de kraan werd gemonteerd en of de aansluitstekker in de desbetreffende aansluitbus werd gestoken.
Uitroepteken knippert 	De verwarmingszone bevindt zich in noodbedrijf	Vervang de batterijen in de muurthermostaat, voer een radiotest uit, positioneer de muurthermostaat, vervang een defecte muurthermostaat.
Uitroepingsteken en antenne worden weergegeven  	Adaptatie afgesloten (geen wandthermostaat op deze verwarmingszone ingeleerd)	Leer de wandthermostaat op de verwarmingszone in zie Inleren op een wandthermostaat , pagina 9 of zie Inleren op een centrale, pagina 8.
Kanaalsymbool en --- worden weergegeven  ---	Kraanpositie kon niet worden bepaald	Controleer of de stel-aandrijving correct op de kraan werd gemonteerd en of de aansluitstekker in de desbetreffende aansluitbus werd gestoken.

9 Herstellen van de fabrieksinstellingen

-  De fabrieksinstellingen van het apparaat kunnen worden hersteld. Als het apparaat op een centrum wordt ingeleerd, worden de configuraties automatisch hersteld. Als het apparaat niet op een centrum is ingeleerd, gaan alle instellingen verloren.

Ga als volgt te werk om de fabrieksinstellingen van het apparaat te herstellen:

- Trek de netvoeding uit het stopcontact.
- Houd de systeemknop gedurende 4 s ingedrukt [Afb. 7](#) en steek tegelijkertijd de stekker van de netvoeding in het stopcontact
- Het apparaatledje begint oranje te knipperen.
- Laat de systeemknop los.
- Houd de systeemknop gedurende 4 s ingedrukt.
- Het apparaatledje licht groen op.
- Laat de systeemknop los, om het herstel van de fabrieksinstellingen te voltooien.

Het apparaat voert een herstart uit.

-  Als het apparaatledje rood brandt, probeer het dan opnieuw [Knippercodes en displayweergaves, pagina 17](#).

10 Onderhoud en reiniging

-  Het apparaat is voor u onderhoudsvrij. Laat het onderhoud of reparaties over aan een vakman.

Reinig het apparaat met een zachte, schone, droge en pluisvrije doek. Voor het verwijderen van sterke verontreinigingen kan de doek licht met lauw water worden bevochtigd. Gebruik geen oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen. Deze kunnen de kunststofbehuizing en de opschriften aantasten.

11 Verwijdering als afval



Dit symbool betekent dat het apparaat niet weggegooid mag worden met het huishoudelijk afval of restafval en niet in de gele afvalcontainer of gele afvalzak mag worden gedaan. Om de gezondheid en het milieu te beschermen, bent u verplicht om het product en alle meegeleverde elektronische onderdelen naar een gemeentelijk inzamel-punt voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur te brengen voor een correcte afvalverwerking. Verkopers van elektrische en elektronische apparatuur zijn ook verplicht om oude apparatuur gratis terug te nemen. Door ze apart in te zamelen, levert u een waardevolle bijdrage aan het hergebruik, de recycling en andere vormen van nuttige toepassing van oude apparaten. Wij wijzen u er nadrukkelijk op dat u als eindgebruiker verantwoordelijk bent voor het verwijderen van persoonlijke gegevens uit de afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

 De CE-markering is een label voor het vrije verkeer van goederen binnen de Europese Unie en is uitsluitend bedoeld voor de desbetreffende autoriteiten. Het is geen garantie voor bepaalde eigenschappen.

 Neem bij technische vragen over het apparaat contact op met uw vakhandelaar.

12 Technische gegevens

Apparaatcode	HmIP-FALMOT-C8
Voedingsspanning	230 V/50 Hz
Beschermingsklasse	II
Beschermingsklasse	IP20
Omgevingstemperatuur	0 - 50 °C
Gewicht	247,2 g
Afmetingen (b x h x d)	135 x 85 x 52 mm
Statische impulsspanning	2500 V
Stroomopname	500 mA max.
Constructie van het regel- en bestu- ringsapparaat	Onafhankelijk gemonteerd, elektronisch regel- en besturingsapparaat voor op- bouw
Verontreinigingsgraad	2
Werkwijze	Type 1
temperatuur van de kogeldrukproef	125 °C
temperatuur van de gloeidraadproef	850 °C
PTI-waarde van het behuizingsmateriaal	IIIb met $100 < CTI < 175$
Aantal verwarmingszones	8
Softwareklasse	klasse A
Typisch bereik in het vrije veld	340 m
Zendfrequentieband	868,0-868,6 / MHz 869,4-869,65 MHz
Duty cycle	< 1 % per h / < 10 % per h
Ontvangersklasse	SRD class 2
Max. zendvermogen	10 dBm

Technische wijzigingen voorbehouden.

Gratis download van de Homematic IP app!



Bevollmächtigter des Herstellers:
Manufacturer's authorised representative:

eQ-3

eQ-3 AG
Maiburger Straße 29
26789 Leer / GERMANY
www.eQ-3.de