



Installatie- en gebruikershandleiding

Unisenza PLUS - Schakelblok RF

NL



Heating and
Cooling



Smart, app
connectivity



Boiler or HP
compatibility



5 year
guarantee





Index

1	Veiligheidswaarschuwing	4
	Pictogrammen in deze handleiding	4
	Doel van de handleiding	4
	Gebruik	4
	Veiligheidsvoorschriften	5
2	Technische specificaties	6
	Unisenza Plus Schakelblok RF	6
3	Afmetingen	7
4	Inhoud verpakking	7
5	Overzicht	8
	Unisenza Plus Schakelblok RF	8
	LED-status	9
6	Toepassingen	10
7	De applicatie voor beheer op afstand downloaden	10
8	Typeplaat	11
9	Installatie	12
	Aanbevelingen voor een correcte installatie	12
	Bevestiging aan de muur	13
	Bevestiging op een DIN-rail	14
	Bedrading	15
	Instelling jumper	18
	Externe antenneaansluiting	19
10	Gebruik	20
	Verbinden met Unisenza Plus Gateway	20
	Schakelblok koppelen aan Unisenza Plus Thermostaat RF	21
	Schakelblok koppelen aan Unisenza Plus Ontvanger 2 zones	23
11	Onderhoud	25
	Over-the-air (OTA) software-updates	25
	Fabrieksinstellingen herstellen	25
	Reiniging	25
	Ander onderhoud	25
12	Downloaden en updates van de handleiding	26
13	Verwijdering aan het einde van de levensduur	26

1 VEILIGHEIDSWAARSCHUWING

Symbolen in deze handleiding

Om het lezen duidelijker en aangenamer te maken, worden in deze handleiding drie soorten symbolen gebruikt om de betekenis of het belang van de verstrekte informatie duidelijk te maken aan de lezer:



Gevarentekens. Driehoekige omrande vorm. Geeft voorschriften aan met betrekking tot aanwezigheid of mogelijke gevaren.



Verbodstekens. Cirkelvormig teken met streep. Geeft voorschriften aan met betrekking tot handelingen die moeten worden vermeden.



Gebodstekens. Volle cirkel. Geeft informatie aan die moet worden gelezen en nageleefd.

Doel van de handleiding

Deze handleiding is bedoeld om de gekwalificeerde installateur te begeleiden bij de installatie, het onderhoud en het juiste en veilige gebruik van de apparatuur.



Daarom is het voor iedereen die betrokken is bij de installatie, het onderhoud en het gebruik van de apparatuur verplicht om deze handleiding te lezen.

Neem contact op met de fabrikant indien bepaalde punten onduidelijk of moeilijk te begrijpen zijn.

Deze handleiding bevat informatie over:

- technische specificaties van de apparatuur;
- instructies voor de installatie en aansluiting.

Gebruik

Het **Unisenza Plus Schakelblok RF** wordt gebruikt voor de regeling van actuatoren (waterstroom van de verwarmings-/koelcircuits) in een vloerverwarmings-/koelsysteem met meerdere zones door deze te koppelen aan de **Unisenza Plus Thermostaat RF**.

De functies zijn:

- Regeling van maximaal 8 onafhankelijke zones.
- Push-in connectoren voor het rechtstreeks aansluiten van 3 actuatoren op elke zone-uitgang.

- Ondersteunt NC of NO actuatoren van 230 V.
- Ondersteunt de omschakeling van verwarming en koeling.
- Spanningsvrije uitgangen voor het aansturen van circulatiepomp, ketel of warmtepomp.
- Ingang dauwpuntsensor om het systeem te beschermen tegen condensatie tijdens koeling.
- Mogelijke montage op een DIN-rail van 35 mm.

Veiligheidsvoorschriften

Voordat u het product gaat installeren of gebruiken, moet u het product grondig inspecteren. Controleer of alle informatie in deze handleiding precies overeenkomt met de aangeschafte apparatuur. Indien u verschillen vaststelt, moet u contact opnemen met de fabrikant om de nodige hulp en specifieke technische informatie te verkrijgen die nodig is voor de werking.



Neem deze handleiding zorgvuldig door voordat u het product installeert, gebruikt en onderhoudt en bewaar ze voor eventuele latere raadpleging.



Alle installatie, montage, elektrische aansluitingen op de netvoeding en gewoon/buitengewoon onderhoud **mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel of technici die voldoen aan de wettelijke vereisten.**

Installatie, gebruik of onderhoud anders dan gespecificeerd in de handleiding kan schade, letsel of de dood veroorzaken, de garantie doen vervallen en de fabrikant van alle aansprakelijkheid ontheffen.

Koppel de apparatuur los van de netvoeding voordat u deze installeert of onderhoudt.

Installeer de apparatuur niet buitenshuis. Het product is ontworpen voor installatie binnenshuis, beschermd tegen slecht weer, op plaatsen waar de temperatuur tussen 0 en +50 °C ligt.

Aan het einde van de installatie moet het juiste gebruik van de apparatuur worden uitgelegd aan de gebruiker.

2 TECHNISCHE SPECIFICATIES

Unisenza Plus Schakelblok RF

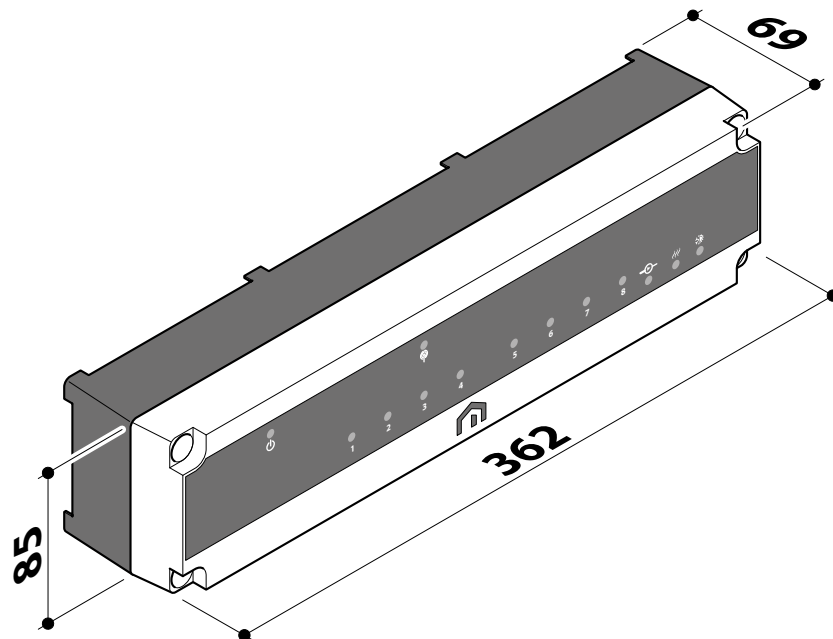
Stroomvoorziening	230 Vac/50 Hz
Zekeringswaarde	250 V – 12,5 A
Ondersteund type actuator	230 V – NC of NO (selecteerbaar via jumper)
Aantal zone-uitgangen voor actuatoren	8
Aantal actuoraansluitingen per zone	3
Uitgangsbelasting per zone	100 VA – (tot 10 actuatoren)
Relaisvermogen zone-uitgangen	Geschakelde spanning 230 V, max. 3(1) A
Relaisvermogen pompbesturing	Spanningsvrij, max. 230 V 3(1) A
Relaisvermogen ketel-/warmtepompuitgang	Spanningsvrij, max. 230 V 3(1) A
Kabelaansluiting	Push-in connectoren
Draaddikte	1,5 mm ²
Firmware-update	Mogelijkheid tot over-the-air firmware-update
Draadloze communicatie	Zigbee 3.0, 2,4 GHz
Transmissievermogen	ZigBee: Maximaal 10 dBm
Bedrijfsomgeving	Binnen, residentieel en commercieel
Bedrijfstemperatuur	0 °C – 50 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C – 60 °C
Vochtigheid bij gebruik/opslag	5-95% RV, niet-condenserend
Afmetingen	362(B) x 69(D) x 85(H) mm
Beschermingsklasse	IP30
Regelgeving	CE, UKCA, RED
Milieuvereiste	RoHS-conformiteit

Het **Unisenza Plus Schakelblok RF** voldoet aan de volgende Europese richtlijnen:

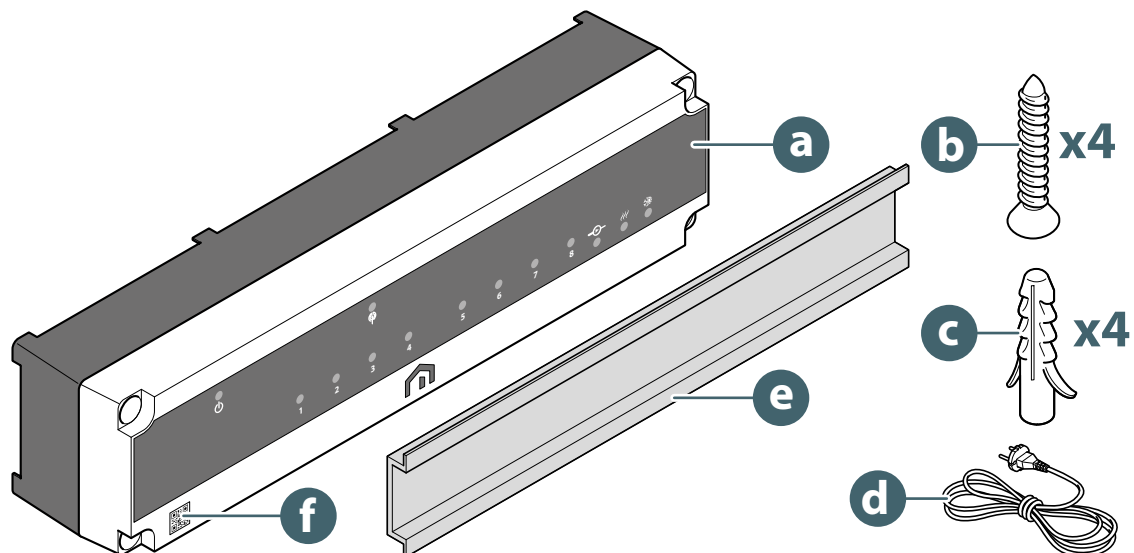
- RED-richtlijn 2014/53/EU
- RoHS-richtlijn 2011/65/EU
- REACH (EG 1907/2006)

