

TH!NK®



INSTALLATIE- EN GEBRUIKERSHANDLEIDING

$$\frac{X(s)}{F(s)} = \frac{1}{ms^2 + ds + c}$$

$$\omega_0^2 = \frac{c}{m} \quad 2\beta \omega_0 = \frac{d}{m} \Rightarrow \beta = \frac{d}{2\sqrt{mc}}$$

$$G(s) = \frac{\text{Output}}{(\text{Scaled}) \text{ Input}} = \frac{1}{\frac{s^2}{\omega_0^2} + \frac{2\beta s}{\omega_0} + 1}$$

$X(t)$

$F(t)$

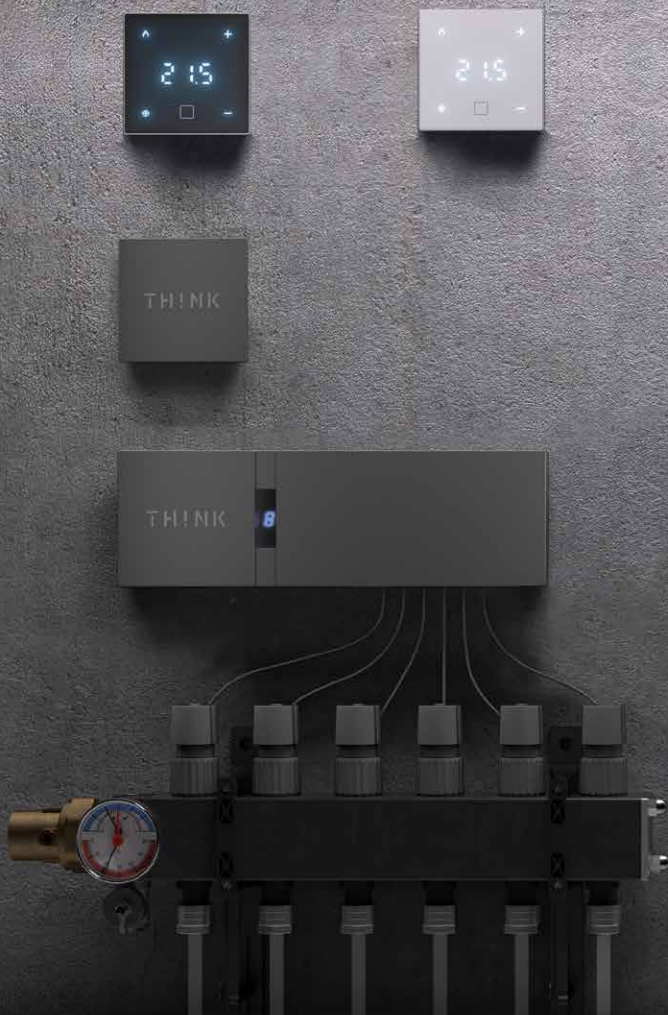
$$\frac{F}{x} = c$$

$$\frac{F}{x} = ds$$

$$\frac{F}{x} = m$$

$$m \ddot{x} + d \dot{x} + cx = F$$

$$\frac{X(s)}{F(s)} = \frac{1}{ms^2 + ds + c}$$



Scan de QR-code voor
meer informatie online:

- Snelgids
- Handleiding
- Instructievideo's

INHOUD

Introductie	3
Thermostaat bediening	4
Th!nk componenten	6
Stap 1 Aansluiten componenten.....	8
Stap 2 Koppelen Thermostaten	14
Stap 3 Aanmaken zones.....	18
Stap 4 Installeren Extender.....	20
Stap 5 Monteren externe aansluitingen.....	22
Stap 6 Geavanceerde instellingen	24
Webinterface via smartphone of tablet	26
Functie-overzicht Webinterface	28
EU Declaration of Conformity	30

INTRODUCTIE

Bedankt voor de aankoop van deze Th!nk zone-regeling. Th!nk is een complete zoneregeling voor vloerverwarming én vloerkoeling, ontwikkeld in Nederland in samenwerking met installateurs.

Het systeem bestaat uit perfect op elkaar afgestemde componenten:

- Basis Unit
- Thermostaten
- Motoren
- Extender (optioneel)

Deze Handleiding geeft uitleg over het gebruik van de thermostaat voor de bewoner en begeleidt de installateur stap voor stap bij het installeren van Th!nk.

THERMOSTAAT BEDIENING

De thermostaat wordt eenvoudig bediend via de touchknoppen op het display van de thermostaat.

Temperatuur bekijken

- Druk één keer op de **middelste vierkante Home-knop** onderaan de thermostaat (**positie 1 in Figuur 1**).
- De **huidige kamertemperatuur** wordt weergegeven.

Temperatuur instellen

1. Druk nogmaals op de **middelste vierkante Home-knop**.
2. De **ingestelde temperatuur (setpoint)** verschijnt, samen met **+ en -**.
3. Verhoog of verlaag de gewenste temperatuur met de **+ of -**.
4. Links in het display verschijnt vervolgens:
 - **Vlam-icoon** → verwarmen actief (verwarmingsmodus)
 - **Sneeuwvlok-icoon** → koelen actief (koelmodus)

Dit gebeurt automatisch op basis van de ingestelde temperatuur.

