°CALEONbox Clima

Verwarmingsschakelaar voor oppervlakteverwarming en-koeling

Installatie-en bedieningsinstructie



Zorgvuldig lezen vóór installatie, inbedrijfstelling en werking

Inhoudsopgave

Veiligheidsinstructies **3**

EU-conformiteit 3
Algemene instructies 3
Verklaring van symbolen 3
Wijzigingen aan de eenheid 4
Garantie en aansprakelijkheid 4
Verwijdering en verontreinigende stoffen 4

Beschrijving °CALEONbox Clima **5**

Beschrijving 5
Specificaties 6
Leveringsomvang 7

Installatie **7**

Wandmontage 7
Elektrische aansluiting 8
Elektrische terminals 9
LED-status 10
Verbindingsvoorbeelden ruimte Controller 11
Verbindingsvoorbeeld Flatgebouw 12
Verbindingsvoorbeelden 1-Draadsensoren 13
Aanbevolen Installatie 14

Bediening **14**

Kameroverzicht 14
Bedrijfsmodus 15
Menu 15
Werkuren Instellen 16
Voorbeeld Stel Werkuren In 17
ExpertMenu 18
Instellingen 19
Apparaten 20
Kamers 21
Sensoren 22
Functies 23
Zones 28
Voorbeeld Zone Instelling 29
WiFi 30
Service instellingen 31
°CALEON WiFi en App configuratie 32

Tips **33**

1-Wire ID-overzicht 33

Veiligheidsinstructies

EU-conformiteit

De fabrikant verklaart door de CE-markering op de eenheid te plakken dat de °CALEONbox Clima voldoet aan de volgende relevante veiligheidsvoorschriften:

- EU laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- EU richtlijn elektromagnetische compatibiliteit2014/30/EU
- EU-RoHS-richtlijn 2011/65 / EU
- EU-AEEA-richtlijn 2012/19 / EU (Verord.nr. De 23479719)

voldoet. De conformiteit is geverifieerd en de bijbehorende documentatie en de EU conformiteitsverklaring zijn bij de fabrikant gearchiveerd.

Algemene instructies

Lees dit zorgvuldig door!

Deze installatie- en bedrijfsinstructies bevatten basisinstructies en belangrijke informatie over veiligheid, installatie, inbedrijfstelling, onderhoud en optimaal gebruik van het apparaat. Daarom moeten deze instructies voorafgaand aan de installatie, inbedrijfstelling en bediening van de eenheid volledig worden gelezen en begrepen door de installatietechnicus/-specialist.

Deze eenheid is een automatische, elektrischeVerwarmingsschakelaar voor oppervlakteverwarming en-koeling voor en soortgelijke toepassingen. Installeer het apparaat uitsluitend in droge ruimtes en onder omgevingsomstandigheden zoals beschreven onder "Technische gegevens".

De geldige ongevallenpreventieregels, VDE-regels, de regels van het plaatselijke energiebedrijf, de toepasselijke DIN-EN-standaarden en de installatie- en bedieningsinstructies van de extra systeemcomponenten moeten ook in acht worden genomen.

De eenheid vervangt onder geen enkele omstandigheid eventuele veiligheidsapparaten die door de klant moeten worden geleverd!

Installatie, elektrische aansluiting, inbedrijfstelling en onderhoud van de eenheid mogen uitsluitend worden uitgevoerd door specialisten die over de juiste training beschikken. Gebruikers: zorg dat de specialist u gedetailleerde informatie geeft over de werking en bediening van de eenheid. Bewaar deze instructies altijd in de buurt van de eenheid.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade veroorzaakt door incorrect gebruik of niet-naleving van deze handleiding!

Verklaring van symbolen


Gevaar

Niet nakomen van deze instructies kan leiden tot elektrocutie.


Gevaar

Niet nakomen van deze instructies kan leiden tot ernstige gezondheidsschade zoals brandwonden of levensbedreigende verwondingen.


Voorzichtig

Niet nakomen van deze instructies kan leiden tot destructie van de eenheid of het systeem of tot milieuschade.


Voorzichtig

Informatie die met name belangrijk is voor de werking en het optimale gebruik van de eenheid en het systeem.

Wijzigingen aan de eenheid

- Wijzigingen of toevoegingen aan of conversie van de eenheid zijn niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.
- Het is ook verboden extra componenten te installeren die niet samen met de eenheid zijn getest.
- Als duidelijk wordt dat veilig bedrijf van de eenheid niet langer mogelijk is, bijvoorbeeld vanwege beschadiging van de behuizing, dient u de eenheid onmiddellijk uit te schakelen.
- Alle onderdelen van de eenheid of accessoires die niet in perfecte conditie zijn, moeten onmiddellijk worden vervangen.
- Gebruik uitsluitend originele onderdelen en accessoires van de fabrikant.
- Markeringen die in de fabriek op de eenheid zijn gemaakt, mogen niet worden gewijzigd, verwijderd of onleesbaar worden gemaakt.
- Uitsluitend de instellingen die in deze instructies worden beschreven mogen worden ingesteld om de eenheid te gebruiken.



Wijzigingen aan de eenheid kunnen de veiligheid ervan of van het gehele systeem in gevaar brengen.

Garantie en aansprakelijkheid

De eenheid is gemaakt en getest met het oog op hoge kwaliteit en veiligheidseisen. De eenheid valt onder een statutaire garantieperiode van twee jaar vanaf de datum van verkoop. De garantie en aansprakelijkheid omvatten echter niet verwondingen bij personen of materiaalschade die het gevolg zijn/is van een of meer van de volgende oorzaken:

- Het niet naleven van deze installatie- en bedieningsinstructies.
- Onjuiste installatie, inbedrijfstelling, onderhoud en bedrijf.
- Incorrect uitgevoerde reparaties.
- Ongeautoriseerde structurele wijzigingen aan de eenheid.
- Gebruik van het apparaat voor ander dan het bedoelde gebruik.
- Bedrijf boven of onder de grenswaarden die worden genoemd in het gedeelte 'Specificaties'.
- Overmacht.

Verwijdering en verontreinigende stoffen

De eenheid voldoet aan de Europese RoHS 2011/65/EU voor de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur.



Het apparaat mag onder geen enkele voorwaarde worden weggegooid met normaal huishoudelijk afval. Gooi de eenheid uitsluitend bij geschikte inzamelpunten weg of stuur het terug naar de verkoper of de fabrikant.

Beschrijving °CALEONbox Clima

Beschrijving

Het °CALEONbox Climais een universele verwarmings- en individuele kamercontroller voor systemen voor oppervlakteverwarming en oppervlaktekoeling. In combinatie met tot 8 °CALEONs ruimte thermostaten, maakt dit efficiënte bediening en functiecontrole van uw oppervlakteverwarming en -koeling mogelijk met een intuïtieve bediening. De in- en uitgangen kunnen vrij worden toegewezen via °CALEON thermostaat, zodat verschillende verwarmings- en koelsystemen kunnen worden geïmplementeerd.

Belangrijke kenmerken van de°CALEONbox Clima :

- Regeling van 8 verwarmings-en koelzones met elk 1-4 thermostatisch radiatorkleppen
- Meting van kamertemperatuur en vochtigheid in combinatie met °CALEON ruimtethermostaat
  Of 1-Wire sensors
- optioneel weer gecompenseerd via een externe temperatuursensor
- facultatieve regeling van de verwarmingsstroompomp en de menger (PWM oder 0-10V) mogelijk
- 2 aparte businterfaces voor het bouwen van netwerk en privévloer-of appartementennetwerk
- verbinding met andere °CALEONbox producten via CAN bus
- Bediening van mengers, kleppen en energiegeneratoren via 0-10V / PWM
- 2 aanvullende variabele omschakelingscontacten (terminals J en K) voor flexibele toewijzing
- optioneel bruikbaar met standaard thermostaten voor kamers
- eenvoudig te installeren dankzij innovatieve trekontlasting en gekleurde aansluitstrip
- optioneel tot 20 1-wire temperatuur sensoren koppelbaar

Specificaties

Model	**°CALEONbox Clima**	Verwarmingsschakelaar voor oppervlakteverwarming en-koeling
Temperatuurcontrollerklasse (ErP)	8	
Energie-efficiëntie (ErP)	5%	
Standbyverlies	0,5 W	
Type verwarmer aanvragen	"Aan/uit" en/of " moduleren"	
Elektrische specificaties:		
Voeding		230 VAC (+/- 5%), 50 - 60 Hz
Energieverbruik/stand-by		0,5 - 2,5W/ 0,5 W
Interne zekering 1	1	(Pos A, links) 4A langzame slag 250V Zekeringsbescherming voor terminal A en elektronica
Interne zekering 2	1	(Pos A, rechts) 4A langzame slag 250V Zekeringsbescherming voor terminal gebied B-I
Beschermingsklasse		IP30
Beschermingsklasse/overspanningscategorie		II / II
Input	Hoeveelheid	Meetbereik / ontwerp
1-Wire temperatuursensor parasitisch	≤ 20 stuks	-55 °C ... 125 °C (2-polige versie)
1-Wire temperatuursensor aangedreven	> 20 stuks	-55 °C ... 125 °C (3-polige versie)
0-10V input	1	
PWM Input	2	
Uitgangen		
Relayoutputs schakelen	11	
Relay-warmtepomp	1	230 VAC, 4A, (AC1 920 VA, AC3 185W)
Relay actuator	8	230 VAC, 4A, (AC1 920 VA, AC3 185W)
Aanvullende functie Relais	2	Potentiële-vrije max. 4A
PWM-outputs	3	10 k Ω last of PWM uitgang freq. 1 kHz, spanning 10 V
waarvan 0-10V / PWM verwisselbaar	2	
+ spanning uitgang	2	24VDC / 6Wvoor externe apparaten, bv. °CALEON ruimte thermostaat
Interface		
Veldbus	2 x	CAN bus, geïsoleerde gebouwbus en meer verdiepingen bus
Max. kabellengte		
1-Wire sensors		tot 50 m parasitaire, tot 100 m aangedreven, gebruik twisted pair kabel
CAN		<3m; bij> = 3m, een afgeschermde, paarsgewijs getwiste kabel moet worden gebruikt. Isoleer de afscherming en sluit hem aan op de beschermende geleider van **slechts één** van de apparaten.
0-10V/PWM		<3m
24 VDC		<30m
mechanisch relais		<30m
Toegelaten omgevingscondities		
tijdens het gebruik		0°C - 40°C, max. 85% rel. vochtigheid bij 25°C
voor transport/buffertank		0°C - 60°C, geen vochtcondensatie toegestaan
Andere specificaties en afmetingen		
Ontwerp behuizing		meerdelige ABS
Installatiemethodes		DIN Montagerail of wandmontage op DIN-rail
Totale afmetingen		95 mm x 303 mm x 57 mm
Lichtdiode		14 x LED groen
Realtime klok (RTC)		RTC met reservevoeding voor 24 uur
Bediening		over °CALEON-ruimtecontroller

Leveringsomvang

- Verwarmingsschakelaar voor oppervlakteverwarming en-koeling°CALEONbox Clima
- 2 Vervangende zekeringen
- extra scheidingswand voor gebruik van niet-230V wisselstroom actuatoren
- DIN rail H = 35mm L=280mm 2 schroeven 3,5 x 35 mm en 2 dowels S6
- °CALEONbox Clima Instructies voor installatie en gebruik

Installatie

Wandmontage



Bevestig de DIN-rail horizontaal met behulp van schroeven aan de wand.

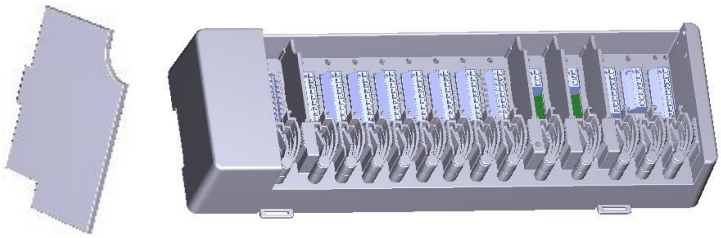


Installatie
1. Plaats de °CALEONbox op de bovenrand van de DIN rail met de vergrendeling op de bovenkant.

2 Activeer het apparaat door het naar beneden te drukken. Zorg ervoor dat de vergrendeling volledig in werking treedt en dat het apparaat stevig op de reling zit.

Demontage
Verwijder de °CALEONbox van de DIN rail door twee schroevendraaiers in de ogen te plaatsen en ze naar beneden te trekken.

Scheidingswanden en afdekking



De scheidingswanden en de cover kunnen worden verwijderd om de kabels gemakkelijker aan te sluiten. Vervolgens moeten zij opnieuw worden geïnstalleerd om de netspanning veilig te scheiden van de laagspanningszones.

Open het deksel (90° graden) en trek het lateraal uit het bevestigingselement.

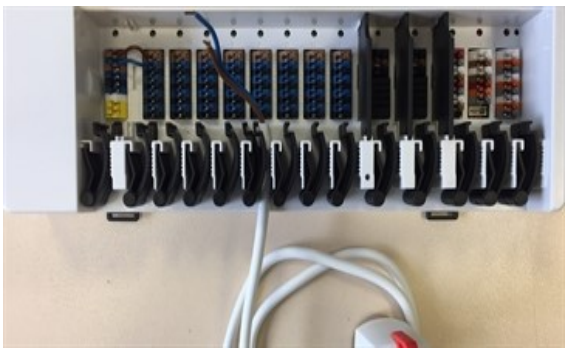
Indien er geen 230 VAC-aandrijvingen worden gebruikt voor de verwarmingszones en de terminalblokken B-I worden bij voorbeeld geleverd met 24 VAC, moeten de gebruikte bruggen van Blok A naar Blok B worden verwijderd en moet de extra ingesloten scheidingswand worden gebruikt tussen de terminalzones A - B- zie " Elektrische terminals " op pagina 9.

Elektrische aansluiting

Laagspanningskabels zoals temperatuursensorkabels moeten apart van de netspanningskabels worden gelegd.

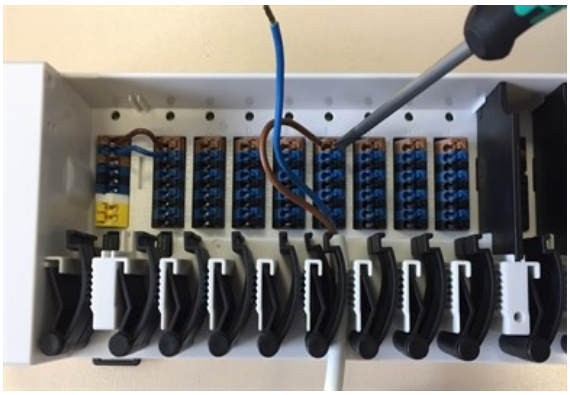
Schakel de voeding uit en borg hem tegen onbedoeld inschakelen voordat u aan de eenheid gaat werken! Controleer dat er geen spanning op staat! Elektrische aansluitingen mogen uitsluitend worden gemaakt door een specialist en in naleving van de toepasselijke regelgeving. De eenheid mag niet worden ingeschakeld als er schade aan de behuizing zichtbaar is, bijvoorbeeld scheuren.

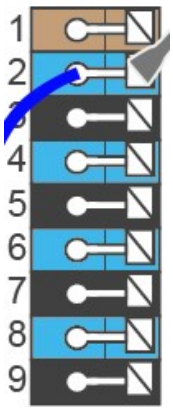
De klant moet voorzien in een alpolige afscheiding, d.w.z. een noodschakelaar voor de verwarming.





De belastingverminderingen zijn geschikt voor flexibele kabels met een kabelschede van 5 mm tot 8 mm, waarbij hoofdzakelijk gebruik wordt gemaakt van de verlichting van de onderstam (zoals aangegeven). De kabels moeten op een vaste plaats worden gecontroleerd. Vaste, dikkere en dunnere kabels moeten altijd stevig worden bevestigd en aan de installatiezijde worden bevestigd.