3 AFMETINGEN

NL



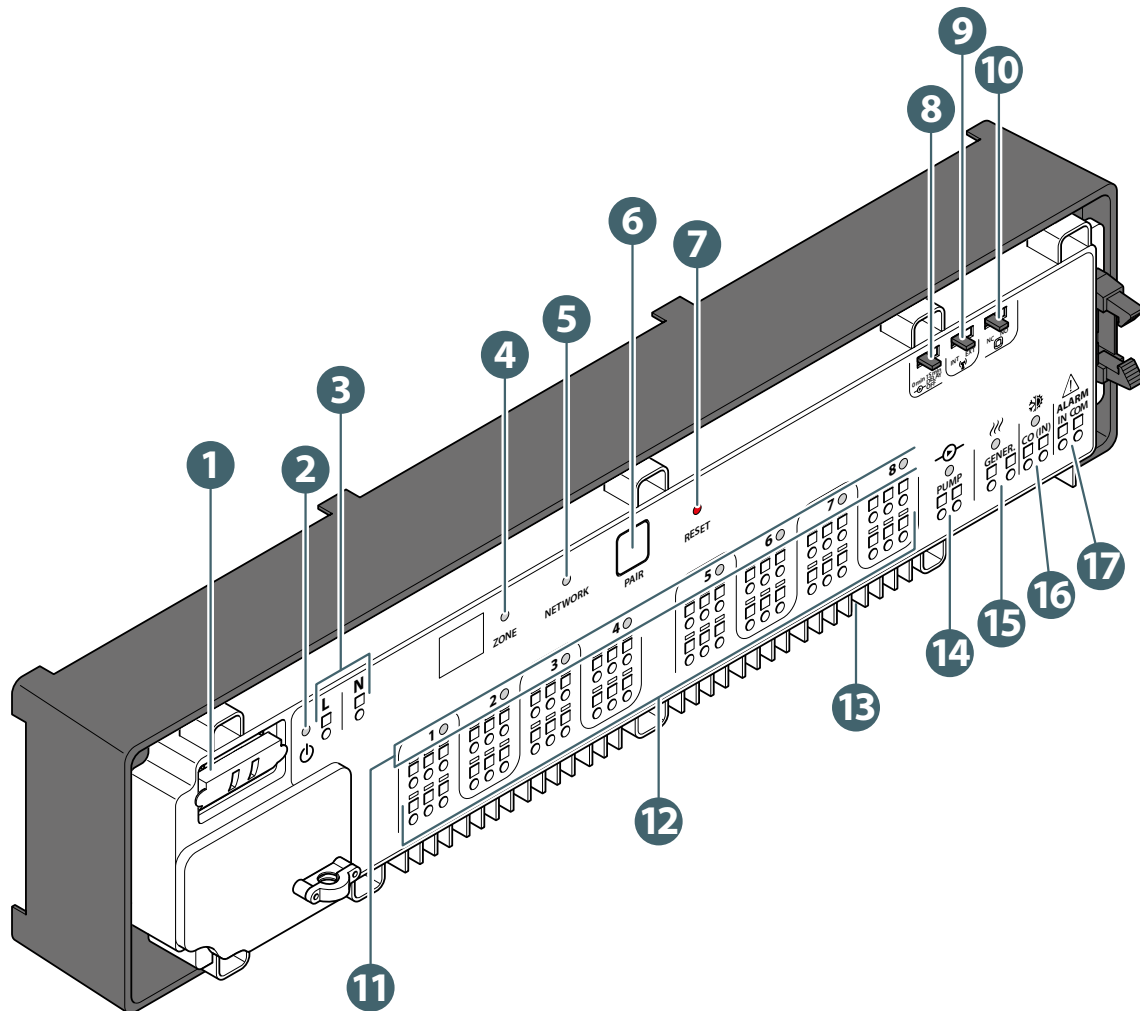
4 INHOUD VERPAKKING



- a. Unisenza Plus Schakelblok RF
- b. Bevestigingsschroef
- c. Bevestigingsplug
- d. Netsnoer (enkel EU-product)
- e. DIN-rail (enkel EU-product)
- f. QR-code met link naar elektronische gebruikershandleiding.

5 OVERZICHT

Unisenza Plus Schakelblok RF



1. Zekering
2. LED-indicator stroomvoorziening
3. Stroomvoorziening
4. LED-indicator zone-koppeling
5. LED-indicator netwerkstatus
6. Koppelingsknop
7. Resetknop
8. Jumper vertraging ketel/warmtepomp UIT
9. Jumper INT/EXT antenne
10. Jumper NC/NO-actuatoren
11. LED-indicator zone-uitgang
12. Aansluitklemmen voor actuatoren
13. Externe antenneaansluiting
14. Spanningsvrije besturingsuitgang circulatiepomp en LED-indicator
15. Spanningsvrije besturingsuitgang ketel/warmtepomp en LED-indicator
16. Ingang omschakeling verwarmen/koelen en LED-indicator
17. Ingang dauwpuntsensor

LED-status

LED	STATUS	Beschrijving
Indicator stroomvoorziening	Rood	Unisenza Plus Schakelblok RF wordt gevoed met 230 V
Indicator zone-koppeling	Rood	Zone-koppelingsmodus is AAN
	Rood knippert langzaam	Koppelen met geselecteerde zone
Indicator netwerkstatus	Groen	Zigbee-netwerk is verbonden
	Groen knippert langzaam	Geen verbinding met gateway
	Groen knippert snel	Verbinden met het Zigbee-netwerk
Indicator zone-uitgang	Groen	Het zonerelais is AAN
	Geen verlichting	Het zonerelais is UIT
Indicator besturingsuitgang circulatiepomp	Rood	Pompuitgang is AAN
Indicator besturingsuitgang ketel/warmtepomp	Rood	Ketel/warmtepomp is AAN
Indicator omschakeling verwarmen/koelen	Rood	Unisenza Plus Schakelblok RF werkt in de verwarmingsmodus
	Blauw	Unisenza Plus Schakelblok RF werkt in de koelmodus

6 TOEPASSINGEN

Het **Unisenza Plus Schakelblok RF** wordt gebruikt voor de regeling van actuatoren (waterstroom van de verwarmings-/koelcircuits) in een vloerverwarmings-/koelsysteem met meerdere zones door deze te koppelen aan de **Unisenza Plus Thermostaat RF**.

Het schakelblok met **8 zones** biedt de mogelijkheid om 8 Unisenza Plus Thermostaten RF te koppelen. Voor systemen met meer dan 8 zones kunt u meerdere schakelblokken gebruiken.

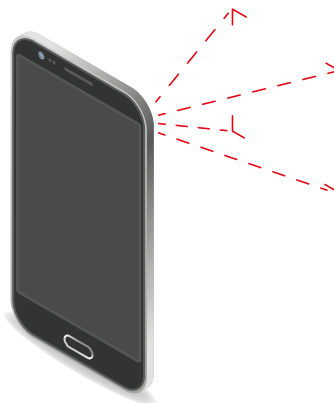
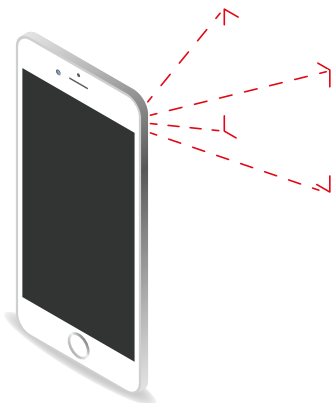
7 DE APPLICATIE VOOR BEHEER OP AFSTAND DOWNLOADEN



Het beheer van het **Unisenza Plus Schakelblok RF** is ook mogelijk via een speciale **APP** waarmee u het schakelblok kunt configureren en de apparaten die u wilt koppelen kunt beheren.