Koeling activeren

(indien beschikbaar)

- Druk **tegelijkertijd op + en -** om koeling te activeren.
- Alleen mogelijk als:
 - de installatie dit ondersteunt
 - dit door de installateur is ingesteld voor deze ruimte via de Th!nk Basis Unit

Bevestigen

- Wijzigingen worden **direct opgeslagen en uitgevoerd**.
- Druk opnieuw op de **middelste Home-knop** om terug te keren naar de huidige temperatuur.



FIGUUR 1 Thermostaat, in wit en zwart, bedraad en draadloos

Belangrijk

- Het **volledig uitschakelen van de cv-ketel, hybride systeem of warmtepomp** dient altijd te gebeuren via het betreffende apparaat zelf. Het uitschakelen van de bron wordt afgeraden en dient uitsluitend in overleg met de installateur te gebeuren.
- Dit kan **niet via de thermostaat** worden uitgevoerd.

Overige instellingen

Aanvullende instellingen (zoals LED-sterkte van de thermostaat of andere geavanceerde functies) zijn alleen aan te passen via het Bewonersportaal van de **Th!nk Webinterface**.

Deze Webinterface is bereikbaar via een **directe wifi-verbinding met de Basis Unit en een smartphone of tablet**. Geen internet verbinding of speciale app is nodig. Zie hoofdstuk *Geavanceerde Instellingen* op pagina 24 in deze handleiding voor meer informatie.

TH!NK COMPONENTEN

BASIS UNIT

De Th!nk **Basis Unit** is **het intelligente hart** van de **Th!nk zoneregeling**. De Basis Unit coördineert de Th!nk Motoren en Th!nk Thermostaten en kan daarnaast de cv-ketel, warmtepomp of stadsverwarming (hierna in dit document ‘bron’ genoemd) en pomp aansturen.



FIGUUR 2 Basis Unit

THERMOSTATEN

De Th!nk **Thermostaten** zijn zowel **bedraad als draadloos** verkrijgbaar, in **wit** en **zwart**. De Thermostaten zijn te combineren met de Basis Unit, waarbij elke zone individueel kan worden ingesteld.



FIGUUR 3 Thermostaten, in wit en zwart, bedraad en draadloos

MOTOR

De Th!nk **Motoren** worden aangesloten op de Basis Unit via een RJ10-connector en **regelen de volumestroom** in de verdeler.



FIGUUR 4 Motor

EXTENDER (OPTIONEEL)

De Th!nk **Extender** is een draadloze module die wordt gebruikt wanneer de Basis Unit niet in de buurt van de bron is geplaatst. De Extender maakt het mogelijk om **de bron en/of pomp draadloos aan te sturen**. Daarnaast kan de Extender functioneren als **signaalversterker** voor draadloze Th!nk Thermostaten.



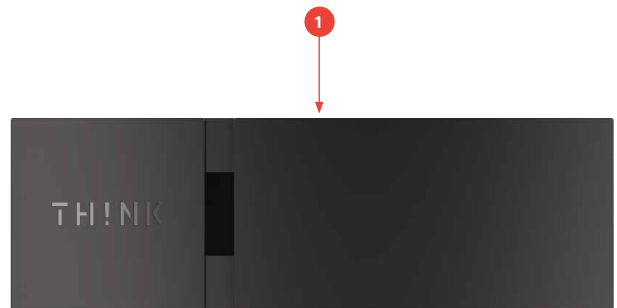
FIGUUR 5 Extender

STAP 1

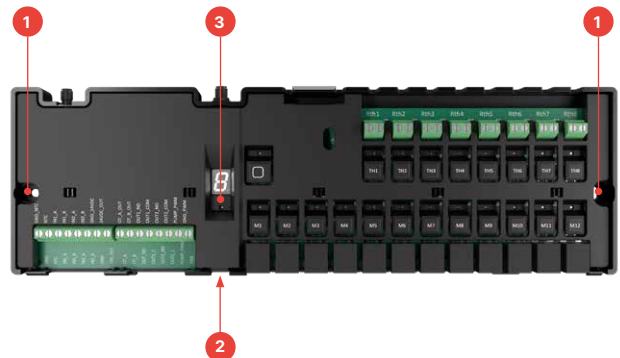
AANSLUITEN COMPONENTEN

BASIS UNIT

1. **Verwijder de kap** van de Basis Unit door de drukknop aan de bovenkant (**positie 1 in Figuur 6**) in te drukken en de kap van de Basis Unit te verwijderen.
2. **Monteer de Basis Unit waterpas** boven de verdeler (of anders dicht in de buurt van de verdeler). Gebruik hiervoor de montagepunten (**positie 1 in Figuur 7**) of een DIN-rail.
3. Steek de **meegeleverde adapter** in een wandcontactdoos en steek de stekker in de aansluiting aan de onderzijde van de Basis Unit (**positie 2 in Figuur 7**).
4. Wanneer de Basis Unit correct is aangesloten, gaat het **LED-lampje** onder het display van de Basis Unit (**positie 3 in Figuur 7**) branden.