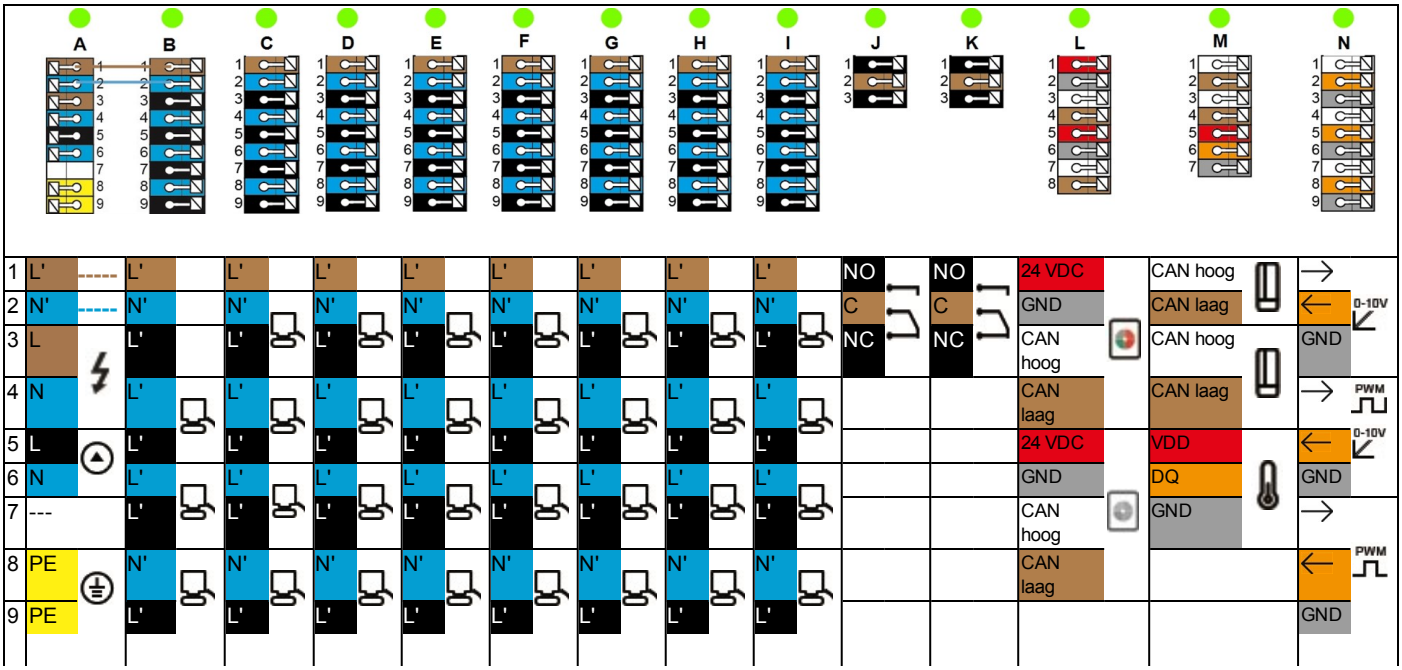




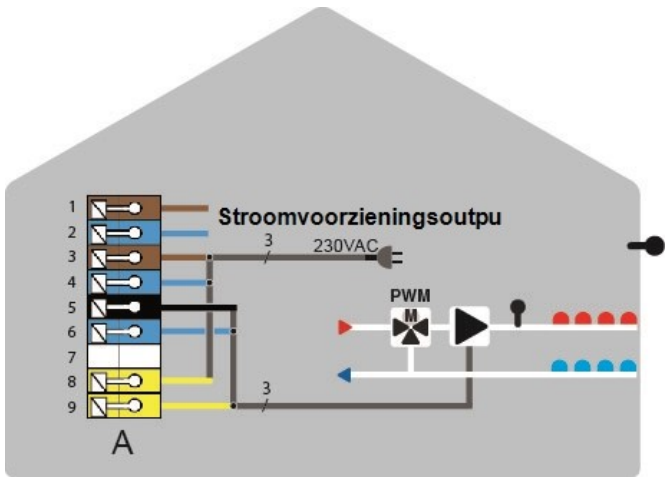
Vaste kabels of draden met speciale draad en ferrules kunnen eenvoudig in de terminals worden geduwd. Voor andere draden moet de drukknop eerst **volledig worden ingedrukt** met een schroevendraaier zoals aangegeven.

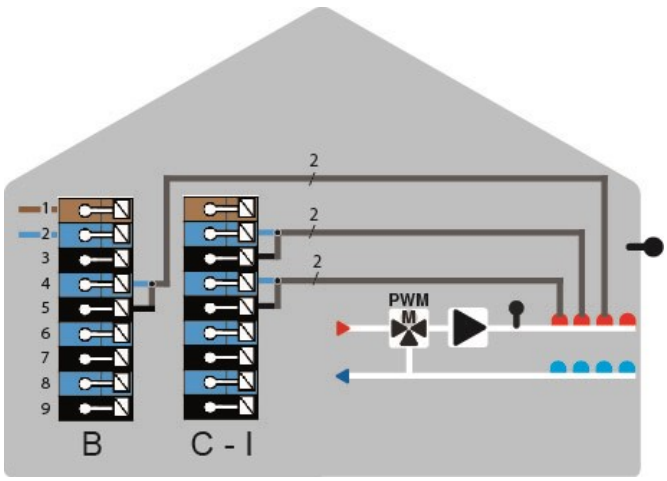
Draad ferrules gemaakt van messing kan moeilijk te klemmen zijn als gevolg van hun asymmetrische krimp vorm. In dit geval, verwijder de draad ferrule. De inschakelterminals zijn ook geschikt voor flexibele kabels.

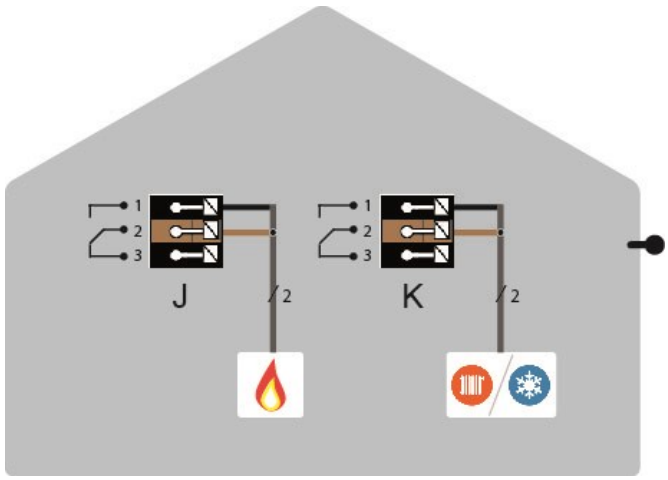
Elektrische terminals

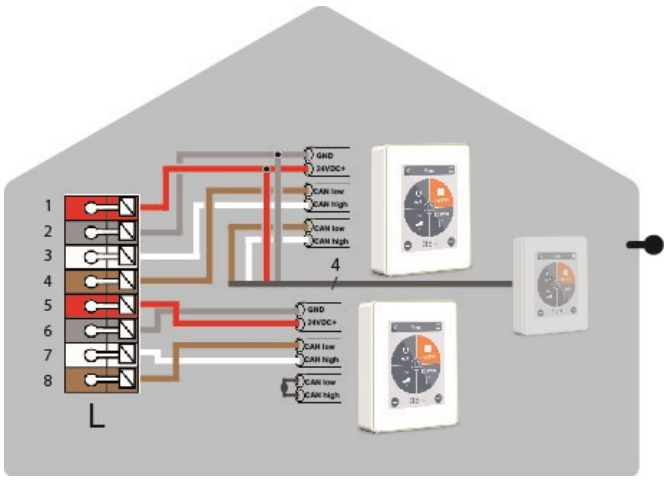


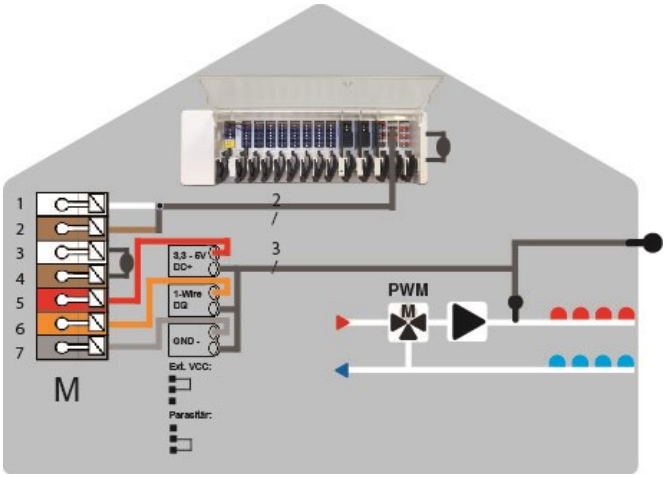
Voorbeeld bedrading van eindblokken

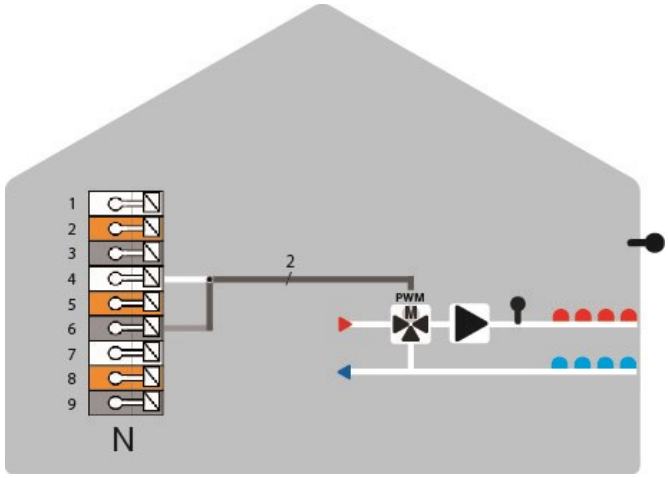


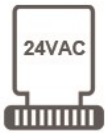












⚠ Als de eindblokken (B-I) met een andere spanning dan de netspanning moeten worden gevoed, ga dan als volgt te werk:

1. Bestaande bruggen A1 - B1 en A2 - B2 verwijderen
2. Het is absoluut noodzakelijk om een scheidingswand tussen A-B.
3. Sluit de voeding aan op B1 (L) en B2 (N).
4. Let op max. schakelvermogen van relais en lont (4AT))



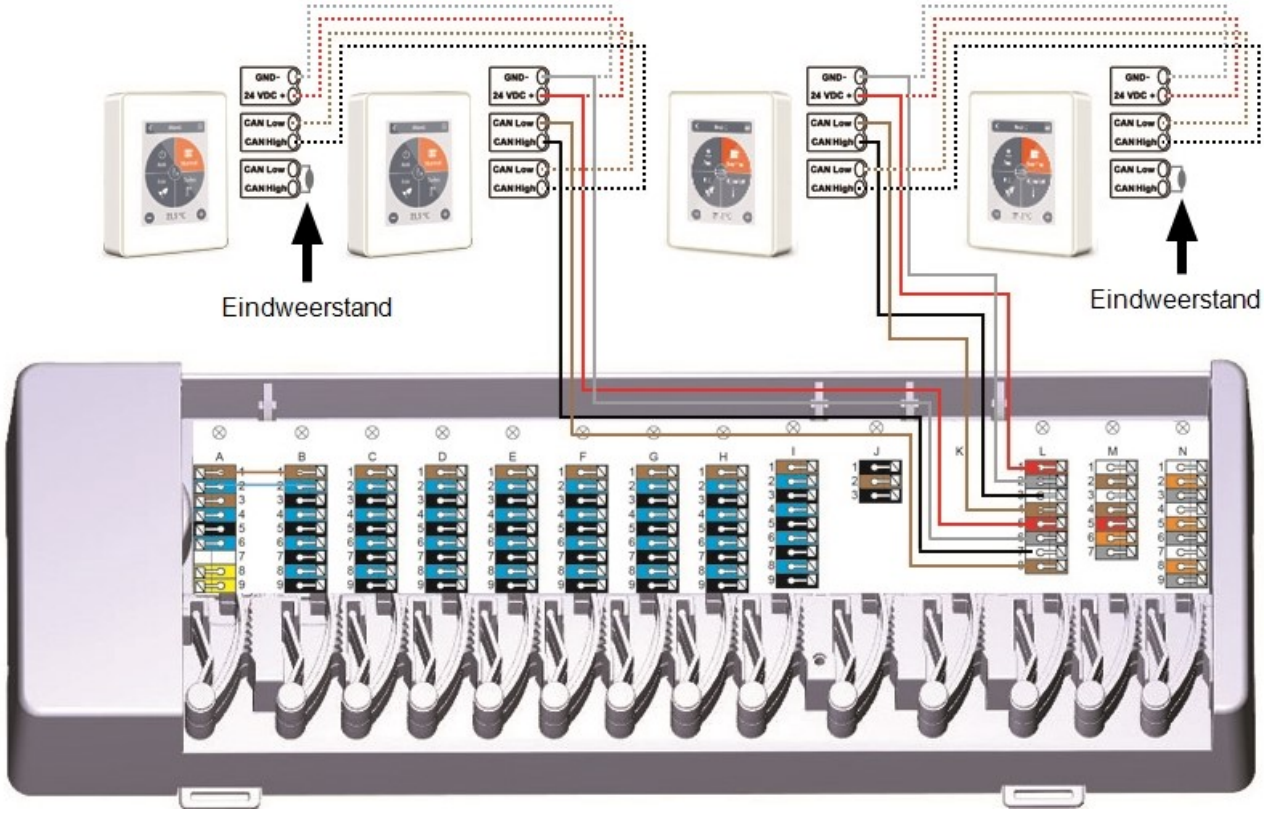
⚠ Indien de bestaande standaard thermostaten voor kamers zijn aangesloten op de zones C - I, houdt u er rekening mee dat de verwarmingspomp (output A5) niet door de standaard thermostaten voor de kamer wordt ingeschakeld.

LED-status

LED A	Flitsen, als de netspanning aanwezig is en relais A niet wordt ingeschakeld, lichten permanent op, als relais A wordt ingeschakeld
LED B-K	Lichten aan, als Relais B-K is ingeschakeld
LED L	Flitsen voor 1/10 van een seconde, als de private CAN bus actief is
LED M	Flitsen voor 1/10 van een seconde, als het gebouw kan bus is actief
LED N	Lichten aan, als de uitgangen V1, V2 of V3 actief zijn

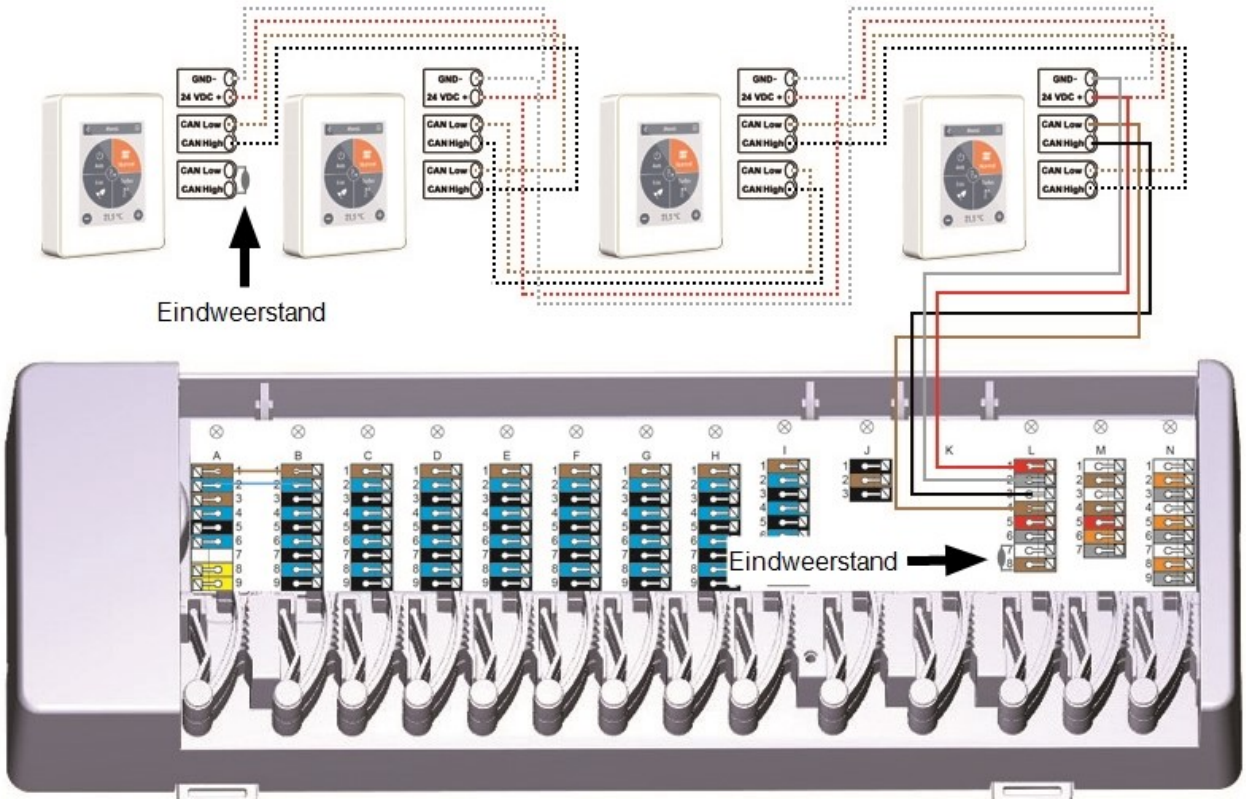
Verbindingsvoorbeelden ruimte Controller

Voorbeeld 1: Boomstructuur



Een 120 Ohm eindigende weerstand moet worden ingesteld op het eerste en laatste apparaat in het CAN netwerk.