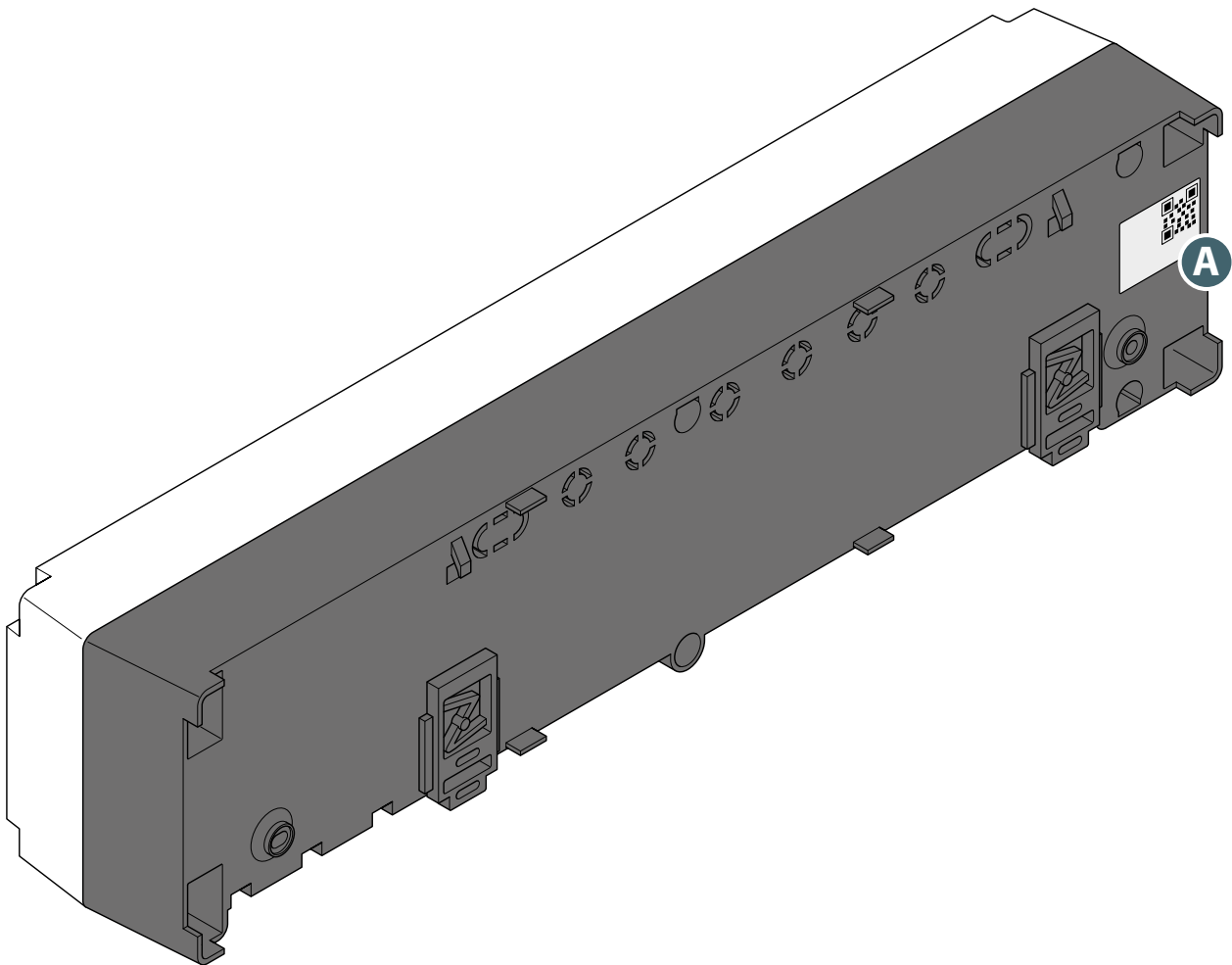
Om de **APP** te downloaden, moet u verbinding maken met de **STORE** van uw apparaat dat wordt gebruikt voor configuratie en **Unisenza Plus** installeren.

Of u kunt met behulp van de volgende **QR-codes** met uw apparaat direct naar de installatiepagina gaan, afhankelijk van het besturingssysteem.



8 TYPEPLAAT

NL

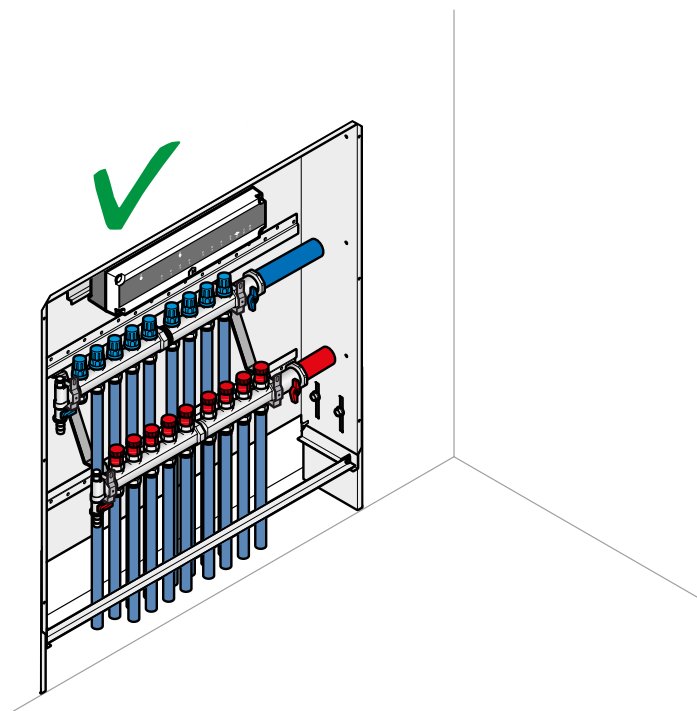
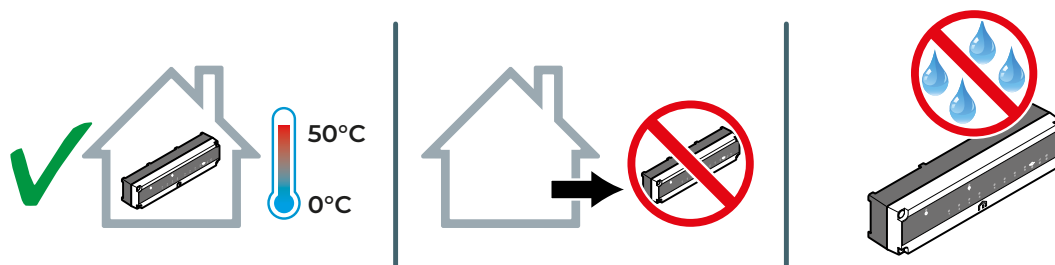


Aan de achterkant van het **Unisenza Plus Schakelblok RF** bevindt zich een sticker **(A)** met de apparaatgegevens.

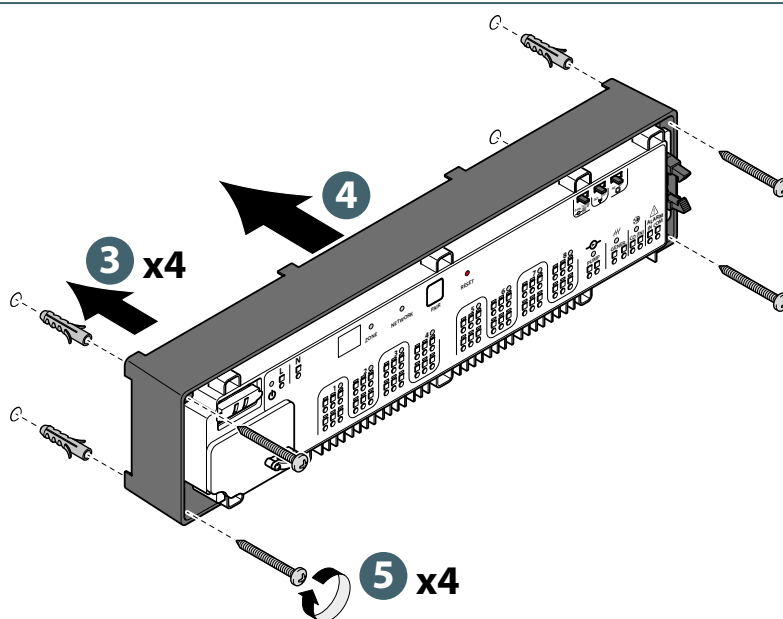
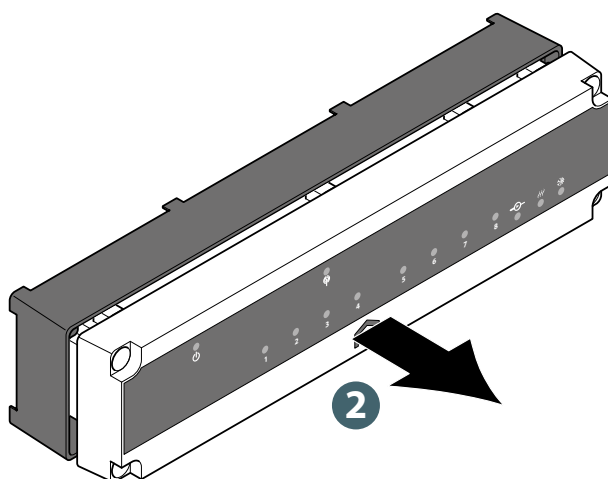
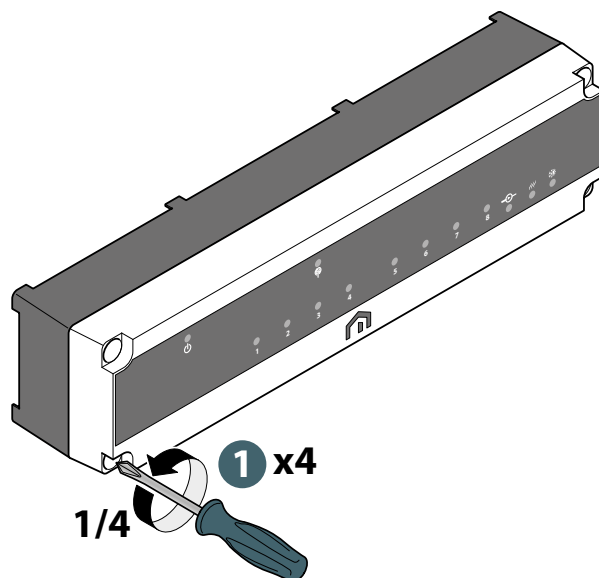
QR-code beschikbaar voor toekomstige functie.