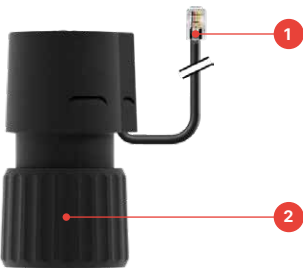
FIGUUR 6 Basis Unit (met kap)



FIGUUR 7 Basis Unit (kap verwijderd)

MOTOR

- 1. Steek de **RJ10-connector** (**positie 1 in Figuur 8**) van de Motor in een vrije **kabelingang (M1-M12)** (**positie 4 in Figuur 9**) van de Basis Unit.
- 2. **Monteer de Motoren** op de **groepsafsluiters van de verdeler** met de schroefwartel M30 × 1,5 (**positie 2 in Figuur 8**).
- 3. **Optioneel:** controleer de functionele werking van de Motor. Zie onderstaand.



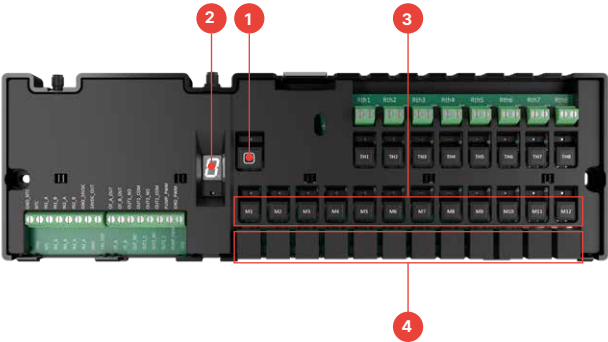
FIGUUR 8 Motor

Functionele controle Motoren

Controleer de werking van de Motoren door deze open en dicht te sturen:

- 1. Druk **één keer** op de **Menuknop** (**positie 1 in Figuur 9**) van de Basis Unit om naar **Menu 1** te gaan. Het **cijfer 1** verschijnt op het Display (**positie 2 in Figuur 9**) van de **Basis Unit**.
- 2. Druk **één keer** kort op de **M-knop** van de **betreffende motor** (M1-M12) (**positie 3 in Figuur 9**). Het LED-lampje boven de knop van de Motor zal langzaam knipperen en de **Motor gaat** helemaal **open**. Als de Motor helemaal open staat zal de LED boven de M-knop voortdurend branden.

- 3. Houd de **M-knop** van de betreffende **Motor** (M1-M12) (**positie 3 in Figuur 9**) **ingedrukt**. Het LED-lampje boven de M-knop van de Motor zal snel gaan knipperen en de **Motor sluit**. Als de Motor helemaal dicht is zal het LED-lampje boven de knop héél snel knipperen.
- 4. Laat de M-knop los; de Motor opent weer automatisch.
- 5. De functionele controle is nu voltooid.



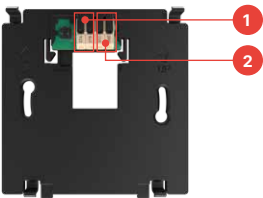
FIGUUR 9 Basis Unit (kap verwijderd)

Status LED-lampje boven M-knop (M1-M12) (**positie 3 in Figuur 9**):

LED-lampje aan	Motor is open
LED-lampje knippert langzaam	Motor opent
LED-lampje knippert snel	Motor sluit
LED-lampje knippert héél snel	Motor is gesloten

Bedrade Thermostaat

1. **Monteer** het **Montageframe** van de bedrade Thermostaat (**Figuur 10**) **waterpas** op de muur.
2. Sluit de **twee draden** van de **thermostaatkabel** aan op de klemmen **OTA** en **OTB** van het Montageframe (**positie 1 in Figuur 10**) van de Thermostaat (**polariteit onafhankelijk**).
3. **Optioneel:** sluit de twee draden van de vloersensor aan op de klemmen **NTC** en **GND** van het Montageframe (**positie 2 in Figuur 10**) (**polariteit onafhankelijk**).
4. Klik de bedrade Thermostaat op het Montageframe.
5. Sluit de twee draden van de thermostaatkabel gemonteerd op **OTA** en **OTB** van het Montageframe aan op een vrije ingang van de Basis Unit (Rth1-Rth8) (**positie 1 in Figuur 11**).



FIGUUR 10 Montageframe bedrade Thermostaat



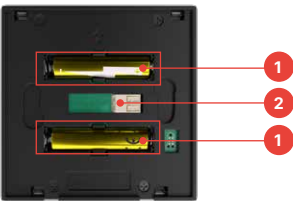
FIGUUR 11 Basis Unit (kap verwijderd)

Draadloze Thermostaat

1. **Monteer** het **Montageframe** van de draadloze Thermostaat (**Figuur 12**) **waterpas** op de muur.
2. Plaats de twee meegeleverde **AAA-batterijen** (**positie 1 in Figuur 13**) in de achterkant van de Thermostaat.
3. **Optioneel:** Sluit de twee draden van de vloersensor aan op de klemmen van de draadloze Thermostaat (**positie 2 in Figuur 13**) (**polariteit onafhankelijk**).
4. Klik de draadloze Thermostaat op het Montageframe.