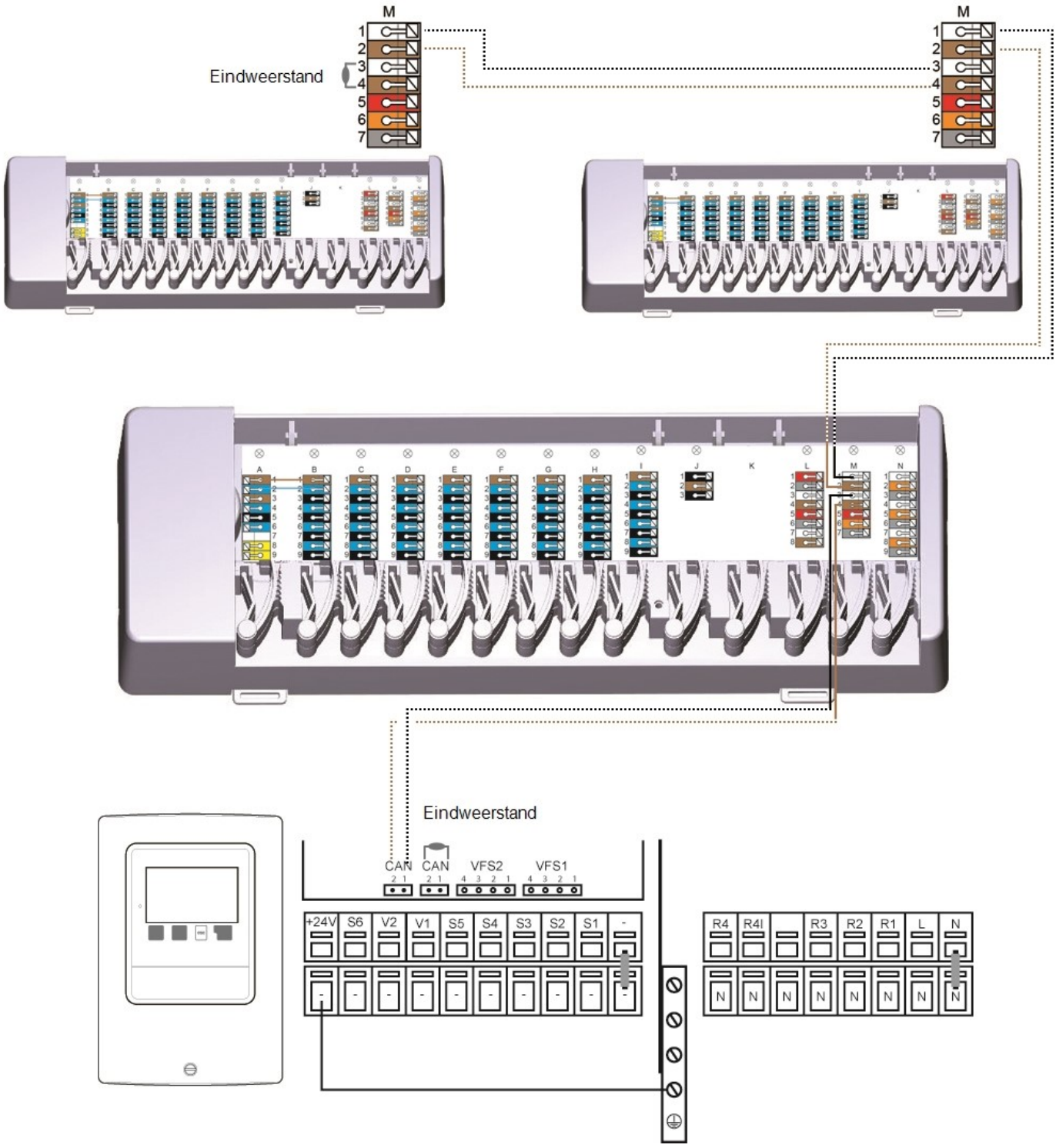
Voorbeeld 2: Regel



Een 120 Ohm eindigende weerstand moet worden ingesteld op het eerste en laatste apparaat in het CAN netwerk.

Verbindingsvoorbeeld Flatgebouw

Voorbeeld: °CALEONbox verbonden met LHCC controller

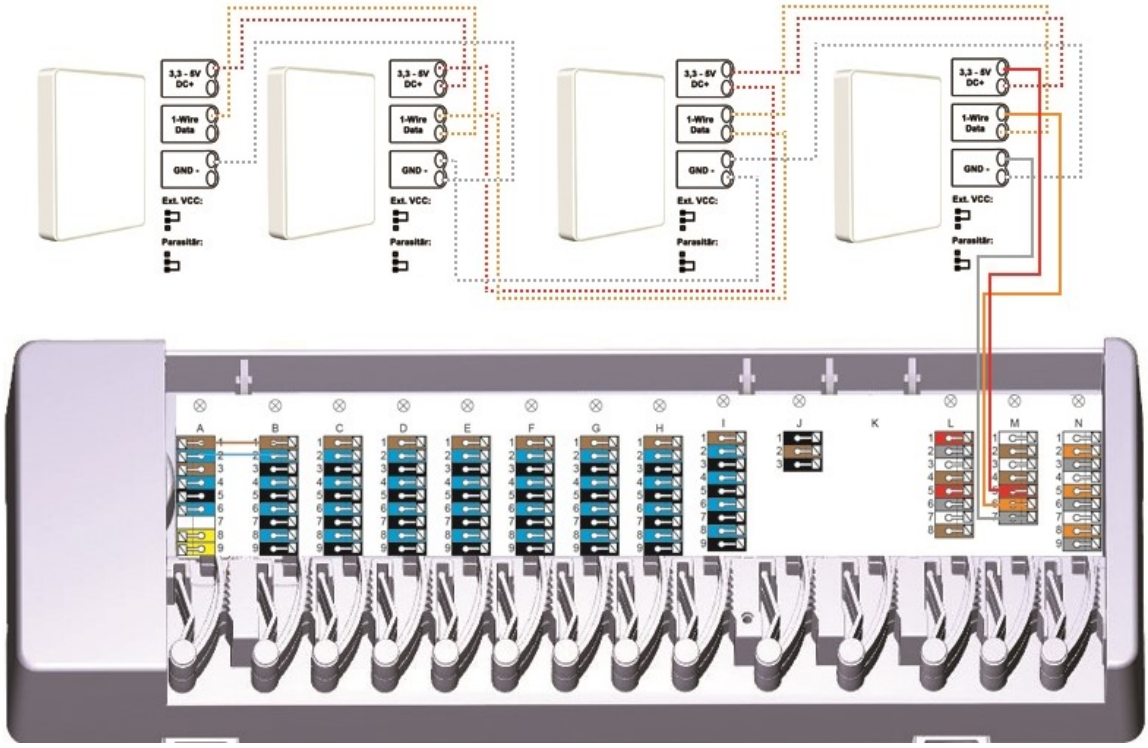


⚠ Een 120 Ohm eindigende weerstand moet worden ingesteld op het eerste en laatste apparaat in het CAN netwerk.

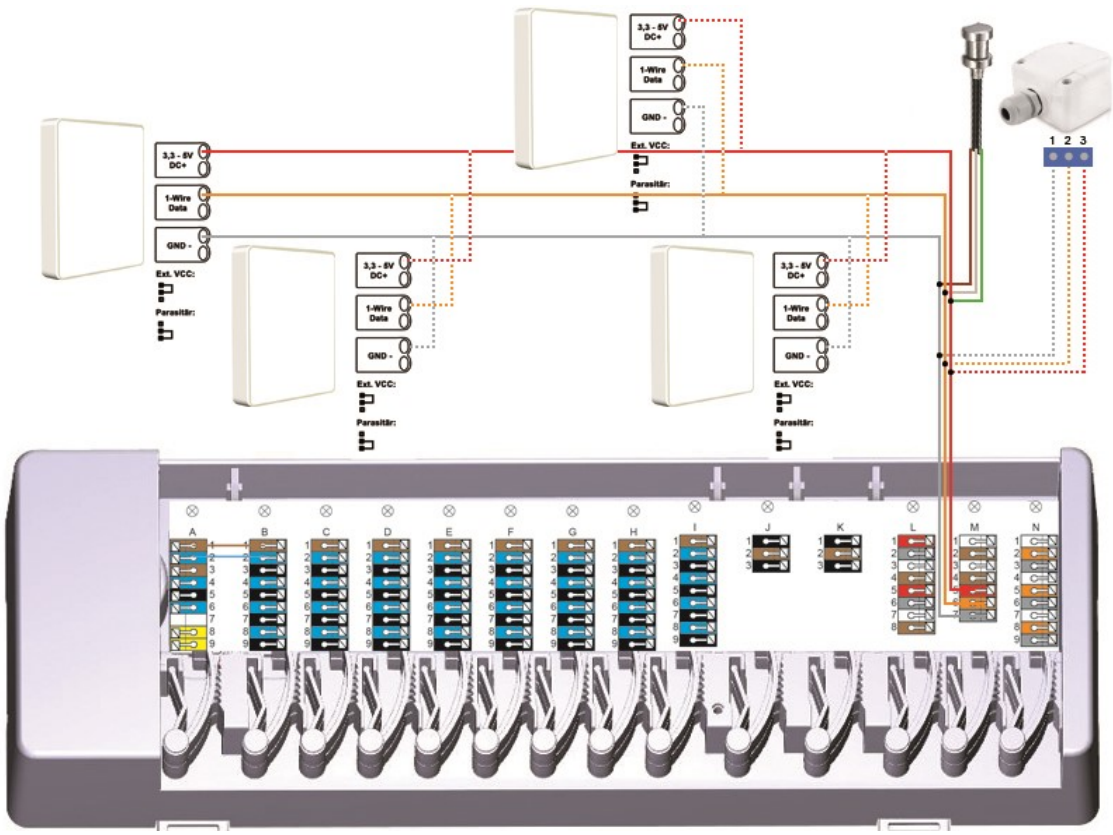
Verbindingsvoorbeelden 1-Draadsensoren

Bij het aansluiten van de 1-draads sensoren, gelieve de 16-cijferige 1-draads ID en de locatie van de sensor voor de latere inbedrijfstelling van het systeem op te nemen! De 1-draads ID is te vinden in de appa-raatbehuizing of in het apparaatmenu onder: Apparaten -> °CALEONbox -> Bronnen -> 1-draads sensor.

Voorbeeld 1: Lijn van de installatie leidt van de ene sensor naar de andere. Voor de aansluitkabel moet een twisted pair kabel worden gebruikt.



Voorbeeld 2: boomstructuur een twisted pair kabel moet worden gebruikt voor de aansluitkabel.



Alleen de GND-en 1-draads-dataterminals worden gebruikt bij parasitaire werking (twee geleiders) - de jumper in de 1-drssds ruimtesensor moet worden aangesloten op de in het apparaat beschreven positie.

Aanbevolen Installatie

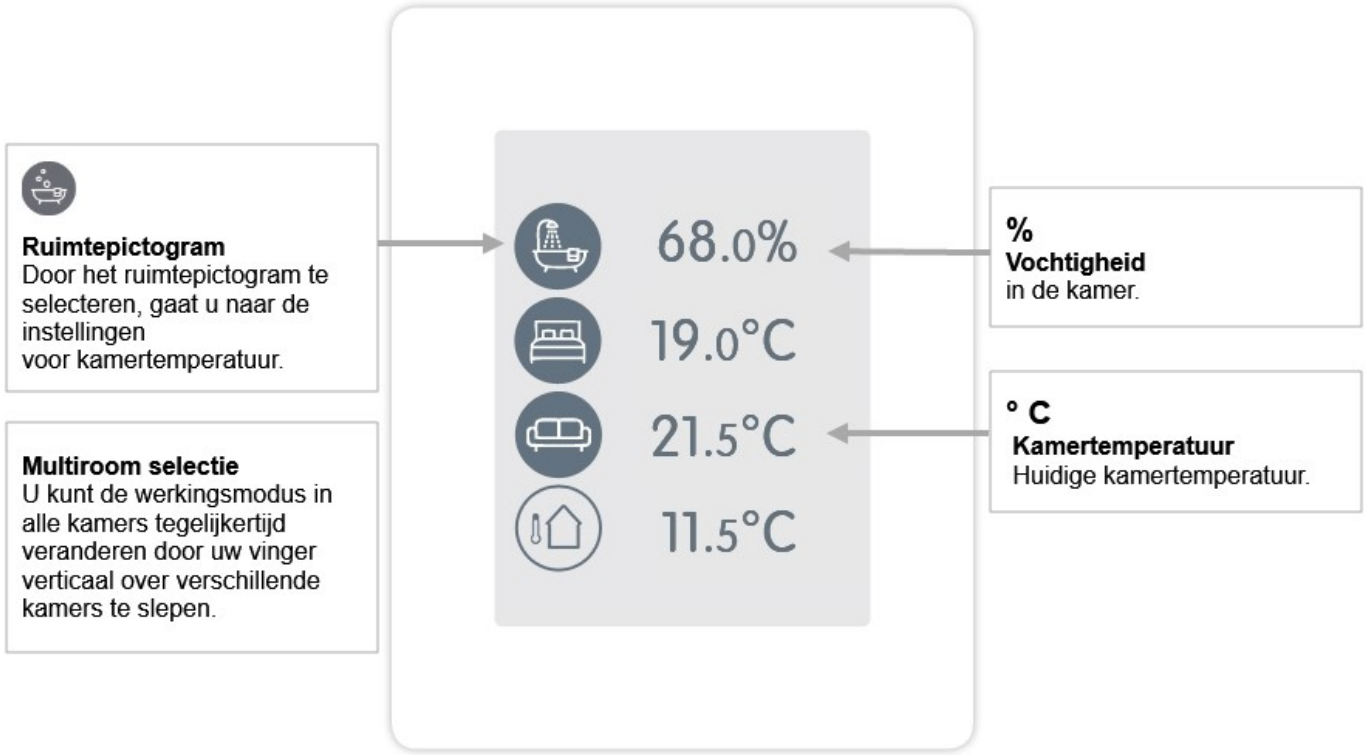
1. Kamers maken en sensoren toewijzen zie " Kamers " op pagina 21
2. Wijs zones toe aan kamers zie " Zones " op pagina 28
3. Activeer functies en Wijs toe aan outputs zie " Functies " op pagina 23
4. Configuratie van de kamers (kamermodes/ - tijden) zie " Werkuren Instellen " op pagina 16
5. Wifi verbinden zie " WiFi " op pagina 30
6. Verbinding maken met °CALEON App zie " °CALEON WiFi en App configuratie " op pagina 32

Bediening

Om de °CALEONbox te configureren, heb je minstens één °CALEON room Controller nodig. Dit is verbonden met de °CALEONbox via de private CAN bus zoals eerder beschreven (zie " Elektrische aansluiting " op pagina 8).