9 INSTALLATIE

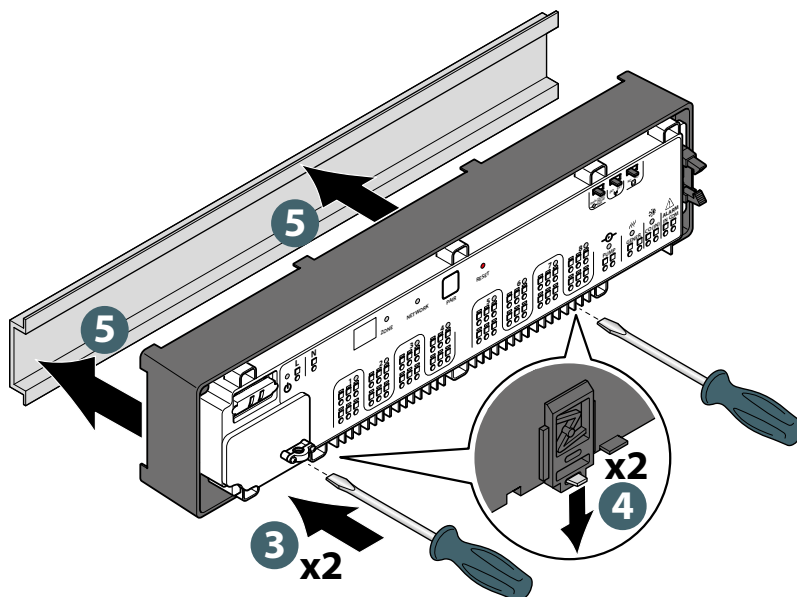
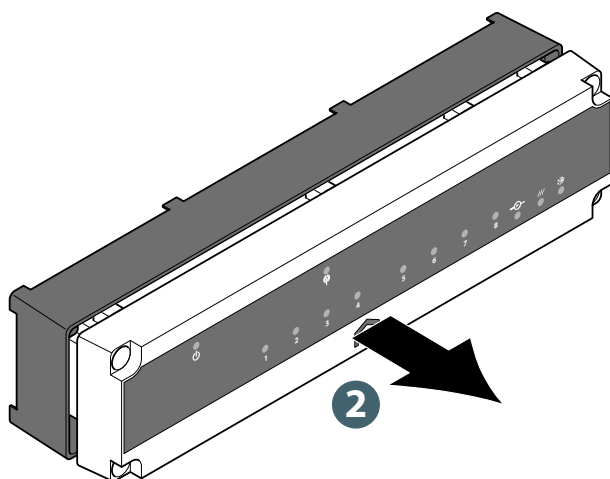
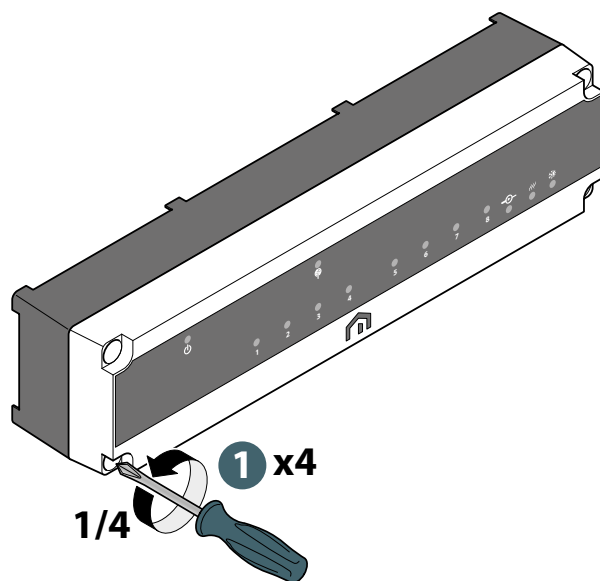
Aanbevelingen voor een correcte installatie



Bevestiging aan de muur

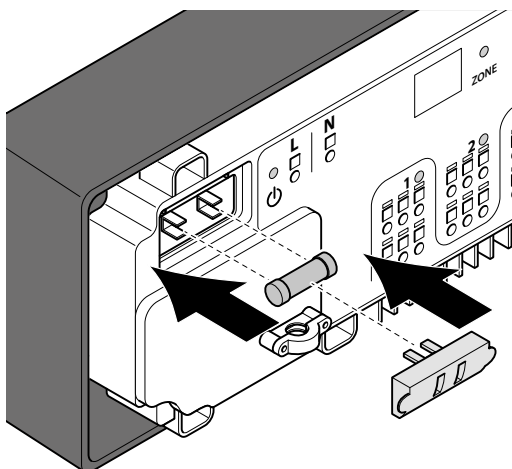


Bevestiging op een DIN-rail



Bedrading

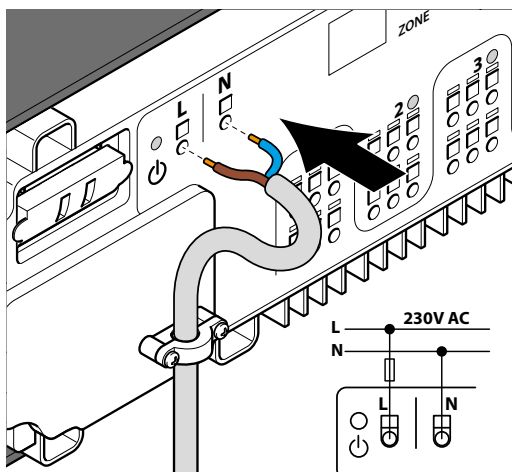
Zekering



Zekeringen mogen alleen worden vervangen als het schakelblok is losgekoppeld van de voeding.

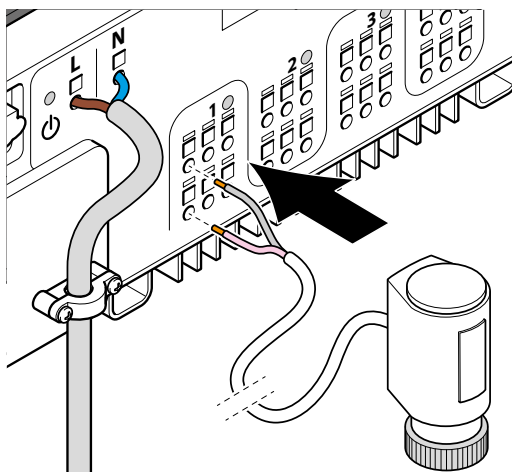
De zekering bevindt zich onder de behuizing, bij de hoofdklemmen en beschermt de schakelblok en de apparaten die erdoor worden gevoed. Gebruik een glaszekering - type 5 x 20 mm - 12 A. Om de zekering te verwijderen, tilt u de beschermkap op met een platte schroevendraaier en trekt u de zekering eruit.

Stroomvoorziening



De voeding voor het schakelblok is 230 V – 50 Hz.

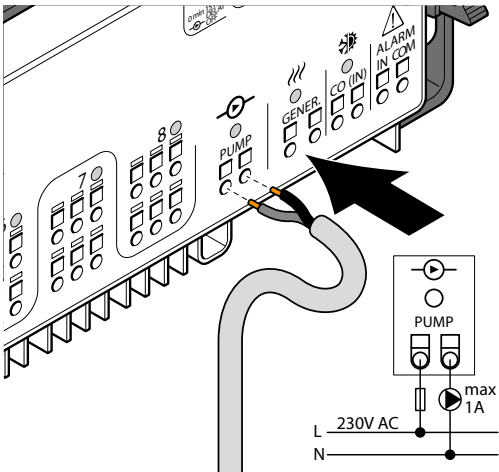
Aansluitklemmen voor actuatoren



De spanning van de actuator is 230 V tijdens normaal bedrijf.

De draden van de actuatoren moeten in de juiste zones in de desbetreffende connectoren worden gestoken. U kunt **3 actuatoren** rechtstreeks op één zone aansluiten. De stroombelasting van één zone is aangepast voor werking met maximaal 10 actuatoren met een vermogen van 1 watt.

Uitgang pompbesturing



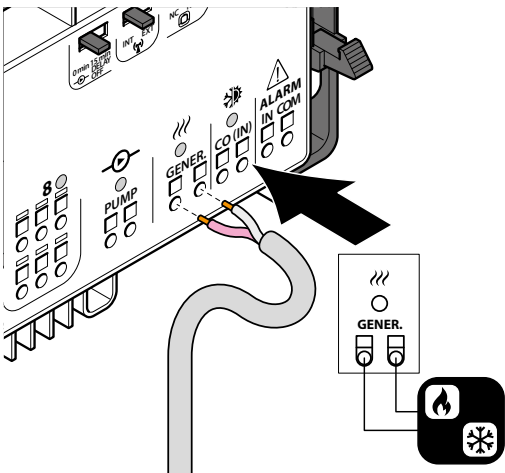
De pompbesturingsuitgang is een spanningsvrije uitgang **(COM/NO)** die de circulatiepomp in het verwarmings-/koelsysteem aanstuurt op basis van het signaal dat wordt ontvangen van de gekoppelde thermostaten.

De pompbesturingsuitgang sluit binnen **3 minuten** na ontvangst van het verwarmings-/koelingssignaal van één van de thermostaten die met het schakelblok zijn verbonden.

De uitgang gaat open na **3 minuten**, wanneer de laatste thermostaat stopt met het verzenden van warmte-/koudevraag.

Het schakelblok laat de pomp **5 minuten** draaien, van zodra de pomputgang de afgelopen **24 uur** niet actief is geweest. Deze functie kan ook via de **APP** worden gestart.

Besturingsuitgang ketel/warmtepomp

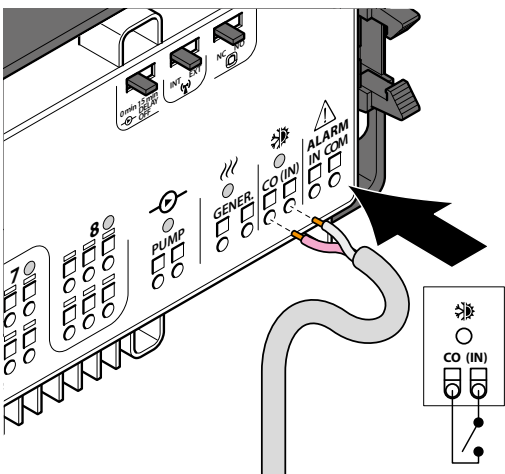


Dit is een spanningsvrije uitgang **(COM/NO)** die de ketel of warmtepomp in het systeem kan aansturen op basis van de warmte-/koelvraag die wordt ontvangen van de thermostaten die zijn gekoppeld aan het schakelblok.

De besturingsuitgang van de ketel/warmtepomp sluit om de ketel of warmtepomp in te schakelen binnen **3 minuten** na ontvangst van het verwarmings-/koelsignaal van eventuele thermostaten die zijn gekoppeld aan het schakelblok.

De uitgang schakelt de ketel of warmtepomp uit wanneer de laatste thermostaat stopt met het verzenden van warmtevraag na de tijd die is ingesteld op de jumper vertraging ketel/warmtepomp **UIT**.