FIGUUR 12 Montageframe draadloze Thermostaat



FIGUUR 13 Achterkant draadloze Thermostaat

STAP 2

KOPPELEN THERMOSTATEN

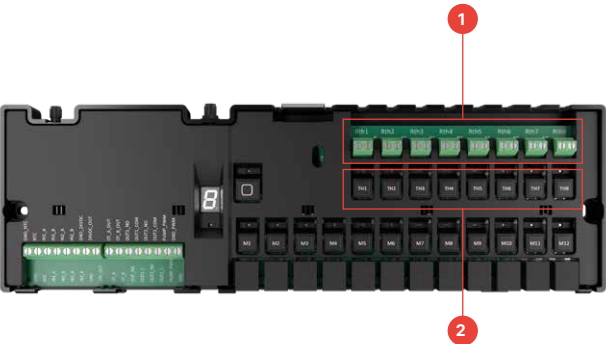
Bedrade Thermostaat koppelen

Een bedrade Thermostaat die is aangesloten op een Thermostaat-ingang (RTh1-RTh8) (**positie 1 in Figuur 14**) van de Basis Unit is **automatisch gekoppeld** aan deze ingang.

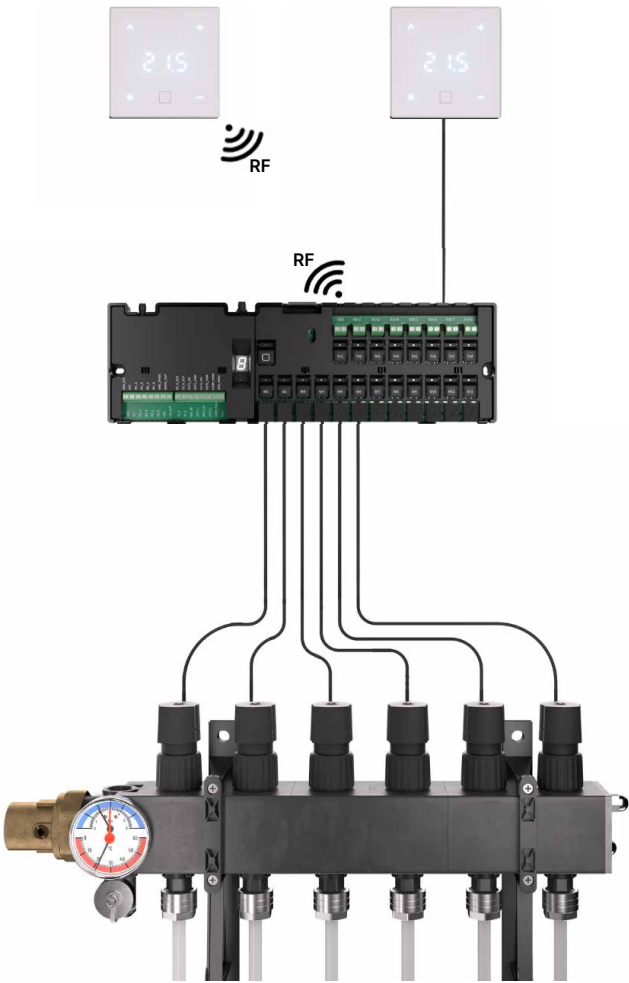
Een **draadloze** Thermostaat moet wel **handmatig worden gekoppeld** aan de Basis Unit. Dit wordt stap voor stap uitgelegd op **pagina 16**.

Let op

Is er een bedrade Thermostaat aangesloten op een RTh-ingang (**positie 1 in Figuur 14**), dan kan er aan een TH-ingang (**positie 2 in Figuur 14**) met hetzelfde cijfer **géén draadloze Thermostaat worden gekoppeld**.



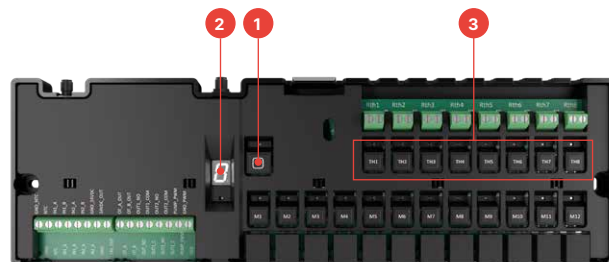
FIGUUR 14 Basis Unit (kap verwijderd)



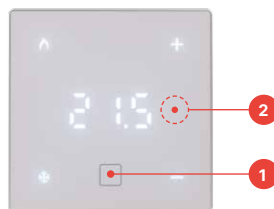
FIGUUR 15 Thermostaten gekoppeld aan de Basis Unit

