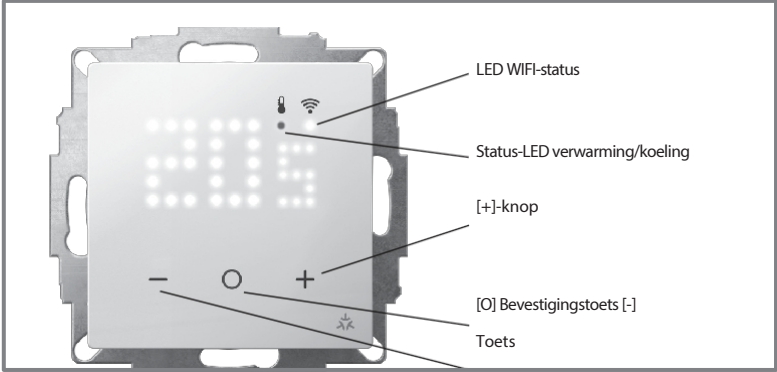


468 931 004 3723

D

Bedienings- en installatie-instructies

UTE 3500 UTE 3800-U

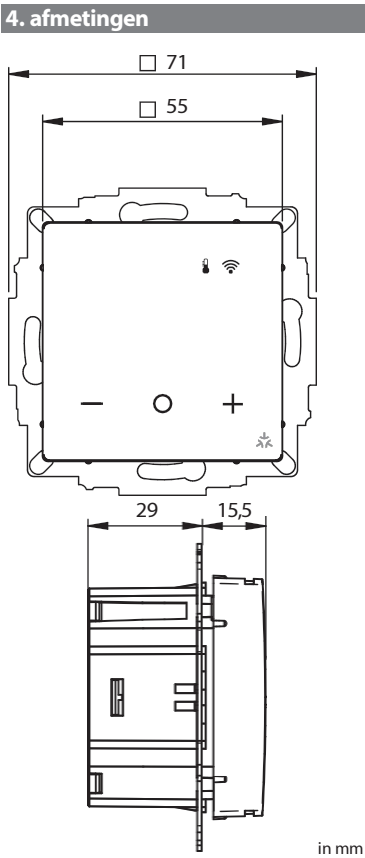


Attentie!

Het apparaat mag alleen worden geopend door een gekwalificeerde elektriciën en geïnstalleerd in overeenstemming met het aansluitschema op het apparaat of deze instructies. De veiligheidsvoorschriften moeten .

Om te voldoen aan de eisen van beschermingsklasse II, moeten passende installatiemaatregelen worden genomen.

Dit onafhankelijk monteerbare apparaat wordt uitsluitend gebruikt om de temperatuur te regelen in droge en gesloten ruimten met een normale omgeving. Dit apparaat voldoet aan DIN EN 60730 en werkt volgens de 1Y (UTE 3500) of 1B (UTE 3800-U) werkingsmodus.



1. toepassingsgebied

De elektronische temperatuurregelaars UTE 3500 en UTE 3800-U kunnen worden gebruikt om de ruimte- en vloertemperatuur te regelen. Ze zijn geschikt voor verwarmingssystemen op waterbasis en elektrische verwarmingssystemen.

2. montageplaats

- De regelaar op een locatie in de kamer die gemakkelijk toegankelijk is voor bediening.
- Installatiehoogte: ongeveer 1,5 m boven de vloer.
- Installatie op een binnenmuur verdient de voorkeur. Vermijd buitenmuren en tocht van ramen en deuren.
- Zorg ervoor dat de normale convectielucht in de kamer ongehinderd de regelaar bereikt. De regelaar mag daarom niet geïnstalleerd binnen plankenwanden of achter gordijnen en soortgelijke afdekkingen.
- Externe warmte heeft een nadelig effect op de regelnauwkeurigheid.
- Direct zonlicht, de nabijheid van televisies, radio's en kachels, lampen, open haarden en verwarmingsbuizen moeten vermeden worden.
- Montage in inbouwdoos Ø 60 mm