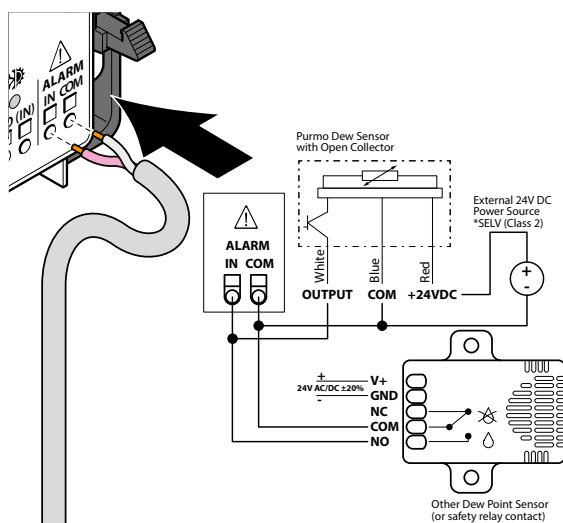
Ingang omschakeling verwarmen/koelen



Deze ingang wordt gebruikt om het schakelblok in de verwarmingsmodus of in de koelmodus te schakelen. Wanneer het ingangscontact wordt geopend, werkt het systeem in de verwarmingsmodus en brandt het indicatielampje **ROOD**. Wanneer het ingangscontact wordt gesloten, werkt het systeem in de koelmodus en is het indicatielampje **BLAUW**.

Ingang omschakeling verwarmen/koelen	Indicator	Modus
 Geopend contact	Rood	Verwarming
 Gesloten contact	Blauw	Koeling

Alarmingang

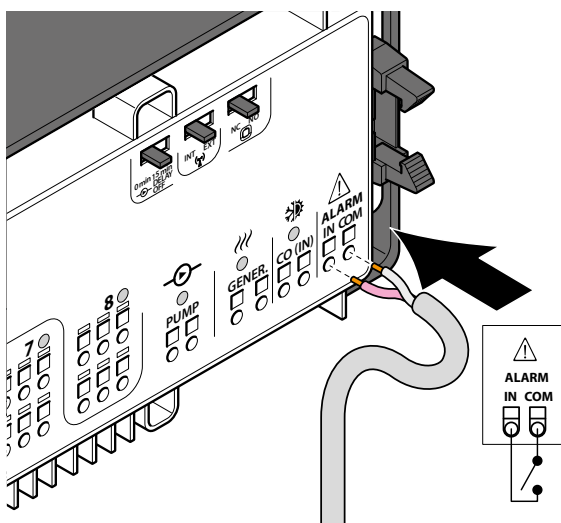


Opgelet! De sensorvoedingsspanning 24 V moet extern worden geleverd.

In het **Unisenza Plus Schakelblok RF** kunnen de alarmingen worden gebruikt om een veiligheidsthermostaat (in de verwarmingsmodus) en/of een dauwpuntsensor (in de koelmodus) aan te sluiten. Wanneer het alarm wordt geactiveerd door een veiligheidsthermostaat of dauwpuntsensor, schakelt het schakelblok alle zones, de pompbesturingsuitgang en ook de generatoruitgang uit, totdat het alarmsignaal wordt uitgeschakeld.

De alarmingang ondersteunt 2 soorten sensoraansluitingen, het type met open collector en het type met droog contact. Per schakelblok kunnen maximaal 3 dauwpuntsensoren worden aangesloten. De referentieaansluiting op de **IN**- en **COM**-aansluitingen wordt geïllustreerd volgens het diagram hiernaast.

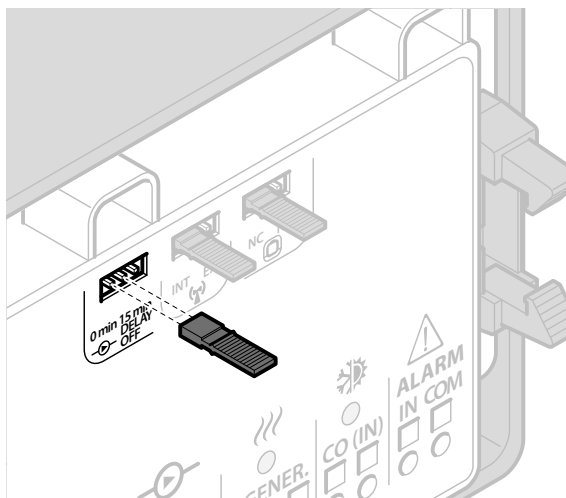
Ingang dauwpuntsensor



Het sluiten van het contact van de dauwpuntsensor leidt tot het uitschakelen van alle zones in het schakelblok, de pompbesturingsuitgang en ook de besturingsuitgang van de ketel/warmtepomp. Deze ingang kan ook worden gebruikt in andere toepassingen door de contacten te sluiten om alle uitgangen van het schakelblok uit te schakelen in zowel de verwarmingsmodus als de koelmodus. Alle relais en besturingsuitgangen gaan weer normaal werken nadat de ingangcontacten van deze sensor weer zijn geopend.

Instellingen jumper

Jumper vertraging ketel/warmtepomp UIT



Deze jumper is voor het instellen van de vertragingstijd (geen vertraging of 5 minuten vertraging) van de besturingsuitgang van de ketel/warmtepomp om uit te schakelen nadat de laatste thermostaat stopt met het verzenden van een vraag naar warmte (of koeling).

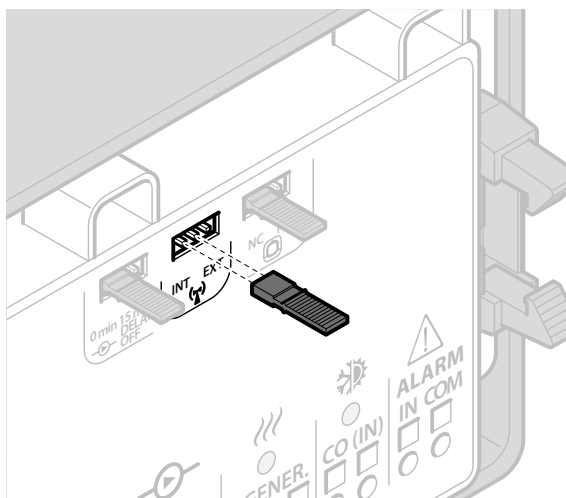


0 min



5 min

Jumper INT/EXT antenne



Er is een optie om een externe antenne aan te sluiten op het schakelblok. Plaats de jumper in de EXT-positie wanneer een extra antenne wordt gebruikt.

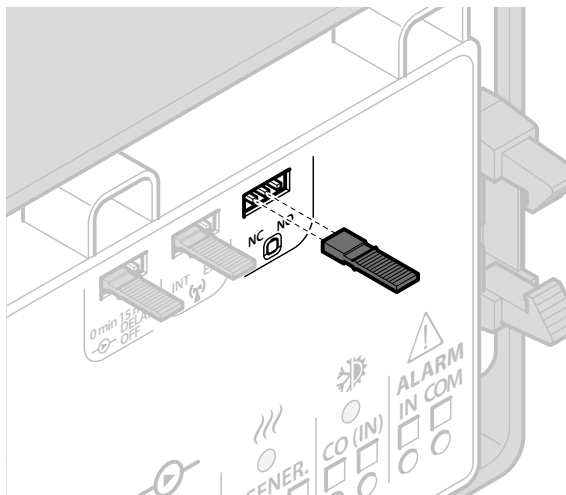


INT



EXT

Jumper NC/NO-actuatoren



Selecteer het type actuator dat is aangesloten op het schakelblok.