Draadloze Thermostaat koppelen

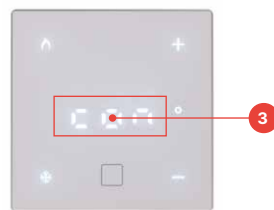
1. Druk twee keer op de Menuknop (positie 1 in **Figuur 16**) van de Basis Unit om naar **Menu 2** te gaan. Het **cijfer 2** verschijnt op het **Display** (positie 2 in **Figuur 16**) van de **Basis Unit**.
2. Houd de **Menuknop** van de Basis Unit (positie 1 in **Figuur 16**) nu **3 seconden ingedrukt** totdat het **cijfer 2** op het **Display** (positie 2 in **Figuur 16**) begint te knipperen.
3. Druk nu op de gewenste **TH-knop** (positie 3 in **Figuur 16**) om de koppelmodus te activeren. Op het **Display** (positie 2 in **Figuur 16**) van de Basis Unit start nu de 'zoekanimatie'.
4. Zet het **Display** van de draadloze Thermostaat '**aan**' door op de **Home-knop** van de Thermostaat te drukken (positie 1 in **Figuur 17**).
5. Houd nu de '**onzichtbare**' **Programmeerknop** van de Thermostaat (positie 2 in **Figuur 17**) **3 seconden ingedrukt**. Druk vervolgens een aantal keer op de '+' knop van de draadloze Thermostaat totdat '**con.**' op het **Display** van de draadloze Thermostaat verschijnt (positie 3 in **Figuur 18**).
6. Druk nu **nogmaals** op de **Programmeerknop** van de Thermostaat (positie 2 in **Figuur 17**) om het signaal van de Basis Unit te **zoeken**. Op het **Display** van de Thermostaat start nu de 'zoekanimatie' (positie 3 in **Figuur 18**). Dit kan enkele seconden duren.
7. Wanneer de Thermostaat is gekoppeld aan de Basis Unit verschijnt in het **Display** van de Thermostaat (positie 3 in **Figuur 18**) met welke TH-ingang (TH1-TH12) de Thermostaat is verbonden.



FIGUUR 16 Basis Unit (kap verwijderd)



FIGUUR 17 Draadloze Thermostaat



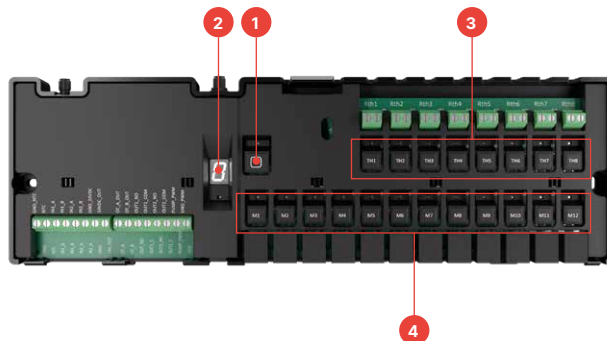
FIGUUR 18 Draadloze Thermostaat

STAP 3 AANMAKEN ZONES

Wanneer een Thermostaat is gekoppeld aan een TH-ingang (**bedraad of draadloos**) dan kan deze worden gekoppeld aan één of meerdere Motoren voor het aanmaken van de zones:

1. Druk drie keer op de Menuknop (**positie 1 in Figuur 19**) van de Basis Unit om naar **Menu 3** te gaan. Het **cijfer 3** verschijnt op het **Display** van de Basis Unit (**positie 2 in Figuur 19**).
2. Houd de **Menuknop** van de Basis Unit (**positie 1 in Figuur 19**) nu **3 seconden ingedrukt** totdat het cijfer 3 op het Display (**positie 2 in Figuur 19**) begint te knipperen.
3. Druk nu op de gewenste **TH-knop** (TH1-TH8) van de Basis Unit (**positie 3 in Figuur 19**) waaraan de Thermostaat is gekoppeld.
4. Druk nu op de **M-knop** (M1-M12) van de Basis Unit (**positie 4 in Figuur 19**) van de gewenste Motor die gekoppeld dient te worden.
5. Wanneer de Motor succesvol is gekoppeld aan de Thermostaat, gaat het **LED-lampje** boven de M-knop van de desbetreffende motor (M1-M12) **branden** (**positie 4 in Figuur 19**).
6. Als er meerdere Motoren verbonden moeten worden met dezelfde Thermostaat, druk dan op de additionele M-knoppen (M1-M12) (**positie 4 in Figuur 19**).

De zone is nu aangemaakt. Herhaal vanaf stap 3 voor alle **overige zones** die moeten worden aangemaakt.



FIGUUR 19 Basis Unit (kap verwijderd)

STAP 4 INSTALLEREN EXTENDER (OPTIONEEL)

Aansluiten Extender

Sluit de bedrading van de bron aan op de Extender zoals in het aansluitschema in **Figuur 22**.

Let op

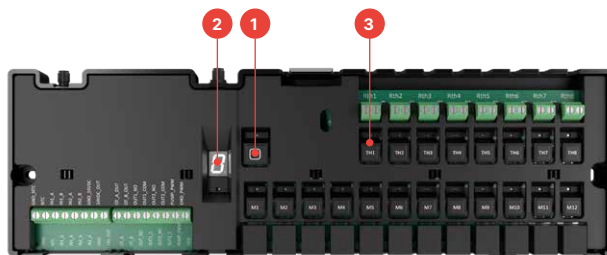
Sluit de Extender altijd **spanningloos** aan.