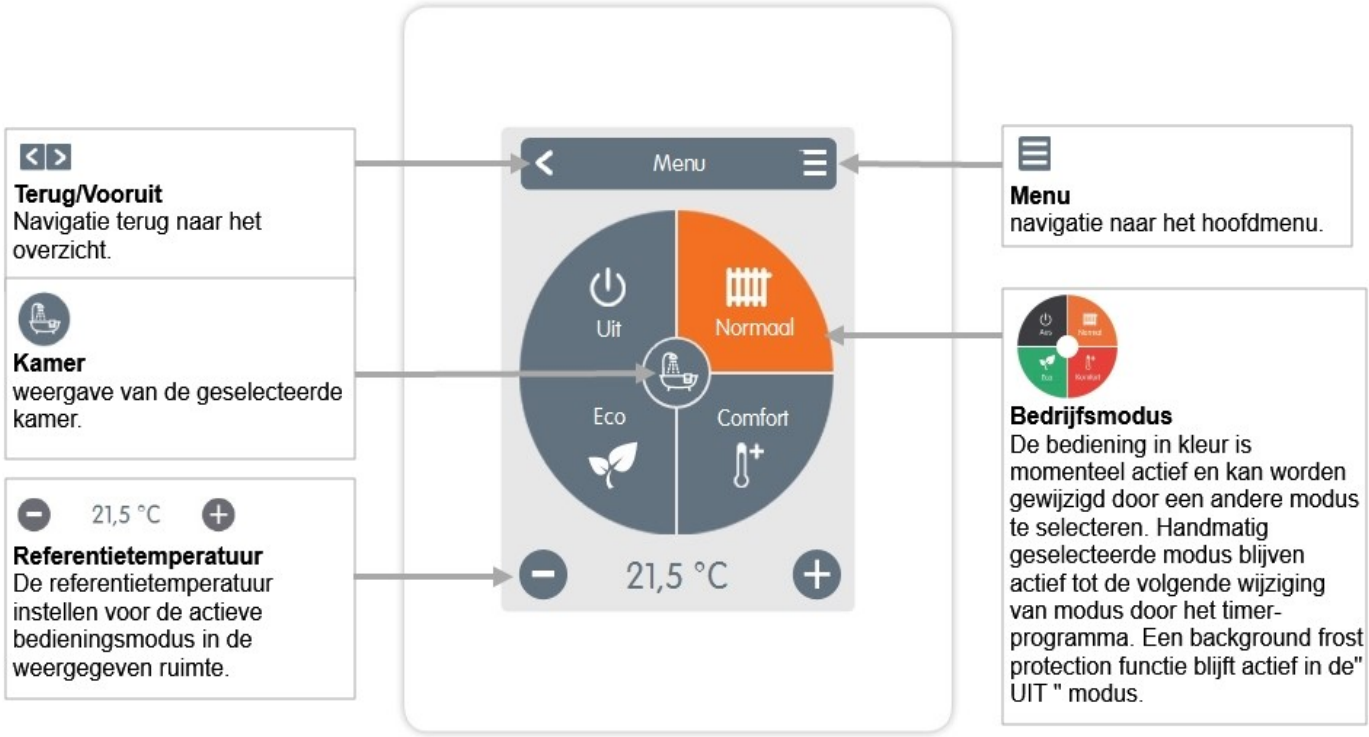
Kameroverzicht

Toont de kamertemperatuur, vochtigheid en buitentemperatuur zodra het startscherm is geactiveerd.



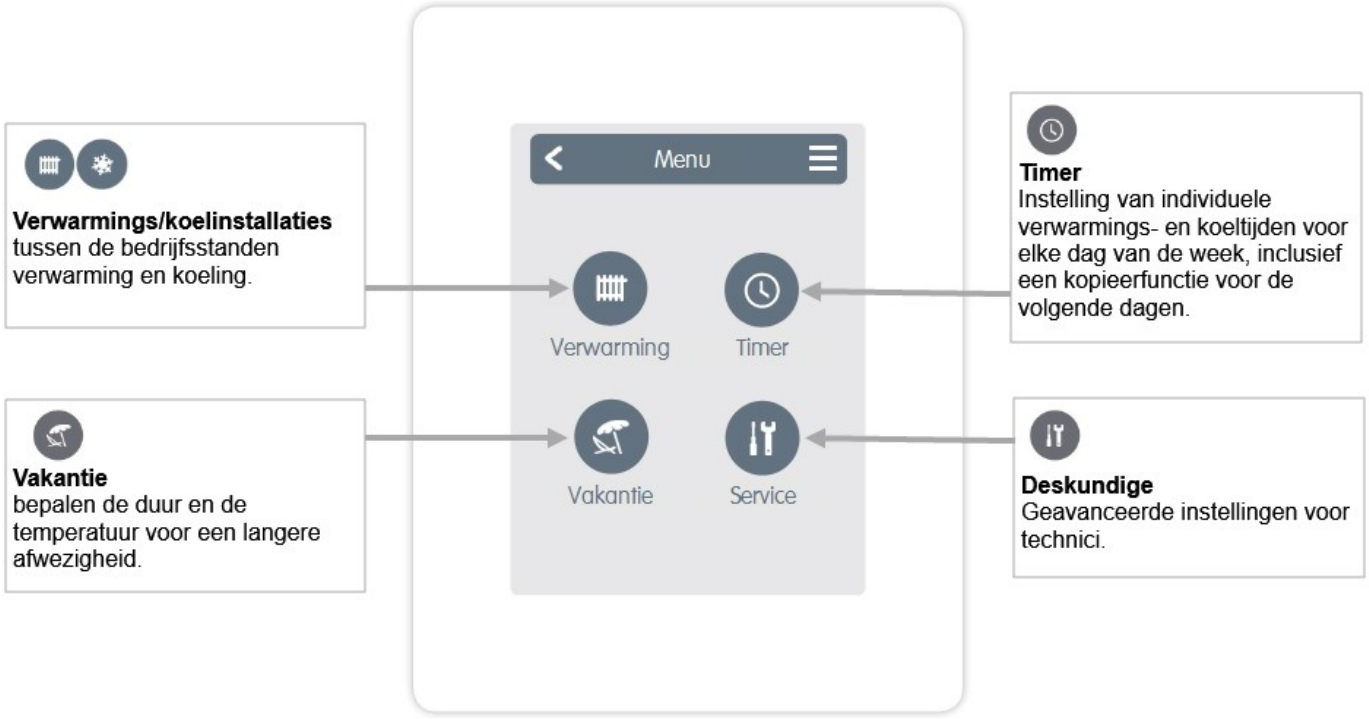
Bedrijfsmodus

Overzicht > **Werkingsmodus**



Menu

Overzicht > Werkingsmodus > **Menu**

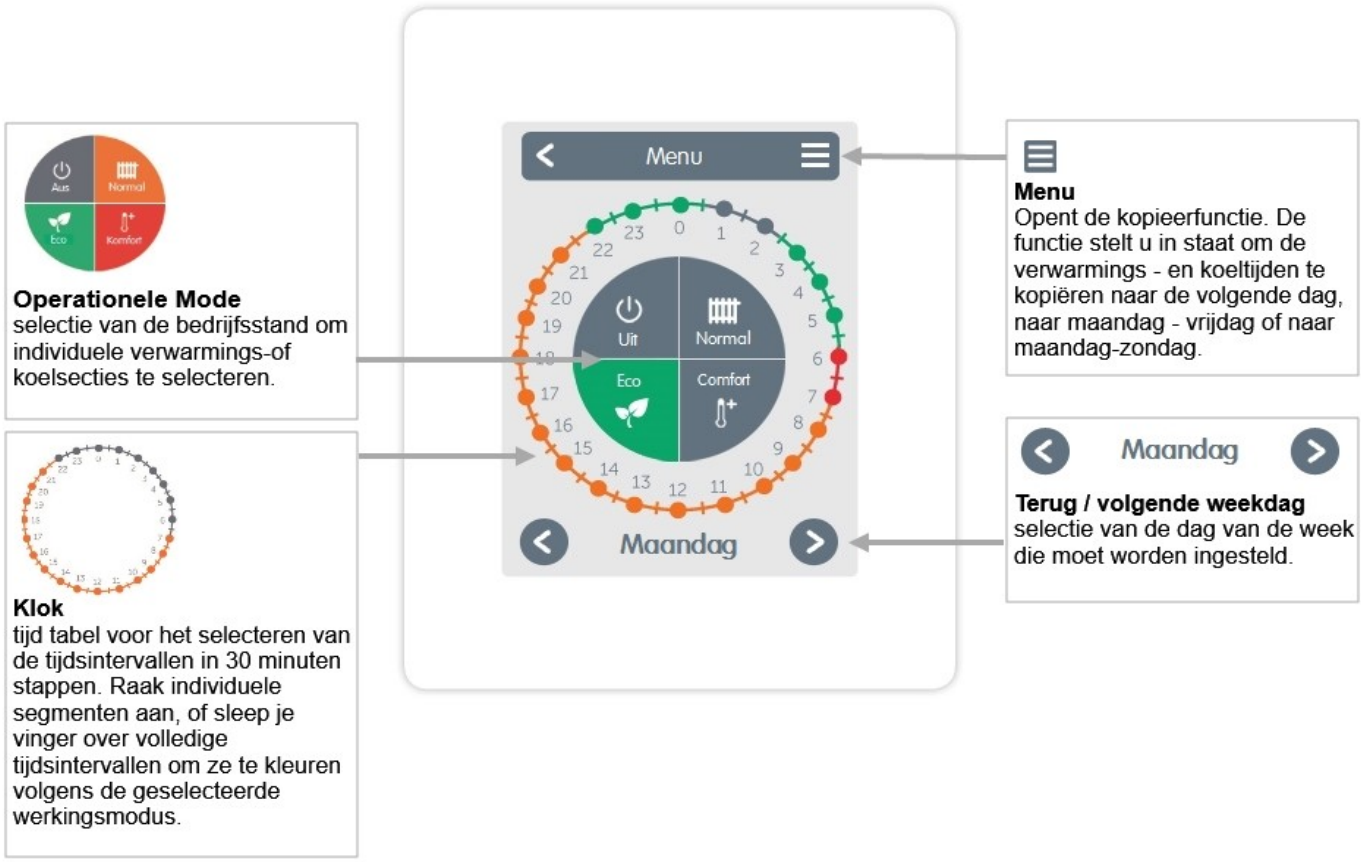


Werkuren Instellen

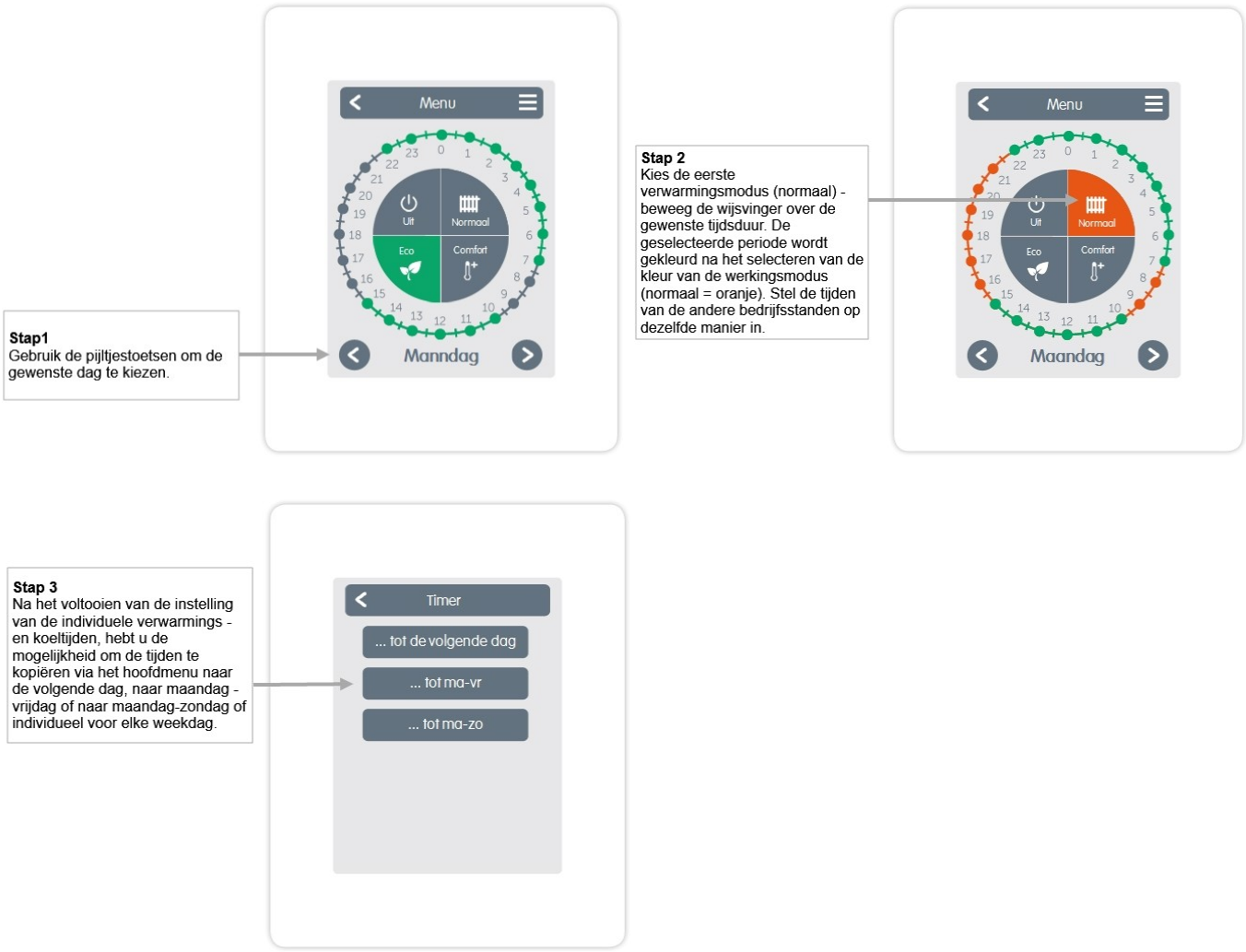
Overzicht > Werkingsmodus > Menu > **Timer**

Instelling van de individuele verwarming en koeltijden voor de gekozen kamer.

Voor de verwarming en koelmodes worden afzonderlijke tijden vastgesteld. Om dit te doen, schakelt u eerst over op de verwarmingsmodus en definieert u de bijbehorende tijden voor deze werkingsmodus onder hoofdmenu > Timer. Verander dan in de koelmodus en bepaal de bijbehorende tijden voor deze werkingsmodus onder hoofdmenu > Timer.