- NC: actuator normaal gesloten
- NO: actuator normaal open



NC

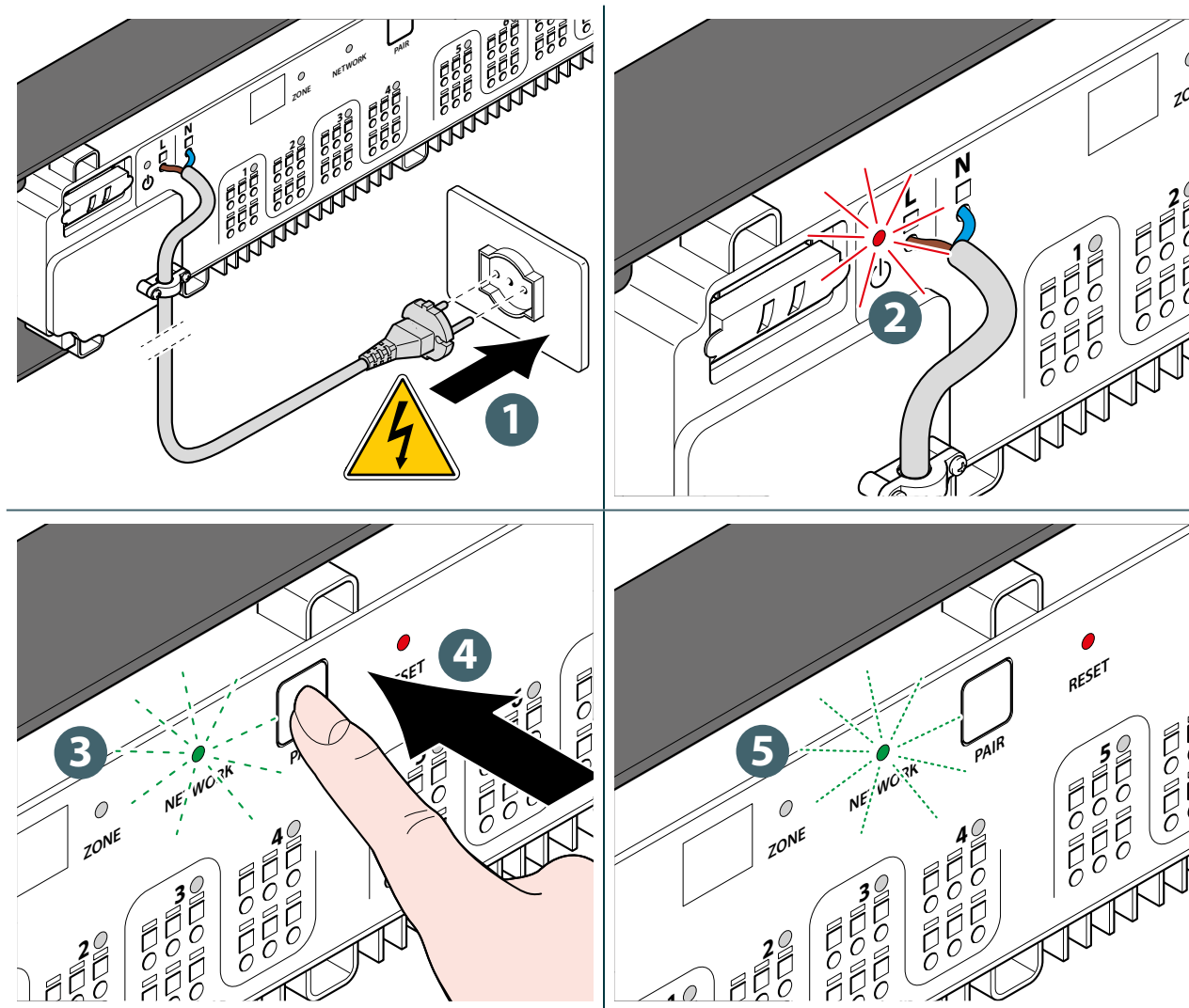


NO

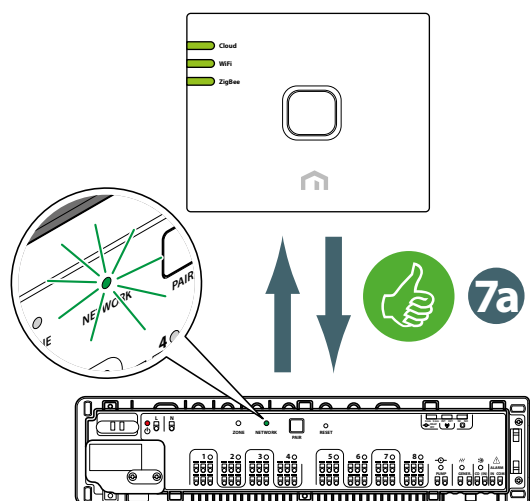
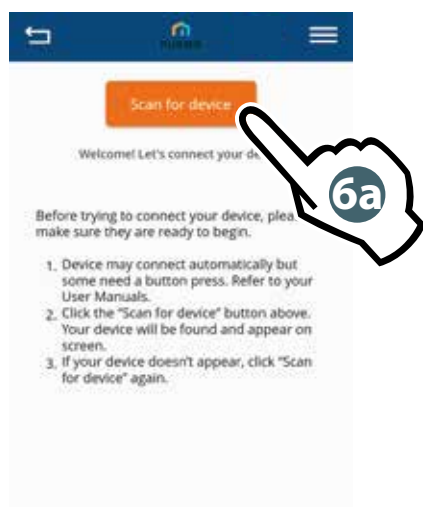
10 GEBRUIK

NL

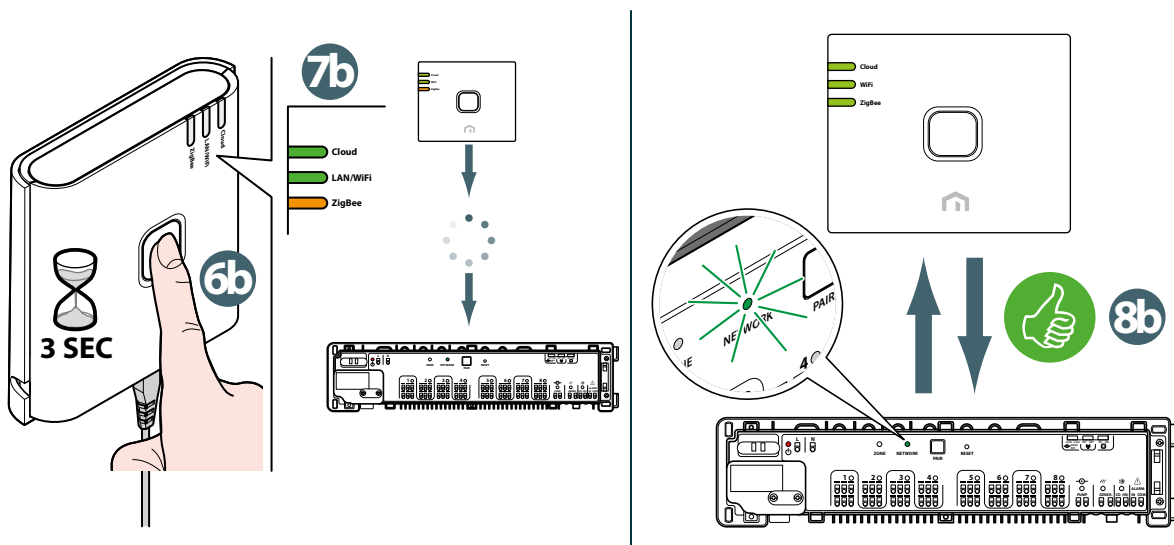
Verbinden met Unisenza Plus Gateway



Met APP

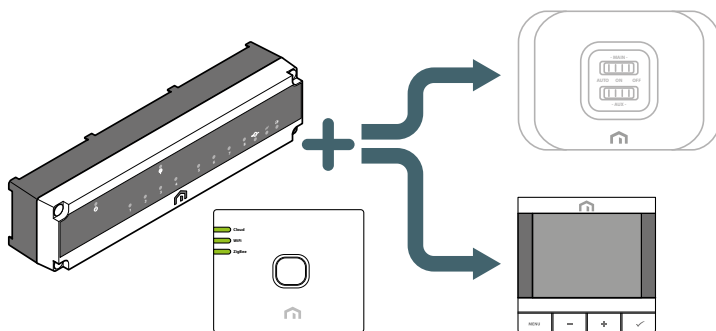


Zonder APP



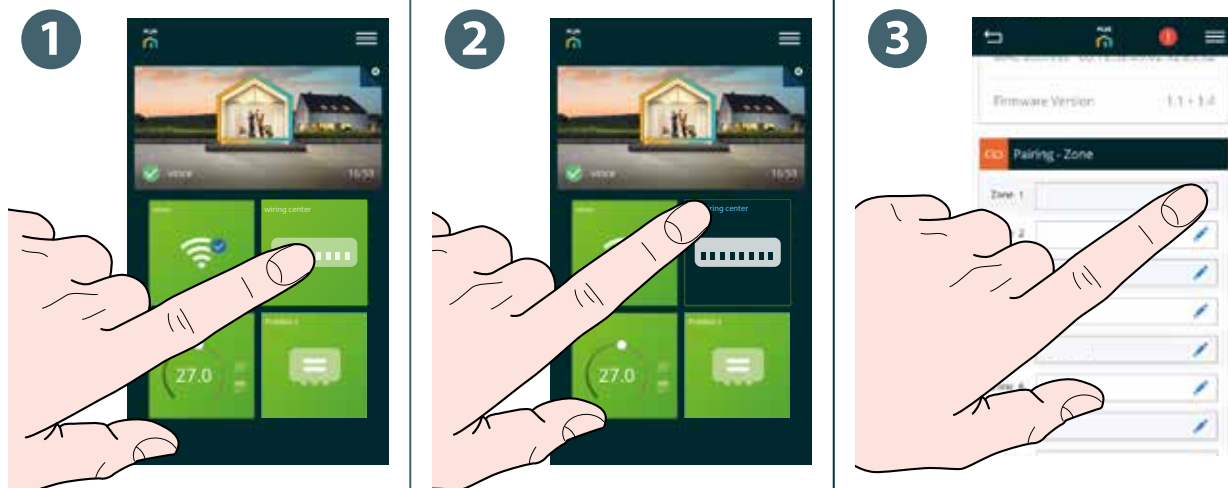
Als u een **Unisenza Plus Schakelblok RF** wilt koppelen dat eerder aan een andere **gateway** was gekoppeld, moet u de fabrieksinstellingen van het schakelblok resetten voordat u de nieuwe koppeling maakt.

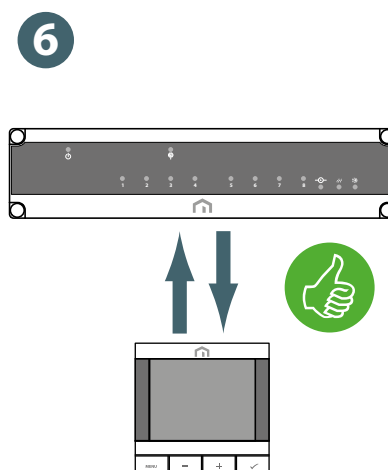
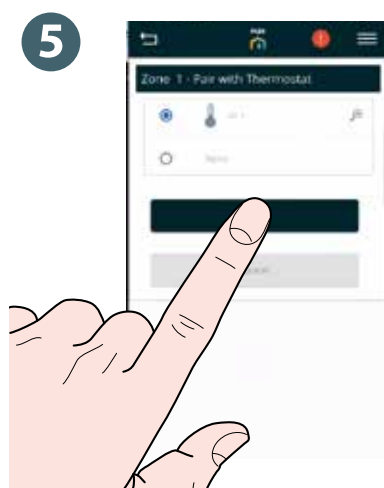
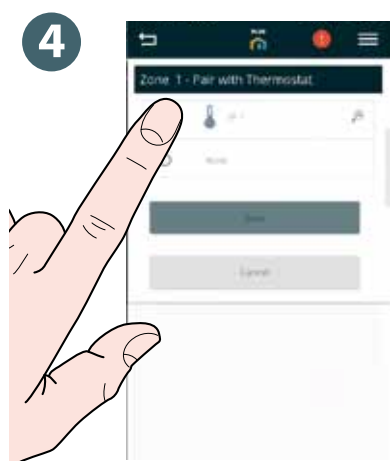
Zones schakelblok koppelen aan de Unisenza Plus Thermostaat RF