Koppelen Extender aan de Basis Unit

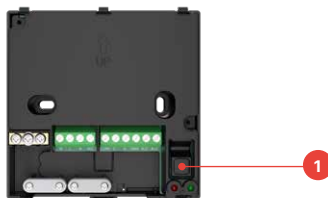
1. Druk vier keer op de Menuknop (positie 1 in **Figuur 20**) van de Basis Unit om naar **Menu 4** te gaan. Het **cijfer 4** verschijnt op het Display (positie 2 in **Figuur 20**).
2. Houd de Menuknop (positie 1 in **Figuur 20**) nu **3 seconden ingedrukt** totdat het **cijfer 4** op het Display (positie 2 in **Figuur 20**) begint te knipperen.
3. Druk nu één keer op de TH1-knop (positie 3 in **Figuur 20**). De 'zoekanimatie' op het Display (positie 2 in **Figuur 20**) start.
4. Houd de **Koppelknop** van de Extender (positie 1 in **Figuur 21**) 3 seconden ingedrukt totdat het **rode LED-lampje** begint met knipperen.
5. Het koppelen is voltooid wanneer de 'zoekanimatie' op het Display (positie 2 in **Figuur 20**) stopt, het rode LED-lampje van de Extender stopt met knipperen en over gaat in een **continu groen** brandend lampje.

Configureren Extender

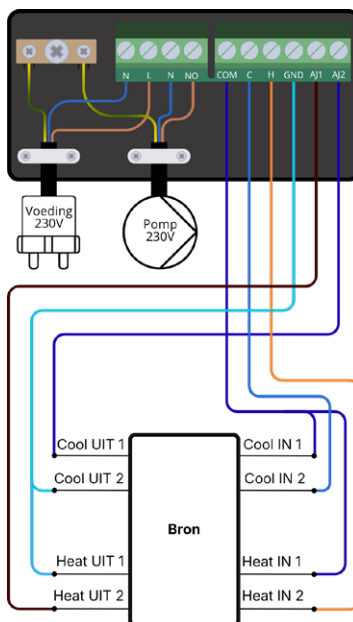
Configureer de Extender via de Webinterface.
Zie **Stap 6** op **pagina 24**.



FIGUUR 20 Basis Unit (kap verwijderd)



FIGUUR 21 Extender (kap verwijderd)



Let op

De bedrading van de voeding en de pomp dient min. 1,5mm² te zijn.

FIGUUR 22 Aansluitschema Extender

STAP 5

MONTEREN EXTERNE AANSLUITINGEN

Veiligheidsinstructie

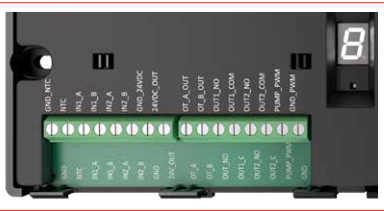
Let op: Het **monteren** van externe aansluitingen dient **spanningsloos** te worden gedaan.

Monteren externe aansluitingen

1. Bekijk voor het monteren van externe aansluitingen de toelichting van de externe aansluitingen op **pagina 23**, zodat de externe aansluitingen aan de **juiste klemmen worden gemonteerd**.
2. Steek de **twee draden** van de **externe aansluiting** in een **vrije kabelklem** op de **Basis Unit (positie 1** **Figuur 23)** en schroef de draden vast.



FIGUUR 23 Basis Unit (kap verwijderd)



FIGUUR 24 Externe aansluitingen op de Basis Unit

Toelichting externe aansluitingen

Externe temperatuursensor
Aansluitmogelijkheid voor een externe temperatuursensor:
NTC
GND_NTC

Potentiaalvrije contacten IN
Ontvangen van koel/verwarmingssignaal van de warmtebron:
IN1_A + IN1_B
IN2_A + IN2_B

24 V uit
Aansluitmogelijkheid om een externe bron van 24V te voorzien:
24VDC_OUT
GND_24VDC

OpenTherm master
Basis Unit aansluiten als thermostaat voor de warmtebron:
OT A_OUT
OT B_OUT

Potentiaalvrije contacten UIT
Versturen van koel/verwarmingssignaal naar de warmtebron:
OUT1_COM + OUT1_NO
OUT2_COM + OUT2_NO

Pomp PWM (geen 230 V!)
Pomp aan te sturen vanuit de Basis Unit via PWM:
PUMP_PWM
GND_PWM

Configureren externe aansluitingen

Configureer de externe aansluitingen via de Webinterface. Zie **Stap 6** op pagina 24.