3. elektrische aansluiting

Attentie:

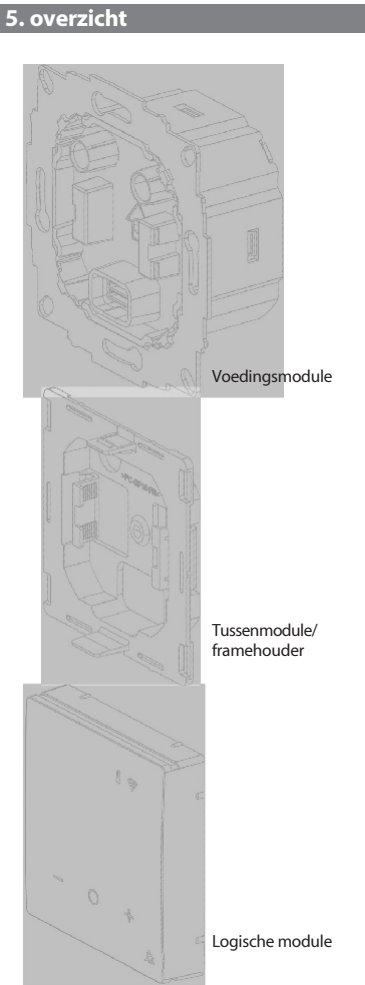
Schakel het circuit spanningsloos

Verbinding in de volgende stappen:

- Aansluiting van de powermodule volgens het schakelschema (zie onderkant behuizing of deze instructies)
- Let op de montagerichting van de voedingsmodule in de doos (pijl wijst naar boven)
- Afdekraam bevestigen
- Bevestig afdekraam met framehouder
- Logische module invoegen

Attentie!

Installatie alleen in niet-geleidende (kunststof) inbouwdozen.



6. schakelschema

Korte beschrijving in het schakelschema

L = Fasegeleider (fase)

N = Neutrale geleider (voorheen Mp)

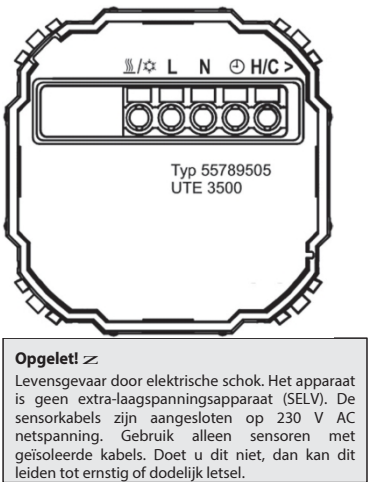
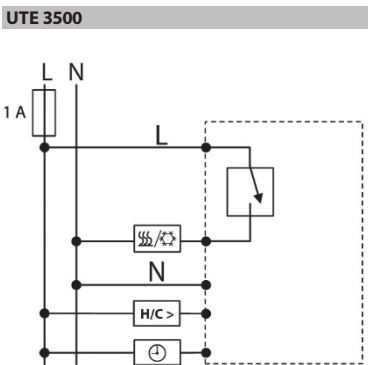
÷ = Universele ingang