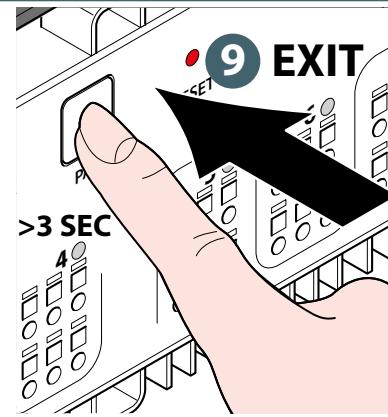
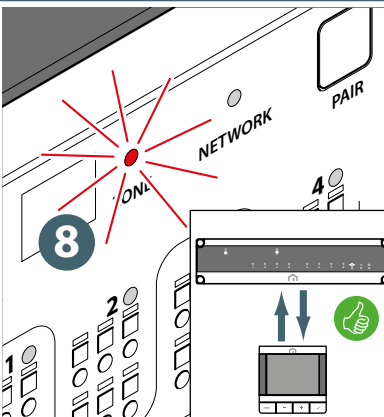
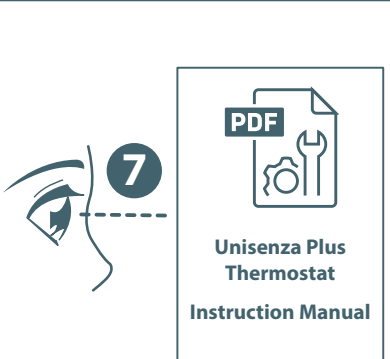
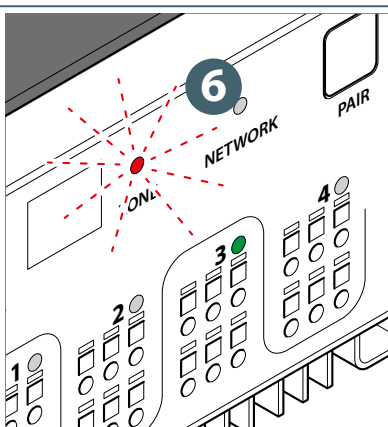
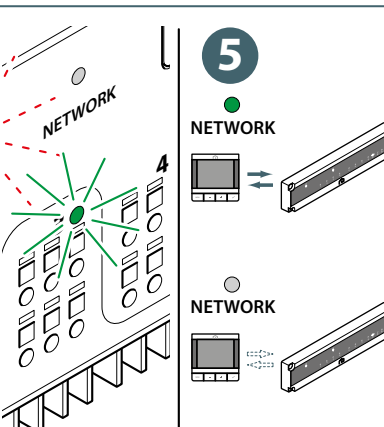
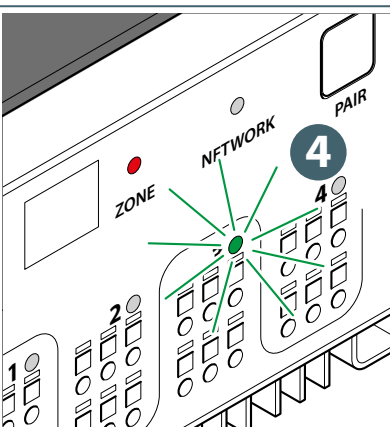
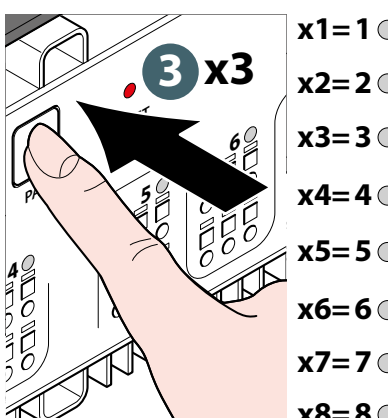
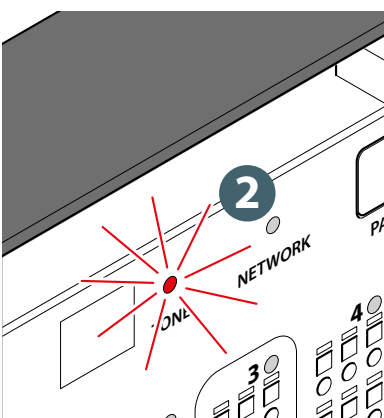
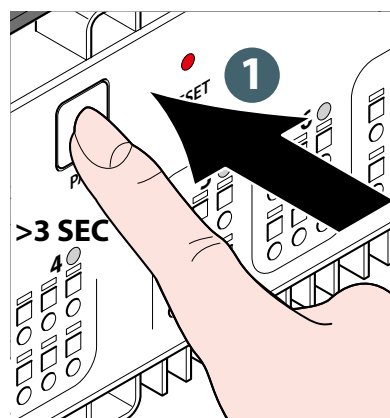
Nadat het schakelblok is verbonden met het **Unisenza Plus netwerk**, kunnen de zone-uitgangen worden gekoppeld aan **Unisenza Plus Thermostaten RF**. Elke zone kan worden gekoppeld aan één kamerthermostaat in het netwerk en een compatibele thermostaat kan worden gekoppeld aan meer dan één zone-uitgang.

Koppelen met APP

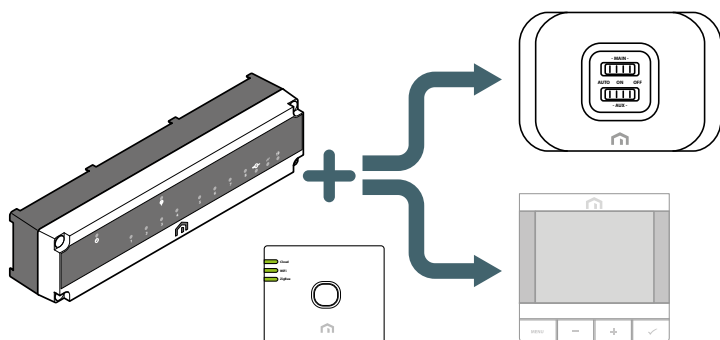




Koppelen zonder APP (herhaal dezelfde handelingen voor elke zone)