STAP 6 GEAVANCEERDE INSTELLINGEN

Geavanceerde instellingen kunnen eenvoudig worden aangepast via de **Th!nk Webinterface** in een browser op een **smartphone of tablet**, **zonder dat een speciale app of internetverbinding nodig is**. Doorloop nu de volgende stappen:

1. Zorg dat de **wifi op een smartphone of tablet aan staat**.
2. Scan met een smartphone of tablet de **QR-code** die op de **Basis Unit** staat, en volg de meldingen in het scherm.
3. Wacht tot de browser automatisch de **Th!nk Webinterface** opent (**Figuur 25**). Bij de **meeste apparaten** gebeurt dit **direct**, maar bij **sommige apparaten** kan dit tot **30 seconden** duren.
 - **Let op:** voor **Apple iPhone** en **iPad** opent de Th!nk Webinterface meestal **niet automatisch** na het scannen van de QR code. Open in dat geval op je **Apple device** binnen 'instellingen', specifiek de 'wifi-instellingen' en **selecteer** het **Th!nk wifi-netwerk**. De **Th!nk Webinterface** opent vervolgens wel **automatisch** binnen 30 seconden.
4. Door rechtsonder op 'Installateur' te klikken, kunnen de **geavanceerde instellingen** eenvoudig worden gewijzigd.
5. Klik onderaan de Webinterface op de taps **Zones**, **Thermostaten** of **Basis Unit** om de instellingen van respectievelijk de aangemaakte zones, aangesloten Thermostaten en Basis Unit te wijzigen.

In de Th!nk Webinterface kunnen o.a. de volgende instellingen worden aangepast:

- **Naam** van de zone
- **Helderheid** van Thermostaat Display
- Instelbeperking per zone (in °C)
- **Vakantie-/ecomodus**
- Bedieningsblokkering (**kinderslot**)
- **Koelblokkering** van specifieke zones
- Instelbare LED-zichtbaarheid van de Thermostaten en **dag-/nachtmodus**
- Kalibratie van de Thermostaat
- **Open-raamdetectie**



FIGUUR 25 Th!nk Webinterface

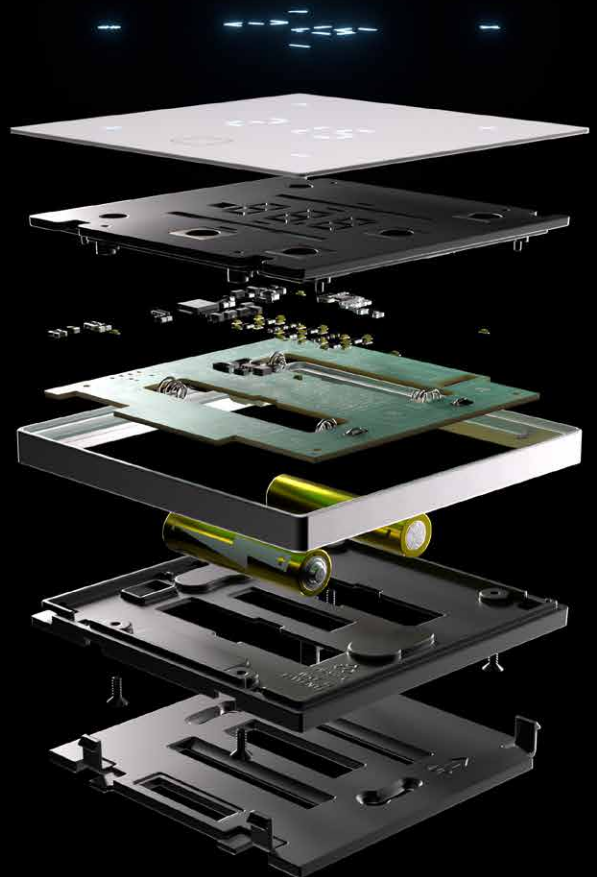
WEBINTERFACE VIA SMARTPHONE OF TABLET

In het vorige hoofdstuk op **pagina 24** wordt uitgelegd hoe de **Th!nk Webinterface opent** door een verbinding tot stand te brengen tussen de Basis Unit en een **smartphone** of **tablet**, **zonder** dat daarvoor een speciale **app** of **internetverbinding** nodig is.

Naast het aanpassen van de Geavanceerde Instellingen, zoals toegelicht in **Stap 6**, biedt de Th!nk Webinterface onder andere de volgende aanvullende opties:

- **Koppelen en ontkoppelen** van draadloze Thermostaten
- **Aanmaken en beheren** van zones
- Optioneel aansluiten van Th!nk op het internet voor **software-updates**
- Updaten van de software van de Basis Unit
- **Verkrijgen van een statusoverzicht** van alle aangesloten Th!nk componenten
- Draadloos koppelen van **verschillende Basis Units**
- Draadloos koppelen van de pomp (230 V) door middel van de Extender

Zie een totaal functie-overzicht van de Th!nk Webinterface op pagina 28 en 29.



FUNCTIE-OVERZICHT WEBINTERFACE

Overzicht van alle instellingen en gegevens die per tap de Th!nk Webinterface biedt.