Voorbeeld Stel Werkuren In

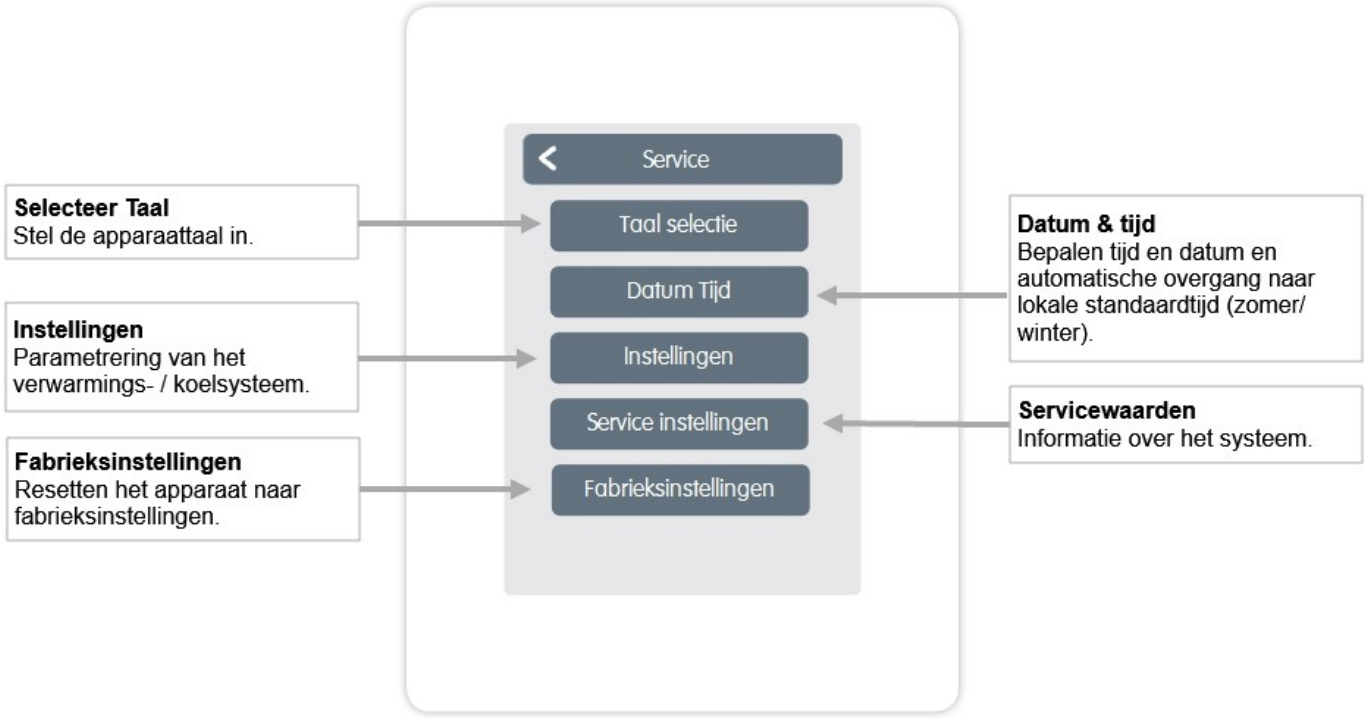


Met het oog op een efficiënte en energiebesparende eenkamercontrole moeten de bedrijfstijden specifiek voor elke kamer worden vastgesteld.

Houd er bij het instellen van de bedrijfstijden rekening mee dat systemen voor oppervlakteverwarming inherent inert zijn.

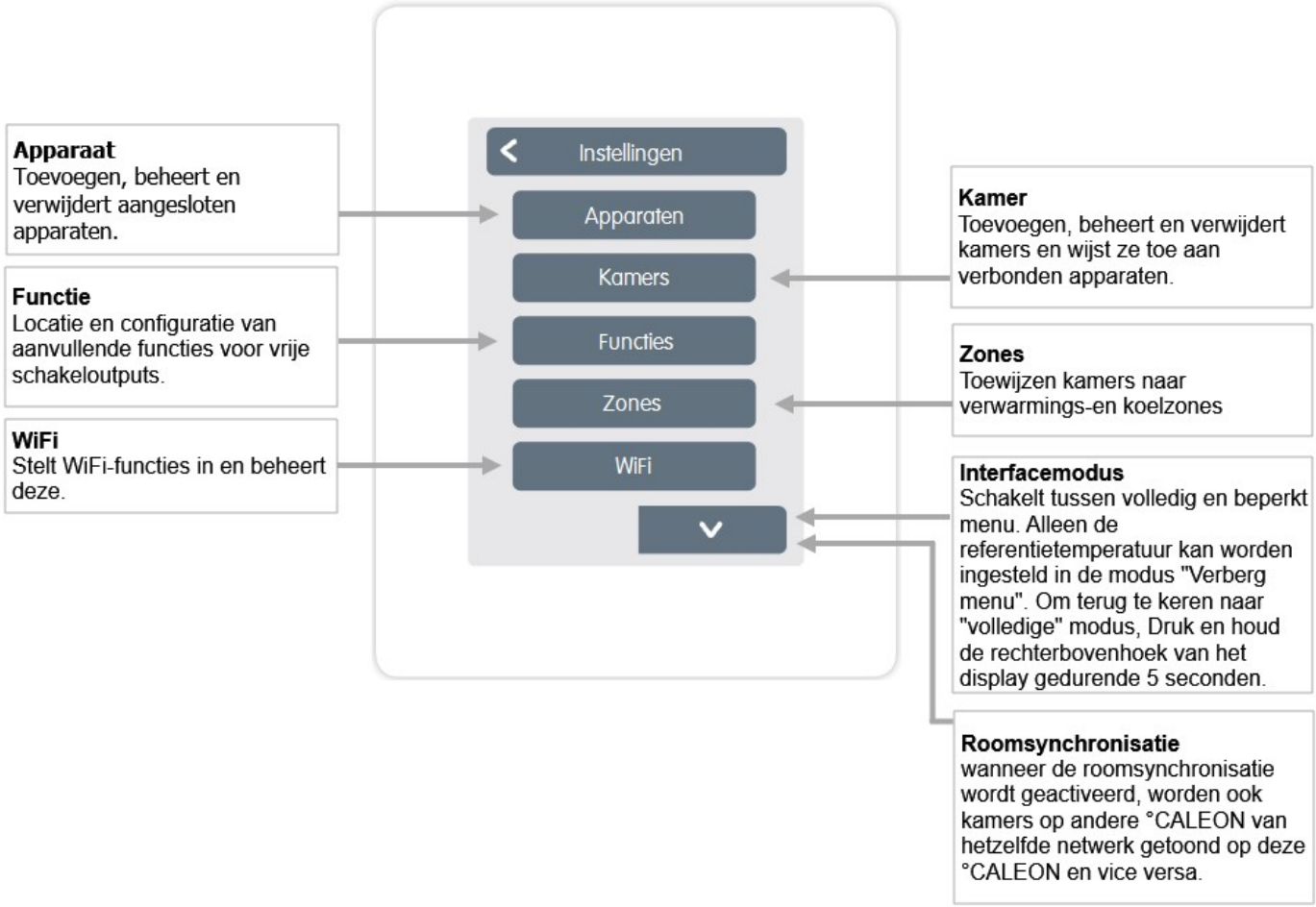
ExpertMenu

Overzicht > Werkingsmodus > Menu > **Expert**



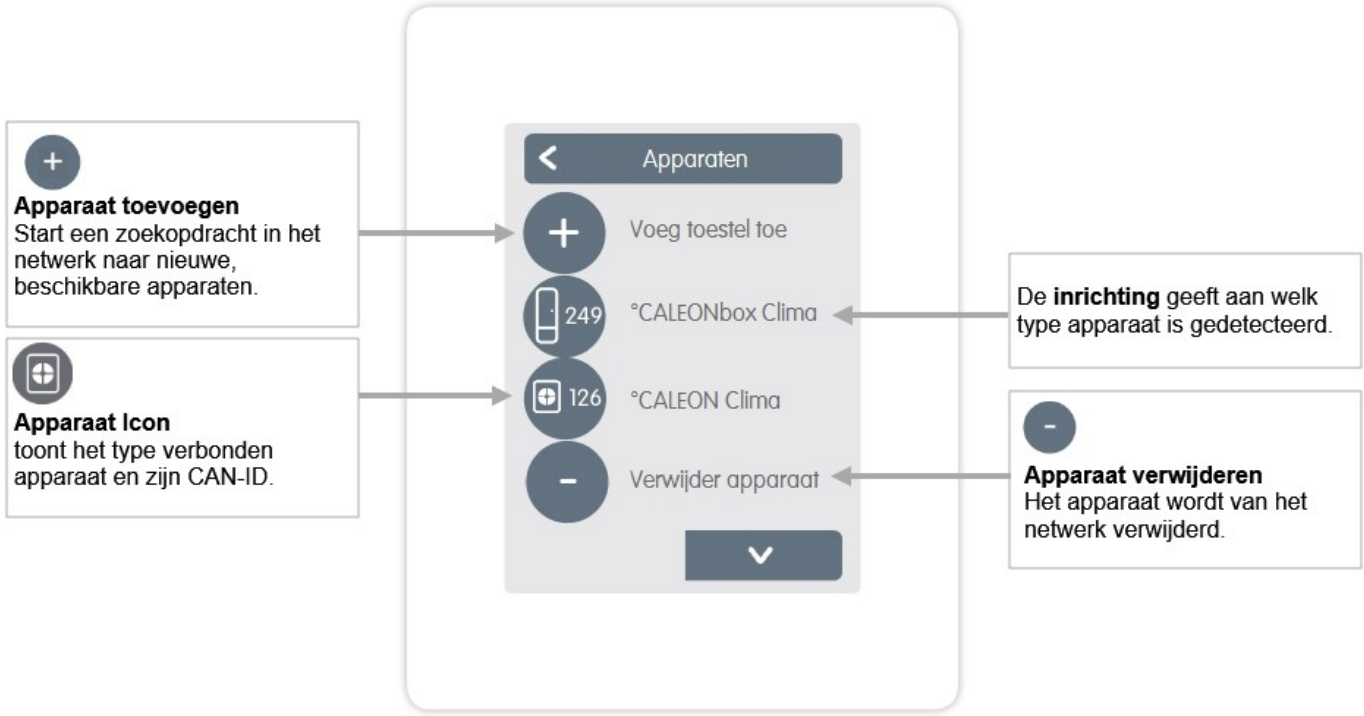
De hier beschreven menustructuur is gebaseerd op de status op het moment van productie en kan variëren als gevolg van latere softwarewijzigingen.

Instellingen

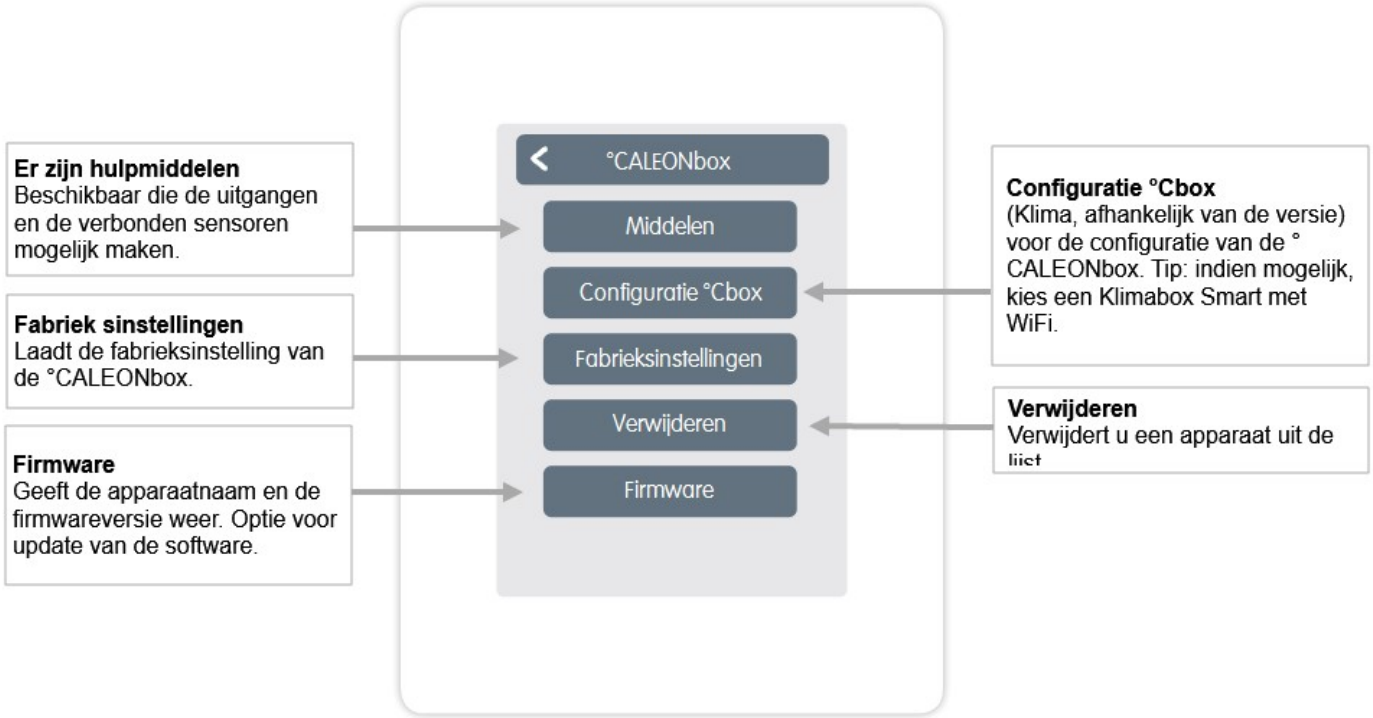


Apparaten

Overzicht > Werkingsmodus > Menu > Expert > Instellingen > **Apparaten**

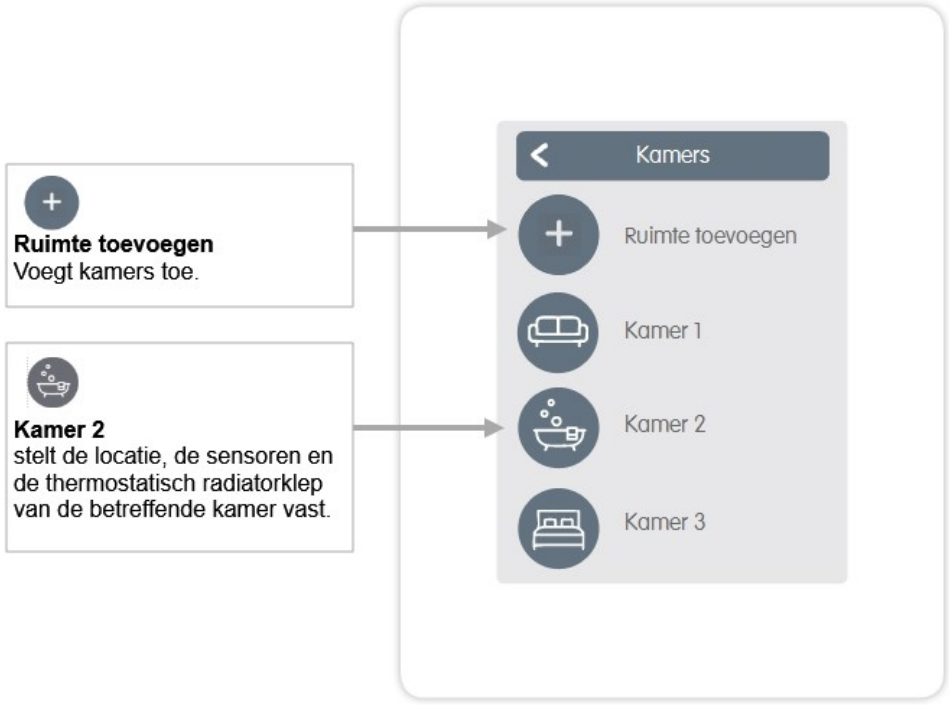


Overzicht > Werkingsmodus > Menu > Expert > Instellingen > Apparaten > **°CALEONbox**