Verlaagde ingang/aanwezigheidsingang

U= Aansluiting verwarming

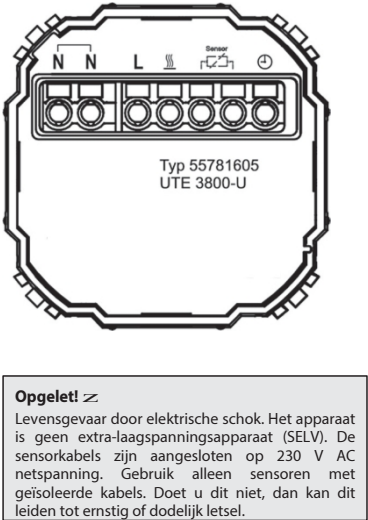
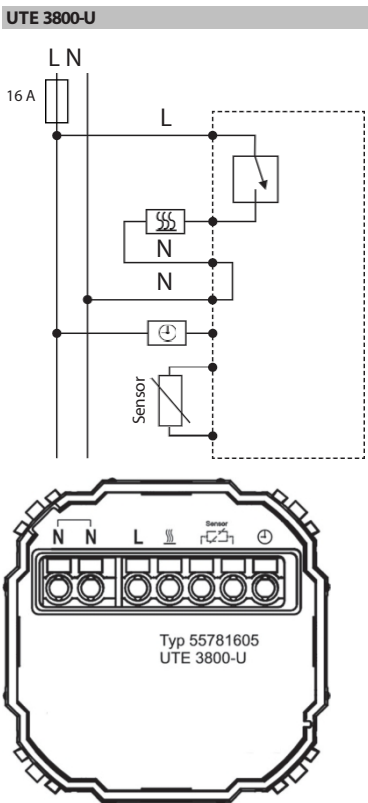
P= Belastingaansluiting koeling

H/C>= Aansluiting voor ingangssignaal verwarming/koeling



Opgelet!

Levensgevaar door elektrische schok. Het apparaat is geen extra-laagspanningsapparaat (SELV). De sensorkabels zijn aangesloten op 230 V AC netspanning. Gebruik alleen sensoren met geïsoleerde kabels. Doet u dit niet, dan kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.



Opgelet!

Levensgevaar door elektrische schok. Het apparaat is geen extra-laagspanningsapparaat (SELV). De sensorkabels zijn aangesloten op 230 V AC netspanning. Gebruik alleen sensoren met geïsoleerde kabels. Doet u dit niet, dan kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

LED's weergeven

- rood: Controlelampje verwarming
- blauw: Controlelampje koeling
- groen: Afwezigheidsmodus
- groen: Knipperend: Detectie open venster
- Wit: Kwestie WiFi-verbinding
- Geel: Fout WiFi-verbinding

Opmerking: De verwarmings- en koel-LED geeft het verschil met het setpoint aan, niet de schakeltoestand van de uitgang.

7. technische gegevens		
Bestelomschrijving	UTE 3500 (Artikelnummer: 557895054xxx)	UTE 3800-U (Artikelnummer: 557816054xxx)
Stroomvoorziening	230 V AC 50/60 Hz	230 V AC 50/60 Hz
Instelbereik temperatuur	5 °C ... 30 °C	5 °C ... 30 °C of 10 °C ... 40 °C afhankelijk van de gekozen toepassing
Uitgang	Triac (geruisloos)	Relais
Aantal schakelbare actuators / schakelstroom	5 actuators elk 3 W elektrothermisch (15 W)	16 (4) A
Regelalgoritme	PWM of tweepuntsregelbaar	PWM of tweepuntsregelbaar
PWM-cyclustijd	5 min ... 20 min instelbaar	5 min ... 20 min instelbaar
Hysteres	0,1 K of 0,5 K instelbaar	0,1 K of 0,5 K instelbaar
	Temperatuur in afwezigheidsmodus instelbaar	Temperatuur in afwezigheidsmodus instelbaar
	5 °C	5 °C
Bescherming van kleppen (actief afhankelijk van applicatieselectie)	Instelbare duur en tijd	Duur en tijd instelbaar
Temp. limiet volgens EN 50559 (actief afhankelijk van applicatieselectie)	5 min / 60 min	5 min / 60 min
Ingang verwarming/koeling	Kabel max. 100 m	
Universele ingang	Set-back of aanwezigheidsingang instelbaar	Set-back of aanwezigheidsingang instelbaar
Afstandssensor		z. bijv. F 193 720, NTC, lengte 4 m. Max. Verlenging: 50 m
Gebied vernauwen	Over gebruikersmenu	Over gebruikersmenu
Connectiviteit	Matter WiFi V1.1	Matter WiFi V1.1
Programmeerbare schakeltijden	Via smartphoneverbinding (Matter WiFi)	Via smartphone-verbinding (Matter WiFi)
Parametring	Via installatie- en gebruikersmenu direct op het apparaat	Via installatieprogramma en gebruikersmenu rechtstreeks op het apparaat
Omgevingstemperatuur	0 ... 40 °C	0 ... 40 °C
Opslagtemperatuur	-25 ... 60 °C	-25 ... 60 °C
Overspanningscategorie	III	III
Nominale impulsspanning	4 kV	4 kV
Spanning en stroom voor het testen van EMC-emissies	230 V, 0,1 A	230 V, 0,1 A
Beschermingsklasse	II	II
Beschermingsklasse	IP30	IP30
Mate van vervuiling	2	2
Temperatuur voor kogeldruktest	75°C	75°C
Energieklasse	IV= 2%	IV= 2%