 Zones	
Functie	Omschrijving
Zonekoppelingen	bedr. & draadloze thermostaten, radiatorthermostaten en motoren koppelen

 Thermostaten	
Functie	Omschrijving
Ruimtenaam	naam van ruimte instellen
Actuele temperatuur	gemeten ruimtetemperatuur
Setpoint	gewenste temperatuur
Luchtvochtigheid	gemeten luchtvochtigheid
Motorstanden	actuele openingsstand motoren
TRV-standen	actuele openingsstand radiatorknoppen
Schermhelderheid	helderheid thermostaatdisplay (LED)
Schermdimtijd	tijd tot scherm dimt (in sec.)
Setpointbegrenzing	minimum- en maximumtemperatuur (kinderslot)
Temperatuurcorrectie	gemeten temperatuur corrigeren
Koeling toestaan	koeling ruimwte toestaan
Koeling activeren	koeling handmatig kunnen activeren (met thermostaat)
Verwarming uitsluiten	verwarming per motor uitsluiten
Bypassfunctie	minimale doorstroming waarborgen
Open-raamdetectie	activering bij plotse temperatuur daling
Vloersensorconfiguratie	vloersensor instellen
Weekprogramma	temperatuurschema per dag
Laag setpoint	standaard lage temperatuur in weekprogramma
Hoog setpoint	standaard hoge temperatuur in weekprogramma

 Basis Unit	
Functie	Omschrijving
Wifi-instellingen	netwerkverbinding beheren
Verwarmings-/koelmodus	verwarmen/koelen in- of uitschakelen
Vakantie-/ecomodus	energiebesparende stand in- of uitschakelen
Extender koppelen	Th!nk Extender verbinden
Master/slave-configuratie	samenwerking verschillende Th!nk Basis Units
Verwarmingssignaal	aansturing warmtebron bij verwarmen
Koelsignaal	aansturing warmtebron bij koelen
Inschakelvertraging	vertraagd warmtebron inschakelen
Uitschakelvertraging	vertraagd warmtebron uitschakelen
Minimum looptijd	minimale looptijd warmtebron
Minimum uittijd	minimale stilstand warmtebron
Setpointdelta	temperatuurverschil voor omschakeling
Pompschakeling	aansturing circulatiepomp
Pompbedrijfstijd	bedrijfstijd per pompcyclus in minuten
Pomppauzetijd	pauzetijd per pompcyclus in minuten
NTC-ingang	functie temperatuuringang instellen
Defrostfunctie	ontdooicyclus warmtebron
Maximumbeveiliging	maximale temperatuur bewaken
Dauwpuntsbewaking	condensvorming voorkomen
Basis Unit herstarten	systeem opnieuw opstarten
Fabrieksreset	fabrieksinstellingen herstellen
Firmwareversie	geïnstalleerde Th!nk softwareversie

EU DECLARATION OF CONFORMITY

1. **Product model:**

T3015 Th!nk base unit, T4015 Th!nk Motor, T2315 Th!nk wired thermostat white, T2325 Th!nk wired thermostat black, T2415 Th!nk wireless thermostat white, T2425 Th!nk wireless thermostat black, T5015 Th!nk Extender, T8010 Th!nk thermostatic radiatorhead, T8015 Th!nk power relay.

2. **Name and address of the manufacturer or his authorised representative:**

Th!nk Climate Controls B.V.
Industrieweg 2a
5531 BD Bladel, Netherlands
Phone: +31 (0)850 188 793
E-mail: support@thinkclimatecontrols.com

3. **This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.**

4. **Object of the declaration:**

Equipment: Th!nk Climate Controls B.V.
Brand name: Th!nk
Model/type: T3015 Th!nk base unit, T4015 Th!nk Motor, T2315 Th!nk wired thermostat white, T2325 Th!nk wired thermostat black, T2415 Th!nk wireless thermostat white, T2425 Th!nk wireless thermostat black, T5015 Th!nk Extender, T8010 Th!nk thermostatic radiatorhead, T8015 Th!nk power relay

5. **The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:**

Radio Equipment Directive 2014/53/EU (T3015, T2415, T2425, T5015, T8010)
Low Voltage Directive 2014/35/EU (T5015, T8015)
EMC directive 2014/30/EU (T2315, T2325, T3015, T4015, T8010)
Ecodesign and Energy Labelling Directive 2009/125/EC
Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU + 2015/863/EU

6. **References to the relevant harmonised standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:**

RED Art. 3.1 (a) LVD:	EN 60730-1:2011
	EN 60730-2-9:2010
	EN 62233:2008
RED Art. 3.1 (b) EMC	EN 60730-1:2011
	EN 301 489-1 V2.2.3
	EN 61000-3-2:2014
	EN 61000-3-3:2013
RED Art. 3.2	EN 300 220-2 V3.1.1
	EN 300 328 V2.2.2
RED Art. 3.3(d)	EN 18031-1:2024
Eco-design	2024/1781

7. **Signed for and on behalf of:**

Bladel 19-8-2026
Th!nk Climate Controls B.V.
M. Heusinkveld, Technical Director

THINK[®]



THINK CLIMATE CONTROLS B.V.

Industrieweg 2^A, 5531 BD Bladel, Nederland

+31 (0)85 0188 793

support@thinkclimatecontrols.com

www.thinkclimatecontrols.com