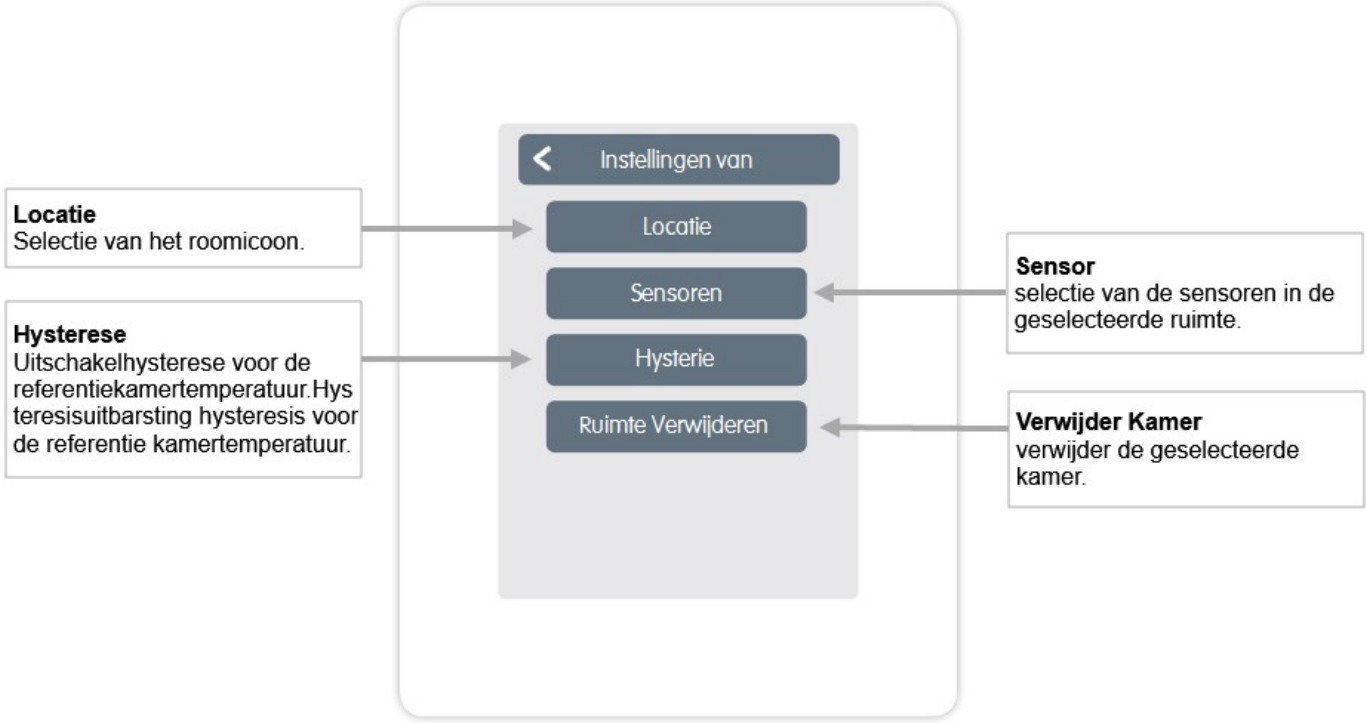


Kamers

Overzicht > Werkingsmodus > Menu > Expert > Instellingen > **Kamers**

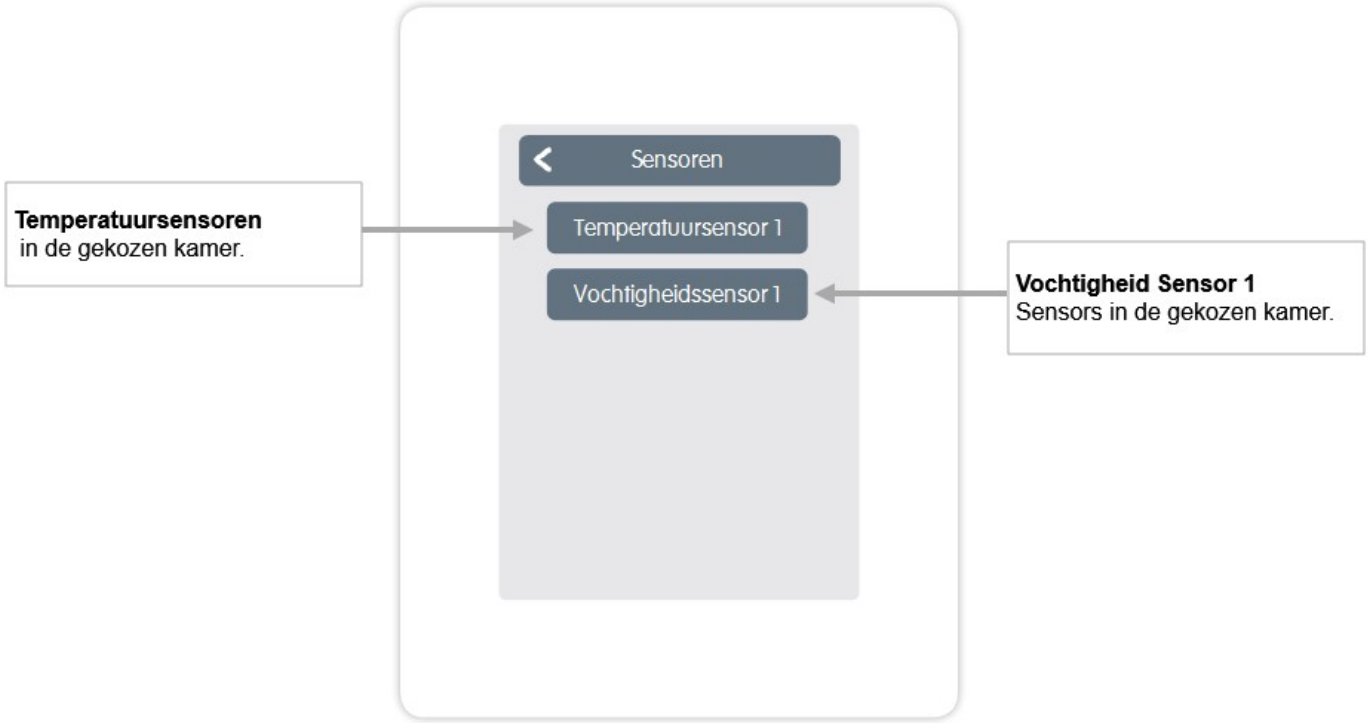


Overzicht > Werkingsmodus > Menu > Expert > Instellingen > **Kamer 2**

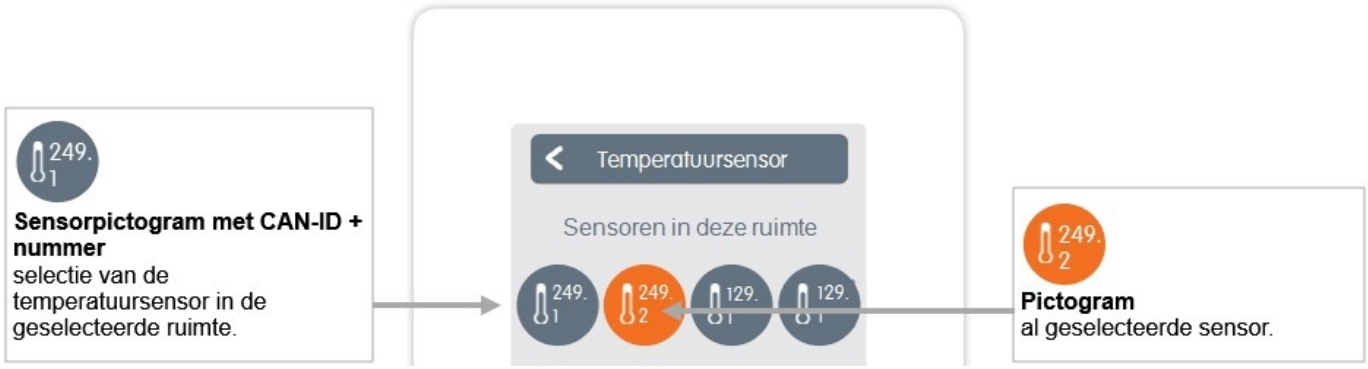


Sensoren

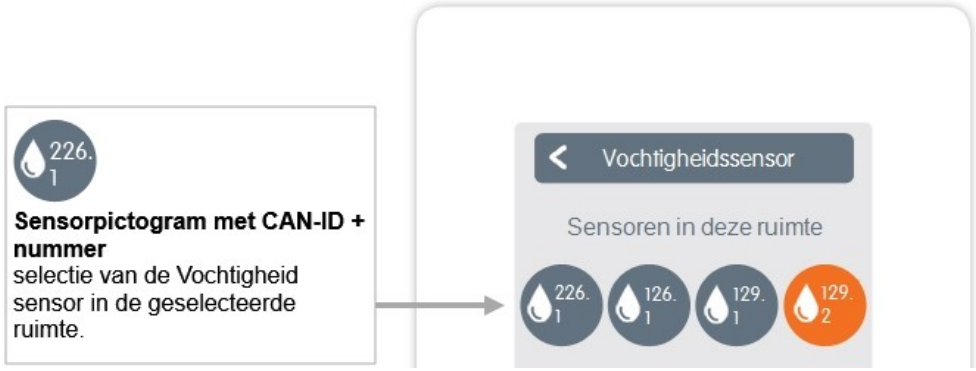
Overzicht > Werkingsmodus > Menu > Expert > Instellingen > Kamers > Kamer 1 > **Sensoren**



Overzicht > Werkingsmodus > Menu > Expert > Instellingen > Kamers > Kamer 1 > Sensoren > **Temperatuursensor 1**



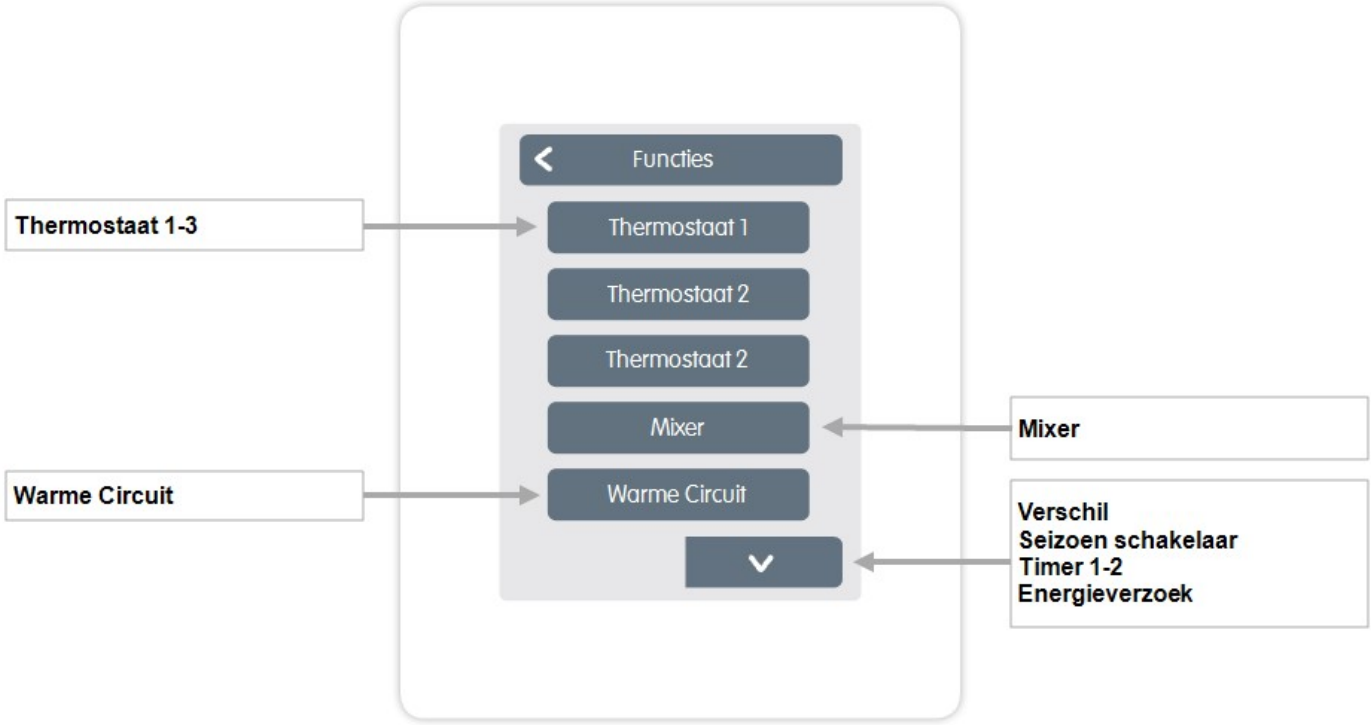
Overzicht > Werkingsmodus > Menu > Expert > Instellingen > Kamers > Kamer 1 > Sensoren > **Vochtigheid Sensor 1**



Functies

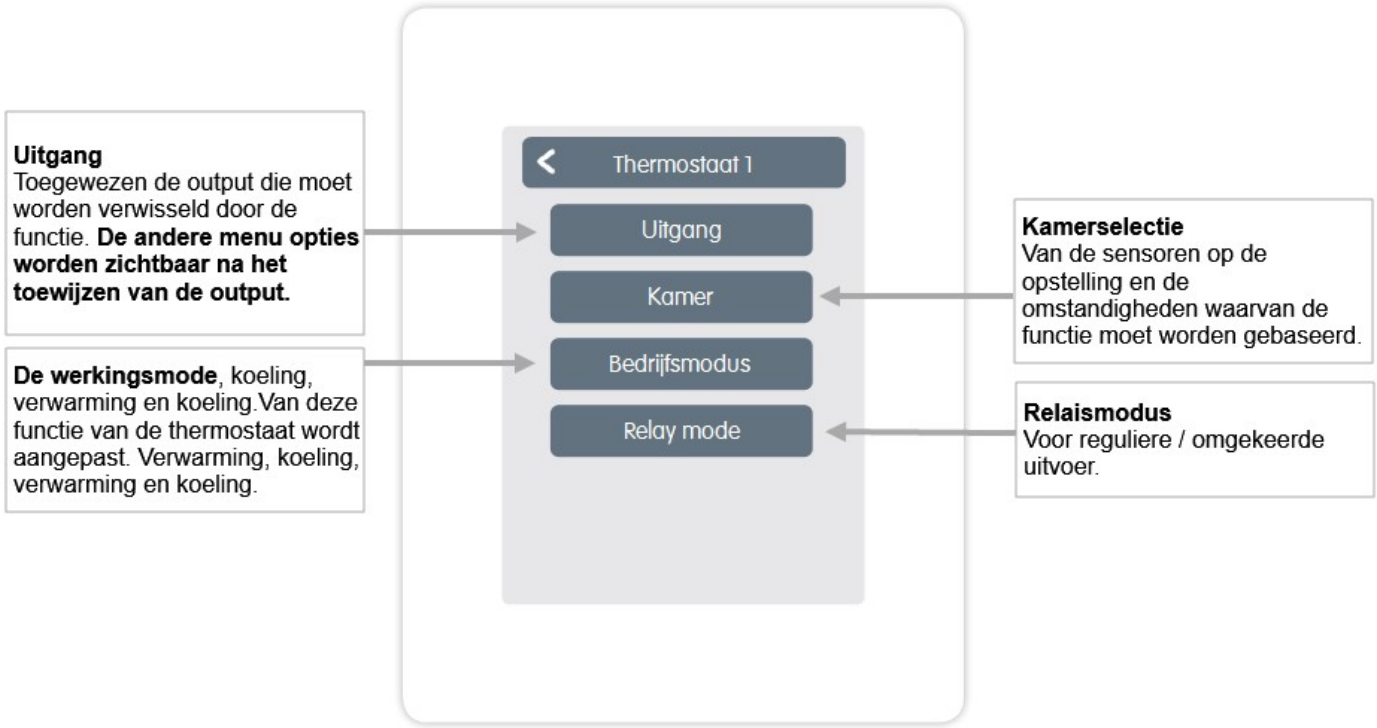
Overzicht > Werkingsmodus > Menu > Expert > Instellingen > **Functies**

Activeren en instellen van extra functies op de vrije uitgangen van de °CALEONbox.