(volgens EU 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013)

8. toepassingsselectie (afhankelijk van variant)

Na de eerste keer opstarten van de thermostaat

P2: Vloerverwarming op waterbasis - kamer of in het installateursmenu (niveau 1):

P3: Radiator op waterbasis - kamer

P4: Ventilatorconvactor - kamer (**Let op!** Voor UTE 3500 alleen gebruiken met extern relais).

P5: Elektrische radiator / Infrarot - Kamer (**Let op!** Voor UTE 3500 alleen gebruiken met extern relais.)

P6: Vloerverwarming op waterbasis - Begrenzer

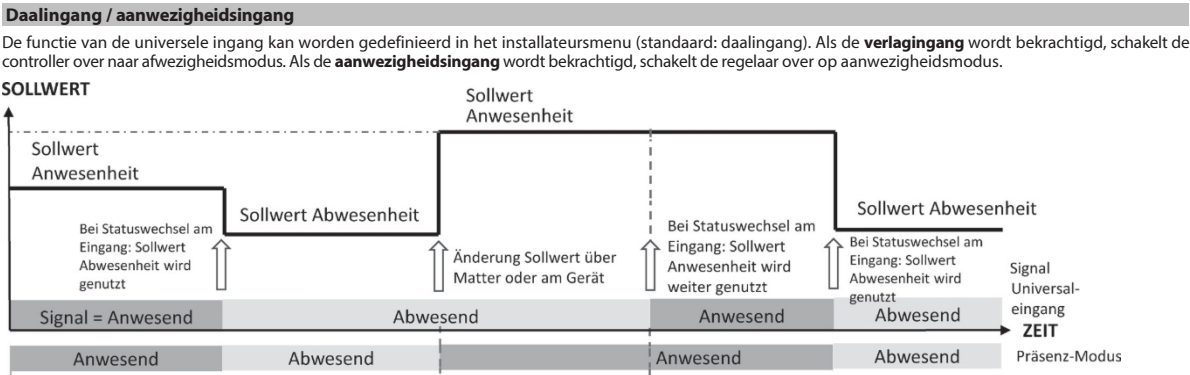
P7: Elektrische vloerverwarming - vloer

P8: Elektrische vloerverwarming - Begrenzer

Bevestig de selectie met de knop [O].

NC / NO-actuators (alleen UTE 3500)

In het installateursmenu kan worden ingesteld of de regelaar actuators "spanningsloos gesloten" (NC) of "spanningsloos open" (NO) aanstuurt. De standaardinstelling is "spanningsloos gesloten" (NC).



Invoer verwarming/koeling

H/K-ingang bedraad met spanning betekent koelmodus, niet bedraad betekent verwarmingsmodus. Bij kabelengtes van meer dan 100 m kan op elk punt een ontstoringcondensator (bijv. 230VAC condensator 0,33 µF of vergelijkbaar) worden geïnstalleerd tussen de stuurleiding H/K en de nulleider N om storingen te voorkomen.

9. werking in normale modus						
Visuele feedback	Menu-item	Functionele beschrijving	Opties en weergave van de matrix-LED's	Vooraf ingestelde waarden	UTE 3500	UTE 3800-U
Instelpunt knippen	Instelpunt	Instelpunt wijzigen	min. instelwaarde - max. instelwaarde in °C met [+] of [-] knop (Bereik kan worden verkleind in Gebruikersmenu)	Verwarming: 19 Koeling: 21	•	•
Gesloten	Ontgrendeld	Veiligheid voor kinderen	Vergrendelen/Onthgrendelen	Ontgrendeld	•	•

10. menu installatieprogramma

Om het installateursmenu te openen, houdt u de knoppen [+] en [O] tegelijkertijd 5 seconden . De WiFi-LED gaat **paars** branden.

Installateursmenu (niveau 1):			
Voer code in: 19.			
Afhankelijk van de verwarmingstoepassing kunnen vooraf ingestelde waarden en functies op niveau 1 overgenomen. Gebruik [+] en [-] om door de menu-items te bladeren. --> Bevestig de geselecteerde voorinstelling met de knop [O].			
Verlaat het menu zonder op te slaan: Druk tegelijkertijd op de knoppen [+] en [O] of wacht 10 seconden.			
Menu-item	Type gebruik van de thermostaat	UTE 3500	UTE 3800-U
P2	Vloerverwarming op waterbasis - Kamer	•	-
P3	Watervoerende radiator - Kamer	•	-
P4	Ventilatorconvactor - Kamer. Let op! Voor UTE 3500, alleen gebruiken met extern relais.	•	•
P5	Elektrische verwarming / infraroodkamer. Let op! Voor UTE 3500 alleen gebruiken met extern relais.	•	•
P6	Vloerverwarming op waterbasis - Limiter	-	•
P7	Elektrische vloerverwarming - Vloer	-	•
P8	Elektrische vloerverwarming - Begrenzer	-	•
99	Terugzetten naar fabrieksinstellingen Nee: Stoppen en terug / Ja: Houd de toets [O] 3 seconden lang ingedrukt: Bevestig	•	•

Overzicht van de vooraf ingestelde waarden per gebruikstype								
	Functionele beschrijving	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
01	Type draadloze sensor (weerstand in kΩ; alleen voor UTE 3800-U)	-	-	00 (niet beschikbaar)	00 (niet beschikbaar)	33	33	33
02	Onderste vloerlimiet in °C (alleen voor UTE 3800-U)	-	-	-	-	10	10	10
03	Bovenste vloerlimiet in °C (alleen voor UTE 3800-U)	-	-	-	-	40	40	40
04	Algoritme voor besturing	PWM 20 min	PWM 10 min	2 punt controle 0,5 K	2 punt controle 0,5 K	PWM 20 min	PWM 20 min	2 punt controle 0,5 K
05	2 Puntbesturing: minimale in-/uitschakeltijd in min.	-	-	02	02	-	-	02
06	Type gebruik	Ruimtesensor	Ruimtesensor	Ruimtesensor	Ruimtesensor	Ruimtesensor met vloerlimiet	Sensor op afstand (vloer)	Ruimtesensor met vloerlimiet
07	Werkingsprincipe van de actuator (alleen voor UTE 3500)	Kleppen spanningsloos gesloten	Kleppen spanningsloos gesloten	Kleppen spanningsloos gesloten	Kleppen spanningsloos gesloten	-	-	-
08	Universele ingang	Verlaging ingang	Verlaging ingang	Verlaging ingang	Verlaging ingang	Verlaging ingang	Verlaging ingang	Verlaging ingang
09	Invoer verwarming/koeling (alleen voor UTE 3500)	Naar	Naar	Naar	Naar	-	-	-
10	Duur in minuten tot omschakeling naar afwezigheidsmodus	10	10	10	10	10	10	10
11	Duur in seconden tot omschakeling naar aanwezigheidsmodus	60	60	60	60	60	60	60
12	Bescherming van kleppen	Naar	Naar	Van	Van	Naar	Van	Van
13	Klepbeveiliging - Maximale rusttijd in dagen	14	14	-	-	14	-	-
14	Klepbeveiliging - Minimale actieve tijd in min	03	03	-	-	03	-	-
15	Verwarmingsonderbreking volgens EN50559 (alleen met UTE 3800-U vloerregeling)	-	-	Van	Van	Van	Naar	Naar
16	Detectie open venster	Van	Van	Van	Van	Van	Van	Van
17	Detectie open raam - temperatuurdrempel in stappen van 0,1°C	02	02	02	02	02	02	02
18	Detectie open venster - Duur van verwarmingsonderbreking in min	20	20	20	20	20	20	20
19	Detectie open raam - detectietijd temperatuurdaling in min	02	02	02	02	02	02	02