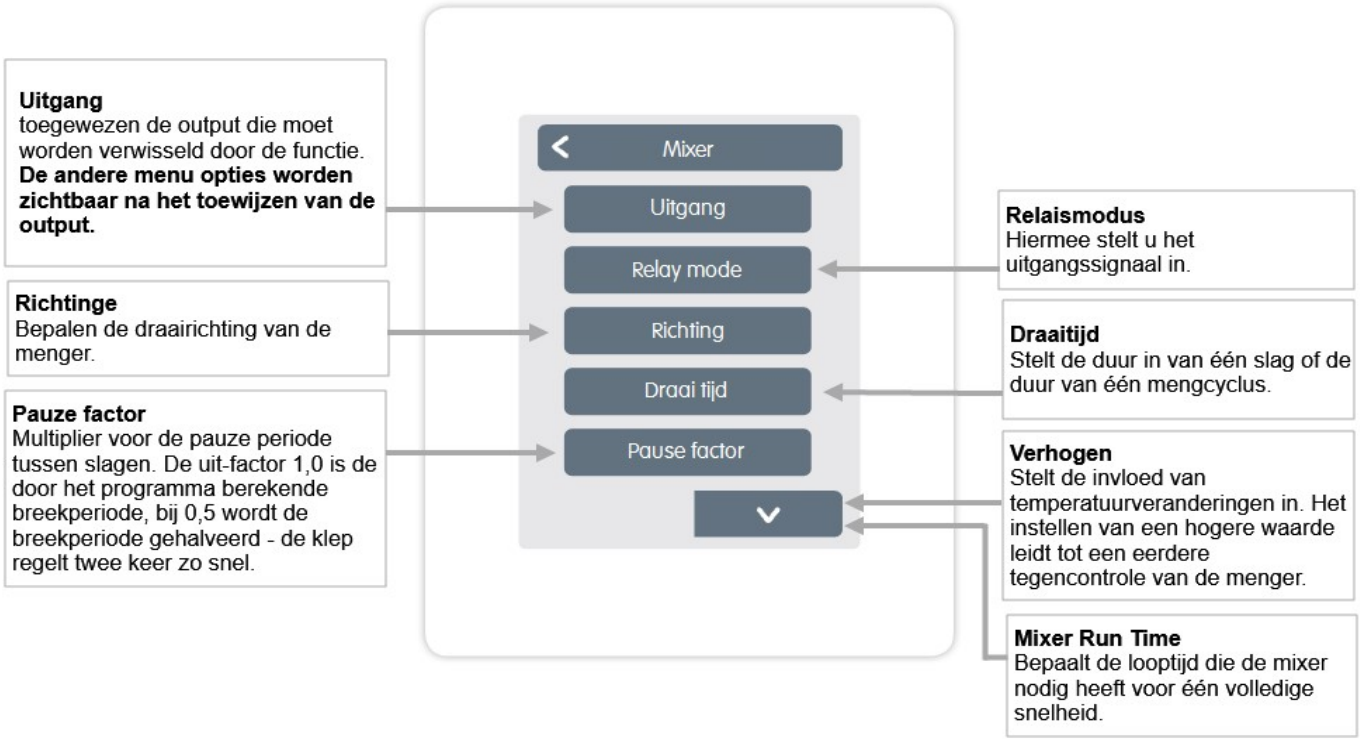


Overzicht > Werkingsmodus > Menu > Expert > Instellingen > Functies > **Thermostaat 1-3**

Schakelt de gedefinieerde output naar de ingestelde ruimte / kamers afhankelijk van tijd en temperatuur.



De verwarmingsschakelmixer functie regelt de stroomtemperatuur via een 0-10V / PWM mixer, afhankelijk van de buitentemperatuur.



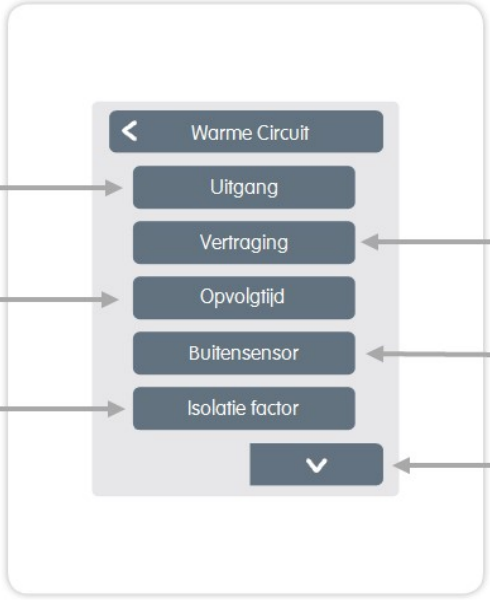
De verwarmingsschakelfunctie start de verwarmingspomp bij de gedefinieerde uitgang zodra ten minste één zone actief is.

Uitgang
toegewezen de output die moet worden verwisseld door de functie. **De andere menu opties worden zichtbaar na het toewijzen van de output.**

Standaard wordt de uitvoer naar het klemblok A van de °CALEONbox hier gedefinieerd.

Opvolgings Tijd
Nadat alle zones zijn uitgeschakeld, loopt de pomp om de restwarmte in het verwarmingssysteem te brengen.

Isolatie factor
Verschijnt als 'Buitensensor' is gedefinieerd. Vertraagt de invloed van de buitentemperatuur op de berekening van de referentiestroomtemperatuur. 1 = slechte isolatie / 5 =goede isolatie.



Vertraging
Bij het inschakelen van de verwarmingsstroompomp, zodat deze niet tegen Gesloten kleppen drukt.

Buiten sensor
Toewijzing van de buitensensor om het verwarmingscircuit afhankelijk van het weer te regelen.

Erwarmingscircuitcurve
De karakteristieke curve wordt gebruikt om de warmtedissipatie van het verwarmingscircuit ten opzichte van de buitentemperatuur te regelen. De karakteristieke curve kan ook worden gewijzigd door middel van parallelle shift.

Parallelle Verschuiving
Een vaste correctiewaarde, die werd berekend op basis van de karakteristieke curve, wordt opgeteld bij of afgetrokken van de huidige referentiestroomwaarde.

Kamer Invloed
Invloed van de afwijking van de referentietemperatuur van de referentiestroom temperatuur.

Flow
toewijzing van de stroomsensor van het verwarmingscircuit in de modus "verwarmen".

Min. Doorstroom
Instellen van de minimale aanvoertemperatuur in de modus "verwarmen".

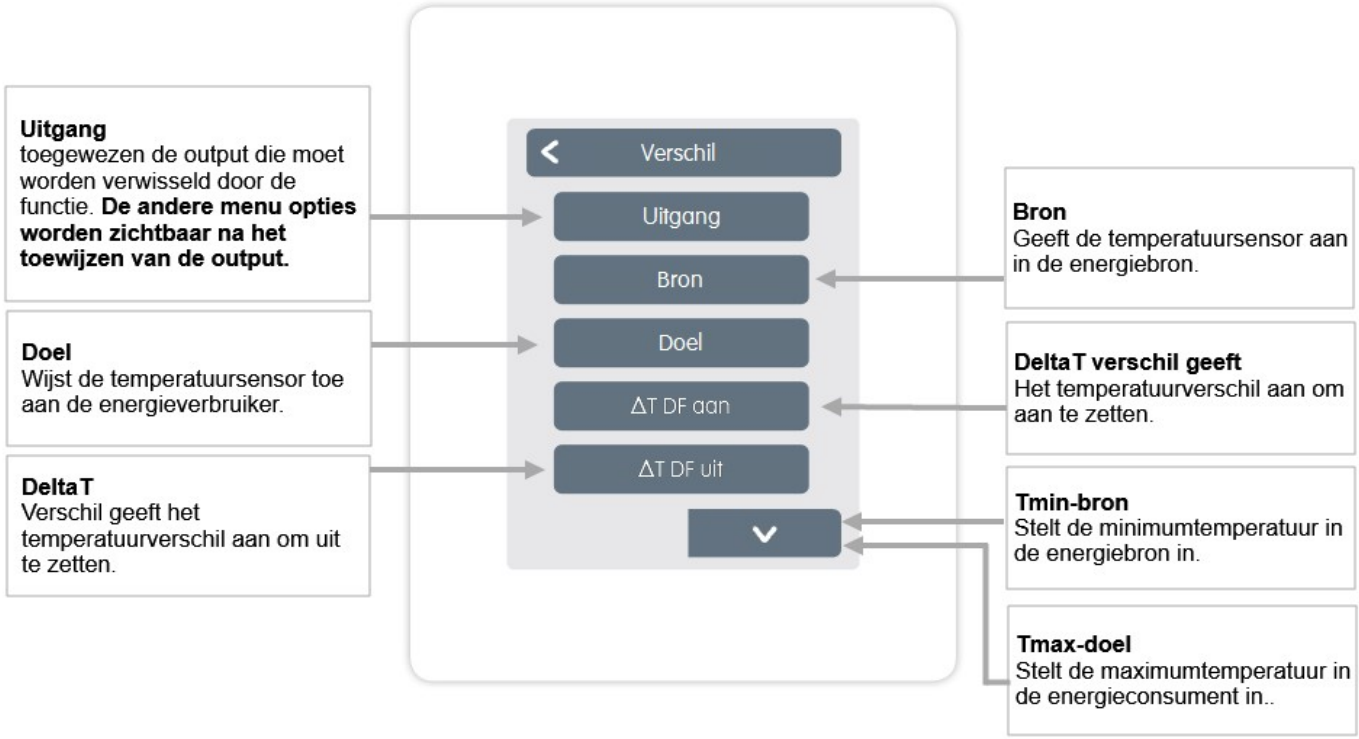
Max. Doorstroom
Instellen van de maximale aanvoertemperatuur.

Cool min. Doorstroom
Instellen van de minimale aanvoertemperatuur in de modus "koelen".

Cool max. Doorstroom
Instellen van de maximale aanvoertemperatuur in de modus "koelen".

Dauw Punt Correctie
Aanpassing van de aanvoertemperatuur. De activering van deze functie maakt de automatische beweging van het dauwpunt mogelijk om dauw-en schimmelvorming in de koelmodus te voorkomen.

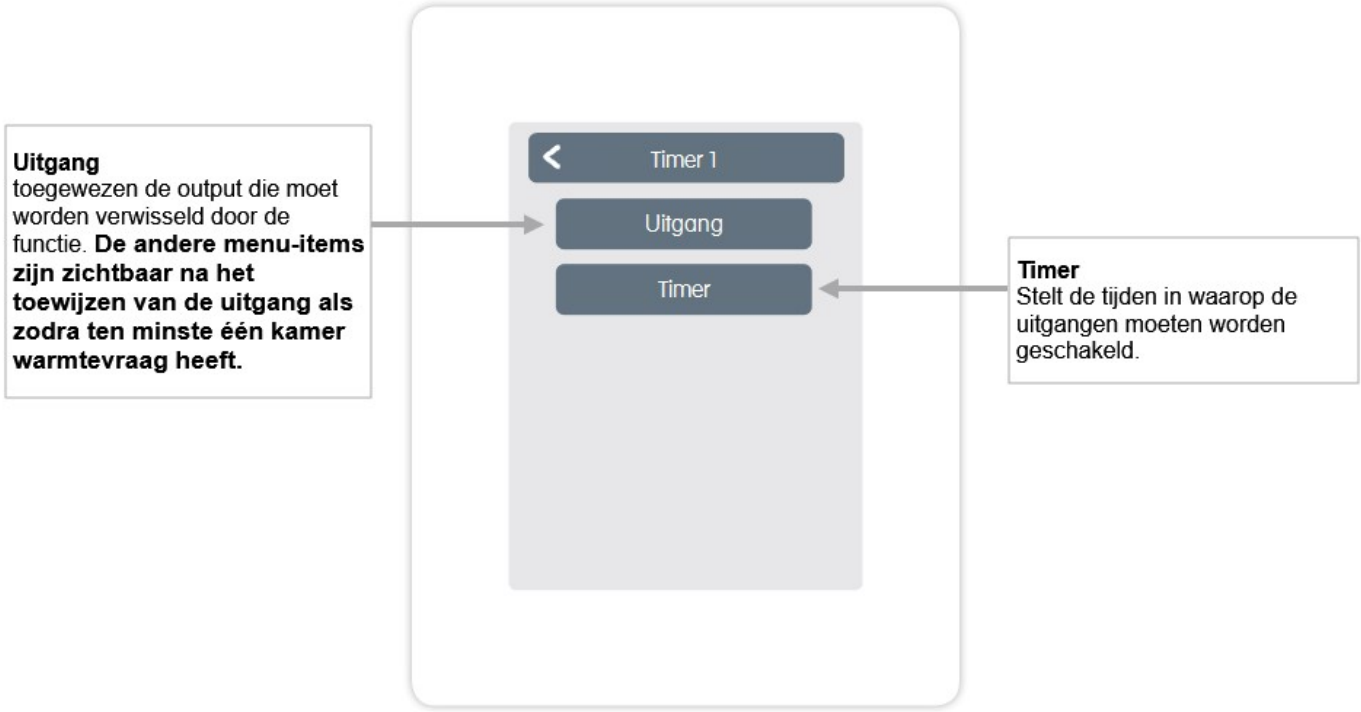
De verschil functie schakelt de gedefinieerde output zodra er een vooraf ingesteld temperatuurverschil tussen de bron en doelsensor.



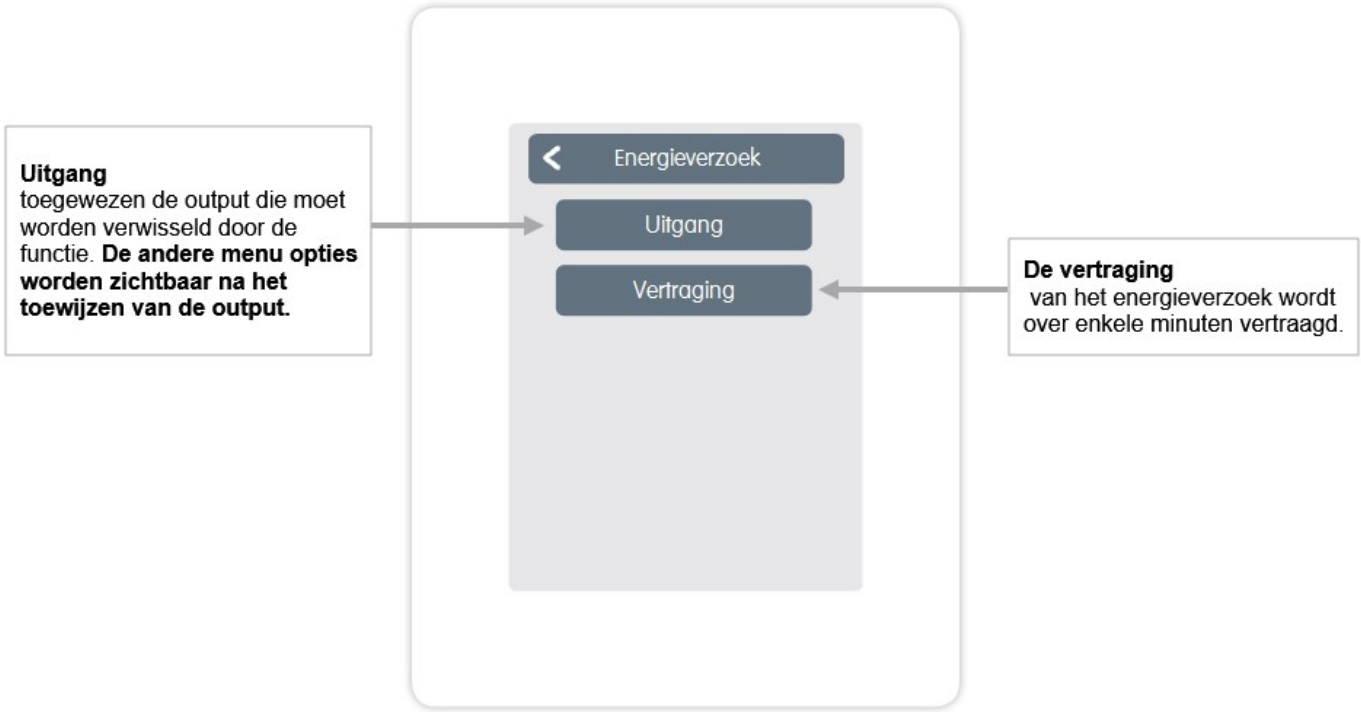
De seizoensschakelaar verandert de werkingsmodus van de warmtepomp (compressor) tussen "verwarming" en "koeling". Daarom moet de warmtepomp (compressor) compatibel zijn met omkeerbare werking.