Installateursmenu (niveau 2):

Voor geavanceerde instelling van individuele menu-items na bevestiging van de toepassingsselectie (niveau 1):

Voer **code 32** in. Gebruik [+] en [-] om door de menuopties te bladeren.

--> Bevestig de geselecteerde voorinstelling met de knop [O].

Verlaat het menu zonder op te slaan: Druk tegelijkertijd op de knoppen [+] en [O] of wacht 10 seconden.

Menu-item	Functionele beschrijving	Opties en weergave van de matrix-LED's	UTE 3500	UTE 3800-U
01	Type draadloze sensor (weerstand in kΩ, alleen voor UTE 3800-U)	00: Geen afstandsbedieningssensor 02: 2 10: 10 12: 12 15: 15 33: 33	-	●
02	Ondergrens (vloer) in °C (alleen voor UTE 3800-U)	10 ... 39	-	●
03	Bovengrens (vloer) in °C (alleen voor UTE 3800-U)	11 ... 40	-	●
04	Algoritme voor besturing	01: PWM 20 min 02: PWM 10 min 03: PWM 5 min 04: 2-punts controle 0,5 K 05: 2-punts controle 0,1 K	●	●
05	2 Puntbesturing: minimale in-/uitschakeltijd in min.	01 ... 10	●	●
06	Type gebruik	00: Ruimtesensor (intern) 01: Sensor op afstand (extern) 02: Ruimtesensor met vloerlimiet	-	●
07	Werkingsprincipe van de actuator	nC: kleppen spanningsloos gesloten nee: kleppen spanningsloos open	●	-
08	Universele ingang	01: Set-back ingang - gebruikt afwezigheidssetpoint indien bekrachtigd 02: Aanwezigheidsingang - gebruikt afwezigheidssetpoint indien niet bekrachtigd	●	●
09	Invoer verwarming/koeling (alleen voor UTE 3500)	Nee: Het H/K-signaal deactiveren JA: Activeren (H/K-signaal, omschakelen naar koelmodus indien ingeschakeld)	●	-
10	Duur in minuten tot omschakeling naar afwezigheidsmodus	00 ... 60 min	●	●
11	Duur in seconden tot omschakeling naar aanwezigheidsmodus	00 ... 60 sec	●	●
12	Bescherming van kleppen	nee: Deactiveer JA: Activeren	●	●
13	Klepbeveiliging - Maximale rusttijd in dagen	01 ... 14 dagen	●	●
14	Klepbeveiliging - Minimale actieve tijd in min	01 ...10	●	●
15	Verwarmingsonderbreking volgens EN50559 (alleen met UTE 3800-U vloerregeling)	nee: Deactiveer JA: Activeren (5 min time-out)	-	●
16	Detectie open venster	nee: Deactiveer JA: Activeren	●	●
17	Detectie open raam - temperatuurdrempel in stappen van 0,1°C	01 ... 50	●	●
18	Detectie open venster - Duur van verwarmingsonderbreking in min	10 ... 90	●	●
19	Detectie open raam - detectietijd temperatuurdaling in min	00 ... 90 (00= Onmiddellijke onderbreking van de verwarming)	●	●

11. foutweergave

Bij sensorfouten wordt weergegeven welke sensor defect is:

E1= Fout kamersensor

E2= Fout draadloze sensor



Dit product mag niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval. Gooi het alleen weg in speciale faciliteiten voor elektronisch afval. Neem contact op met de plaatselijke autoriteiten voor advies over recycling.