De functie Timer 1-2 schakelt de gedefinieerde uitgang afhankelijk van de ingestelde tijden.



De functie energieverzoek schakelt de gedefinieerde output, afhankelijk van de ingestelde vertragingstijden.



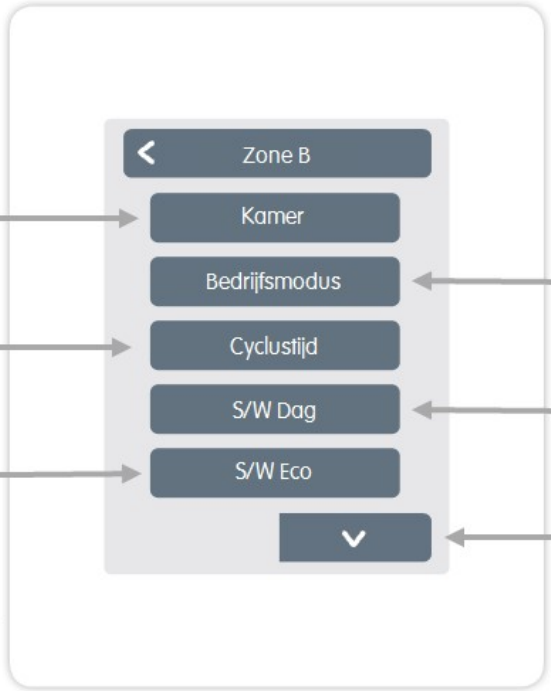
Zones

Overzicht > Werkingsmodus > Menu > Expert > Instellingen > **Zones**



Zone
selectie van de aan te wijzen of te beheren verwarmingszone.

Overzicht > Werkingsmodus > Menu > Expert > Instellingen > Zones > **Zone B**



Kamertoewijzing
Van de kamers waarin de zone is gelegen. **Ten eerste moeten er in het menu kamers worden gemaakt onder: Expert -> kamers.**

Modulatiperiod
Biedt de mogelijkheid om de overschrijding van de kamertemperatuur te beperken door niet voortdurend te verwarmen vanaf het moment dat de referentietemperatuur wordt bereikt tot het moment dat de referentietemperatuur + - hysterese wordt bereikt. De totale duur van de periode wordt in minuten

S/W Eco
Sets de uitschakeltemperatuur buiten voor de bedrijfsmodus " Eco "in de modus"Verwarming".

Bedrijfsmodus
Stelt de werkingsmodus van de zone in. Verwarming, koeling, verwarming en koeling.

S/W Tags
De uitschakeltemperatuur buiten in "normale" modus.

Terugstroom Sensorr
Signaal van de terug stroom sensor.

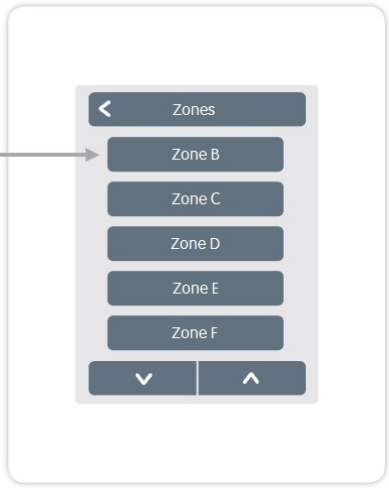
Relais moode
wijzigt de schakelrichting van de zone kleppen. Het relais is normaal gesproken open in normale modus en normaal gesproken gesloten in omgekeerde modus..

Vloersensor
Toewijzing van de vloersensor.

Tmax-Vloeren
Bepalen de maximale temperatuur

Voorbeeld Zone Instelling

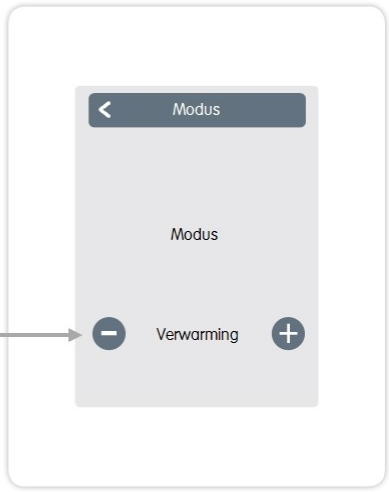
Stap 1:
Kies de juiste zone.



Stap 2
Sselecteer de ruimte die overeenkomt met de zone.



Stap 3
Stelt de modus in waarin de zone moet worden bediend (verwarming, koeling, verwarming en koeling).



Stap 4
Stelt de gewenste uitschakeltemperatuur in de openlucht in voor de normale (S/W-dag) modus.



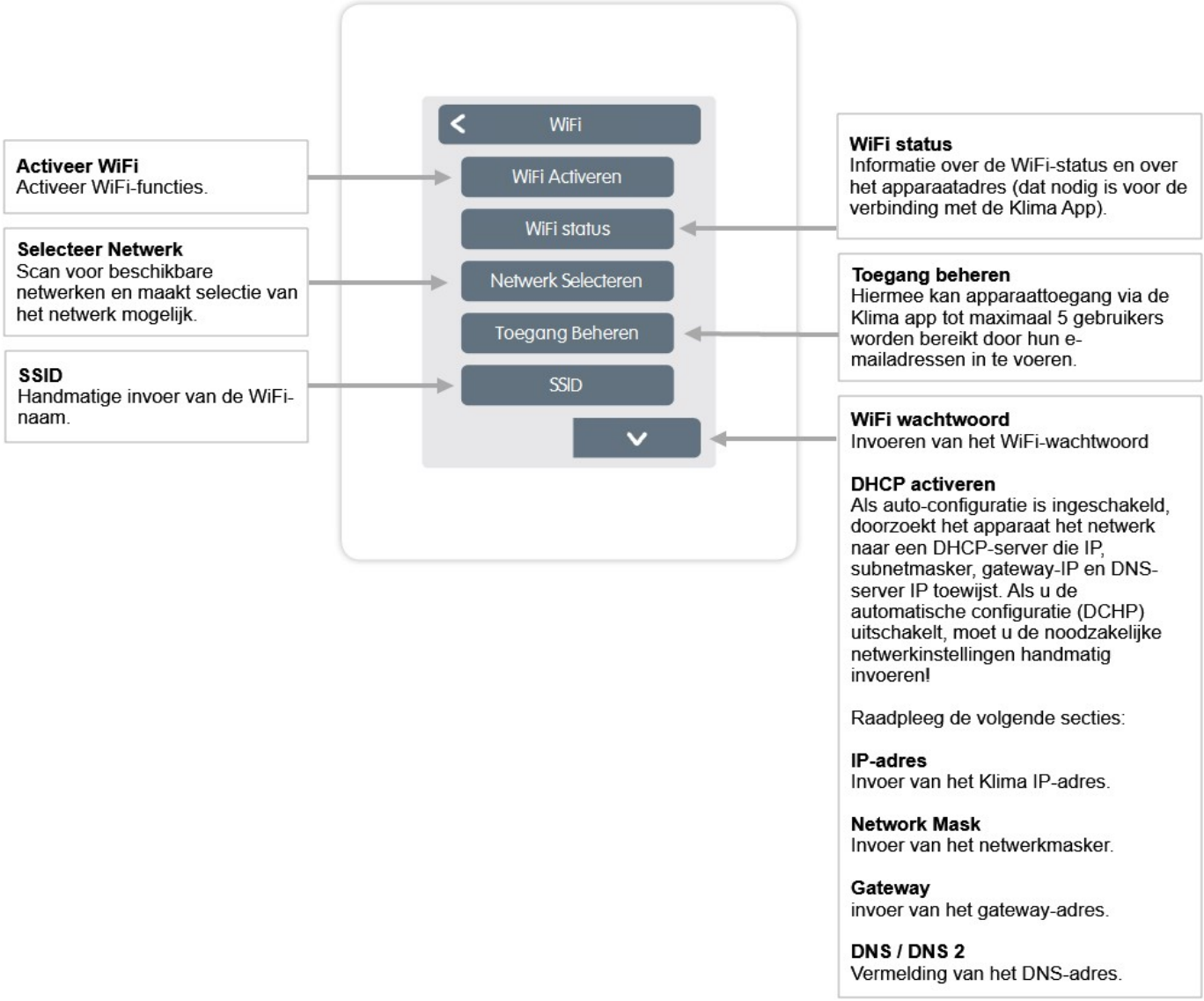
Stap 5
Zet de gewenste uitschakeltemperatuur in de openlucht voor eco (S/W Eco)-modus in.



WiFi

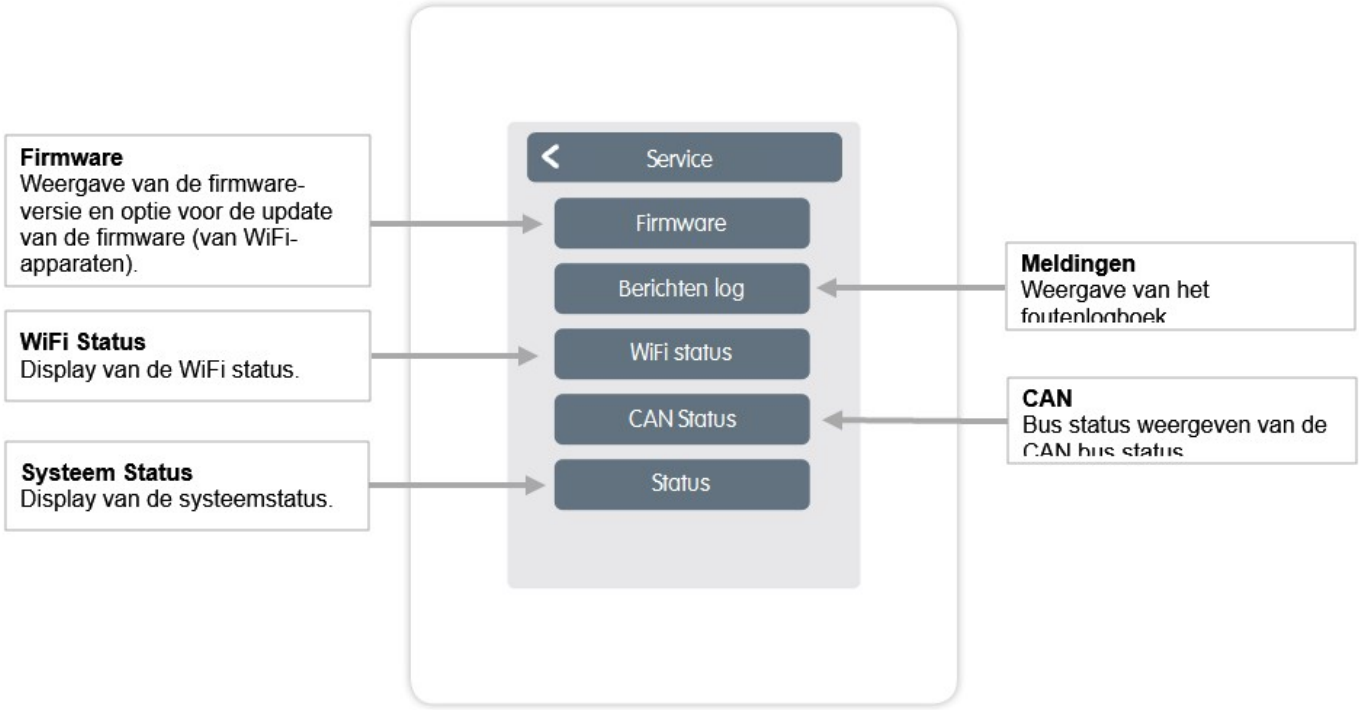
Overzicht > Werkingsmodus > Menu > Expert > Instellingen > **WiFI**

Dit menu is alleen aanwezig, als een °CALEON Smart of °CALEON Clima Smart is aangesloten.

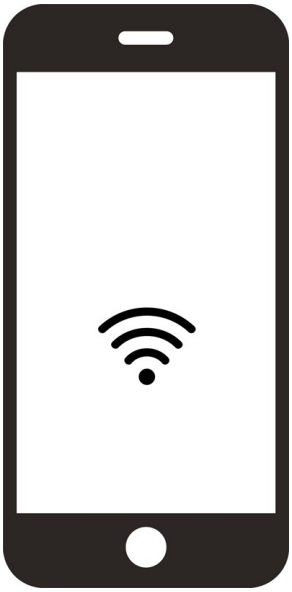


Service instellingen

Overzicht > Werkingsmodus > Menu > Expert > **Servicewaarden**



°CALEON WiFi en App configuratie



1. Download °CALEON app naar uw mobiele apparaat. Momenteel beschikbaar op Google Play (Android) en Apple App Store (iOS).
2. App starten en account aanmaken.
3. Klik op de activatie link in uw e-mail inbox.
4. Verbinding °CALEON met het WLAN-netwerk:
   Expert → Instellingen→ WiFi→ Netwerk kiezen
5. Geselecteerde e-mailadres toevoegen aan toegang lijst: Expert → Instellingen → WiFi → Toegangscontrole
6. Log in op °CALEON app met e-mail en wachtwoord
7. Geef apparaatadres in °CALEON app. Apparaatadres kan gevonden worden in het apparaat:
   Expert → Instellingen → WiFi → WiFi-status

Tips

Interfacemodus zie " Instellingen " op pagina 19	Biedt de mogelijkheid om het menu te beperken tegen onopzettelijk gebruik, bijvoorbeeld door hotelgasten of kinderen.
Firmware update zie " Apparaten " op pagina 20	Biedt de mogelijkheid om °CALEONs en °CALEONbox in het netwerk bij te werken naar de laatste versie. Het wordt aanbevolen dat u de beschikbaarheid van firmware updates voor °CALEON en °CALEONbox.
Isolatie factor zie " Functies " op pagina 23	Biedt de mogelijkheid om de stroomtemperatuur aan te passen aan de isolatie van uw gebouw.
Dauw punt correctie zie " Functies " op pagina 23	Biedt de mogelijkheid om temperatuur en vochtigheid te bewaken om schimmel te voorkomen.
Cyclustijd zie " Zones " op pagina 28	Modulatieperiode biedt de mogelijkheid om de overschrijding van de kamertemperatuur te beperken door niet voortdurend te verwarmen vanaf het moment dat de referentietemperatuur wordt bereikt tot het moment dat de referentietemperatuur + - hysterese wordt bereikt. De totale duur van de periode wordt in minuten vastgesteld.
°CALEON App zie " °CALEON WiFi en App configuratie " op pagina 32	Biedt de mogelijkheid om de room controllers te bedienen via app.

1-Wire ID-overzicht

	Locatie	**1-Wire ID**	**CAN-ID + nummer**
Voorbeeld	*Badkamer*	*1053f67c0308009e* *16-cijferige ID op naamplaatje*	*249.1* *3-cijfer CAN ID en sensor nr. in het pictogram van het menu Klimatermostaat*
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			

Notities

Eindverklaring
Hoewel deze instructies samengesteld werden met de grootste mogelijke zorg, kan de mogelijkheid van incorrecte of incomplete informatie niet uitgesloten worden. In principe onderhevig aan fouten en technische wijzigingen.

SOREL GmbH Mikroelektronik - Reme-Str. 12 - D - 58300 Wetter (Ruhr) - +49 (0)2335 682 77 0 - +49 (0)2335 682 77 10 - info@sorel.de - www.sorel.de