12 Kwestie WiFi-configuratie

Video over integratie van slimme huizen:



De controller kan via Matter worden verbonden met smart home-apps en de respectievelijke controllers/hubs van Apple, Google, Amazon en Samsung.

Om de controller te integreren in een Matter WiFi-netwerk, scan je de QR-code op de achterkant van de logische module met een smartphone of voer je de elfcijferige Matter numerieke code in.

Druk 5 seconden op de knop [O], de controller geeft "Jn" weer voor . De WiFi-LED licht **geel** op.



Als er een fout optreedt tijdens de verbinding, geeft de controller "Er" weer voor . De WiFi-LED brandt **rood**.



Bevestig de fout met [O] en de integratie .

13. gebruikersmenu

Houd de knoppen [-] en [O] tegelijkertijd 3 seconden ingedrukt om het gebruikersmenu in te stellen. De WiFi-LED licht **geel** op. Blader door de menu-items met [+] en [-].

--> Bevestig de geselecteerde voorinstelling met de knop [O].

Sluit het menu af zonder op te slaan: Druk tegelijkertijd op de knoppen [-] en [O] of wacht 10 seconden. De volgende instellingen kunnen worden uitgevoerd:

Menu-item gebruiker	Functionele beschrijving	Opties en weergave van de matrix-LED's	Vooraf ingestelde waarden	UTE 3500	UTE 3800-U
01	Helderheid in ruststand van de puntmatrix-LED's Om energie te besparen en voor lange levensduur wordt aanbevolen 00.	00: (= Uit, aanbevolen) 01: 10 % 02: 25 % 03: 50 % 04: 75 % 05: 100%	00	●	●
02	Duur tot slaapstand actief is	10: 10 sec 30: 30 sec 60: 60 sec 2m: 2 min 4m: 4 min	60	●	●
03	Status-LED-scherm in inactieve modus	nee: Deactiveer JA: Activeren	JA	●	●
04	Setpoint weergeven bij wijzigen via Smart Home	nee: Deactiveer JA: Activeren	JA	●	●
05	Temperatuurcorrectie (kamer)	-2,5 ... +2,5 in stappen van 0,1 °C	0	●	●
06	Instelbaar instelpunt - Min.	5 ... 30 °C (bereik ruimtesensor) 10 ... 40 °C (bereik buitensensor)	Kamer: 5 / Verdieping: 10	●	●
07	Instelbaar instelpunt - Max.	5 ... 30 °C (bereik ruimtesensor) 10 ... 40 °C (bereik buitensensor)	Kamer: 30 / Vloer: 40	●	●
08	Afwezigheid setpoint - Verwarming	min. Instelpunt ... max. instelpunt in °C	18	●	●
09	Afwezigheid setpoint - Koelen	min. Instelpunt ... max. instelpunt in °C	22	●	-
10	Verwarming UIT (vorstbeveiliging actief)	nee: stoppen en terug Ja: Bevestigen	geen	●	●
11	Stand-by (verwarming uit, display & WiFi uit, vorstbeveiliging actief)	nee: stoppen en terug Ja: Bevestigen	geen	●	●
98	De Matter Smart Home-verbinding resetten	nee: stoppen en terug Ja en [O]-knop Houd gedurende 3 seconden ingedrukt: Bevestig	geen	●	●
99	De gebruikersinstellingen resetten (incl.atter)	nee: stoppen en terug Ja en [O]-knop Houd gedurende 3 seconden ingedrukt: Bevestig	geen	●	●