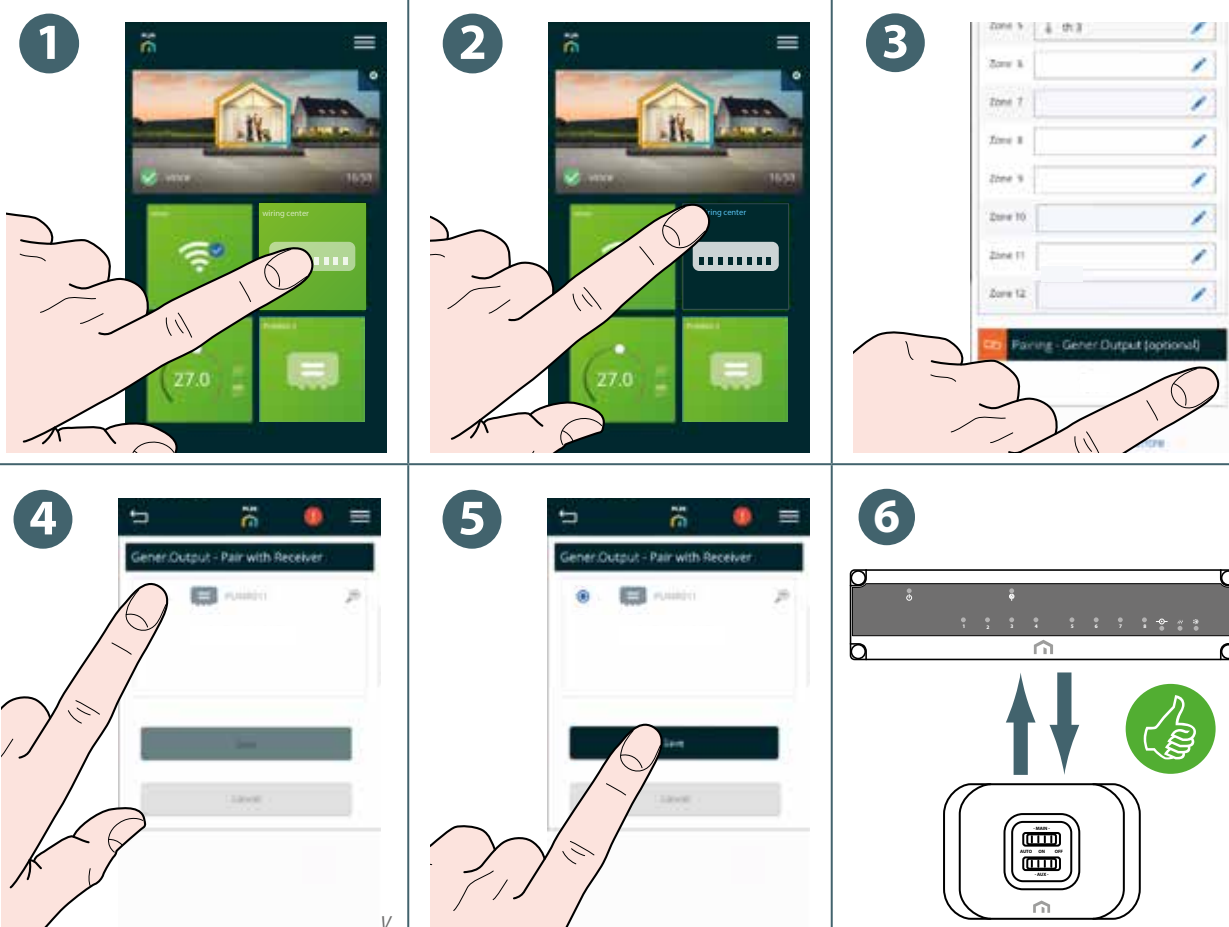


Zones schakelblok koppelen aan ontvanger

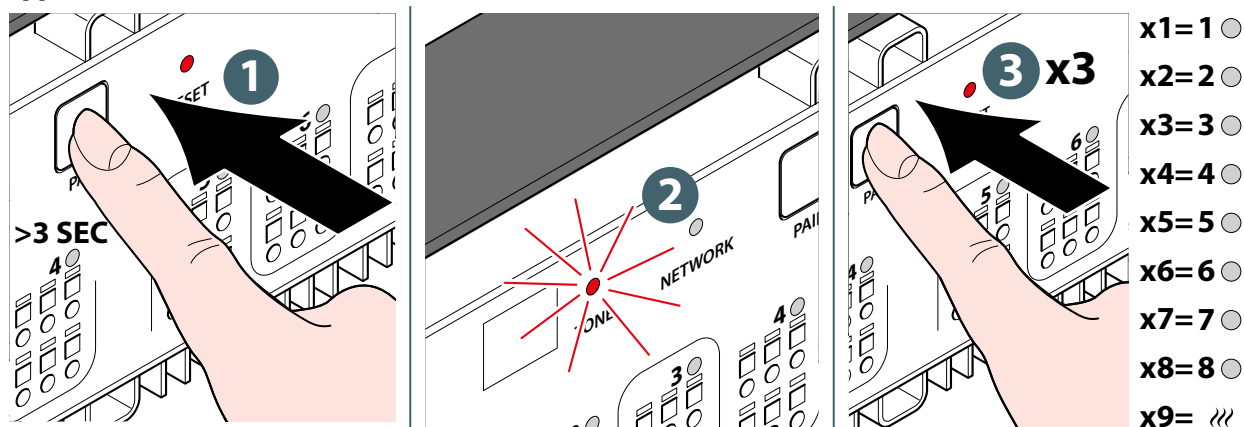


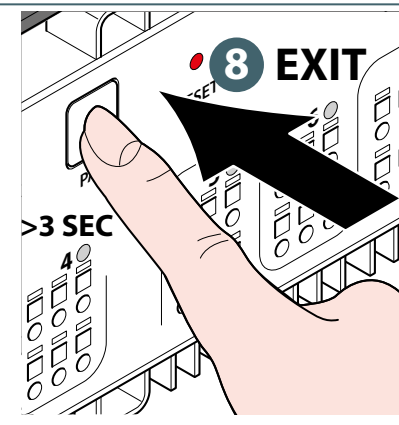
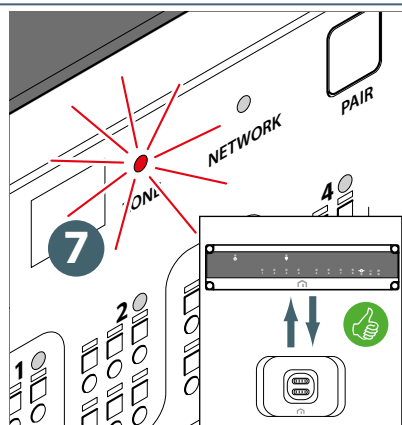
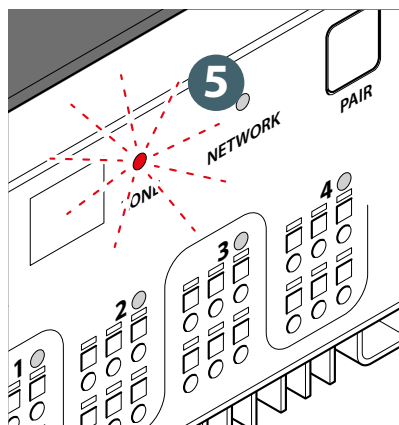
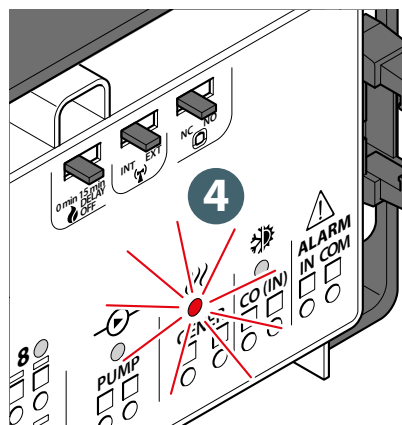
Het schakelblok kan ook worden gekoppeld aan een compatibele **Unisenza Plus Ontvanger 2 zones** om de ketel, warmtepomp of andere apparaten in te schakelen wanneer er een vraag naar **verwarming** of **koeling** van een gekoppelde thermostaat is.

Koppelen met APP



Koppelen zonder APP





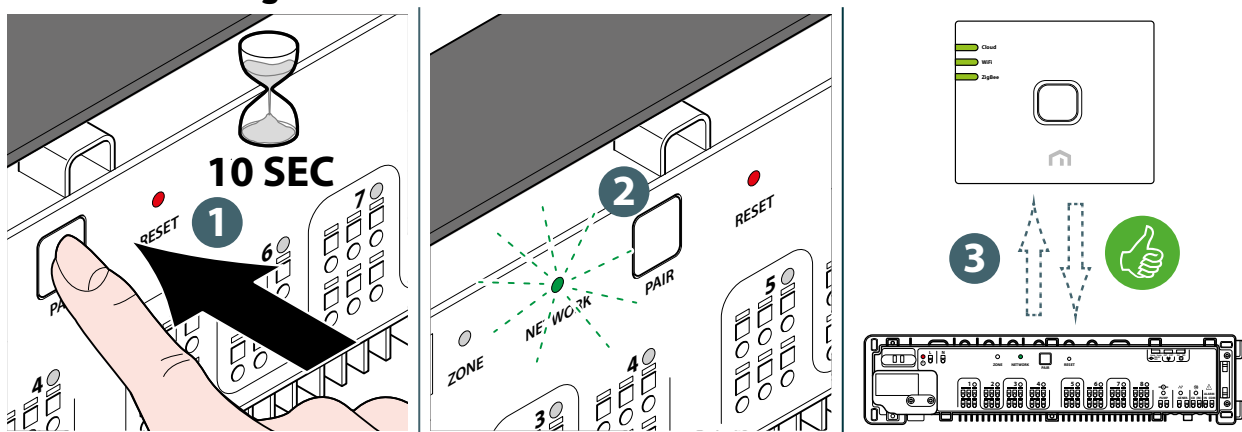
Over-the-air (OTA) software-updates.

Het Unisenza Plus Schakelblok RF updatet zijn software automatisch wanneer er een nieuwere versie van de software beschikbaar is op de server.

Er is een stabiele verbinding met de gateway en het internet nodig om het **Unisenza Plus Schakelblok RF** de nieuwe softwareversie te laten downloaden. Alle functionaliteiten van het apparaat blijven behouden tijdens het download- en updateproces, totdat het apparaat opnieuw wordt opgestart om de nieuwe software te activeren.

Alle instellingen en informatie over gekoppelde apparaten blijven na de update bewaard.

Fabrieksinstellingen herstellen



Reiniging



Ander onderhoud



Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat door de fabrikant is opgeleid en geautoriseerd. Het is ten strengste verboden om het apparaat te openen en te proberen het zelfstandig te repareren. Dit zou leiden tot ernstig persoonlijk gevaar en doet de garantie vervallen.



De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade aan eigendom of personen.

12 DOWNLOADEN EN UPDATES VAN DE HANDLEIDING

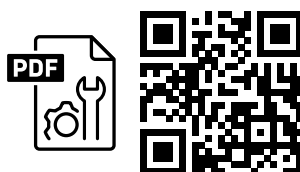
Omwille van de nood aan voortdurende verbetering, worden de gebruikershandleidingen van onze systemen voortdurend bijgewerkt.

Daarom nodigen wij u uit om regelmatig te controleren of de handleiding in uw bezit nog steeds de laatste geschreven versie is.

Hiervoor kunt u verbinding maken met het volgende internetadres:

<https://www.purmogroup.com/support>

of door de hieronder weergegeven QR-code te scannen.



13 VERWIJDERING AAN HET EINDE VAN DE LEVENSDUUR



Conform art. 13 van Wetsbesluit nr. 49 van 2014 "Implementatie van de AEEA-richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur".

Het merkteken van de doorgekruiste vuilnisbak met een balk geeft aan dat het product na 13 augustus 2005 op de markt is gebracht en dat het aan het einde van de levensduur niet samen met ander afval mag worden ingezameld, maar afzonderlijk moet worden weggegooid. Alle apparaten zijn gemaakt van recyclebare metalen materialen (roestvrij staal, ijzer, aluminium, gegalvaniseerd plaatstaal, koper, enz.) in een gewichtspercentage van meer dan 90%. Maak de apparatuur onbruikbaar voor verwijdering door de voedingskabel en eventuele sluitingen van compartimenten of holtes te verwijderen. Aan het einde van de levensduur van dit product moet aandacht worden besteed aan het beheer ervan door de negatieve gevolgen voor het milieu te beperken en de efficiëntie van het gebruik van hulpbronnen te verbeteren, door de principes van "de vervuiler betaalt", preventie, voorbereiding voor hergebruik, recycling en terugwinning toe te passen. Houd er rekening mee dat de illegale of onjuiste verwijdering van het product leidt tot de toepassing van de sancties waarin de geldende wetgeving voorziet.

Informatie over verwijdering

AEEA-apparatuur worden afgeleverd bij:

inzamelcentra (ook afvalscheidingszones of -platforms genoemd);

de handelaar waar u nieuwe apparatuur koopt, die verplicht is om deze gratis in ontvangst te nemen ("één-op-één"-inzameling).

Informatie over verwijdering in landen van de Europese Unie

De AEEA-richtlijn van de EU is door elk land anders aangenomen. Als u deze apparatuur wilt weggooien, raden we u aan contact op te nemen met de lokale autoriteiten of de verdeler om te vragen naar de juiste verwijderingsmethode.

A PURMO GROUP BRAND

Bulevardi 46
P.O. Box 115
FI-00121 Helsinki
Finland
www.purmogroup.com

Dit document is zorgvuldig opgesteld. Niets uit dit document mag worden gereproduceerd zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Purmo Group. Purmo Group aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele onnauwkeurigheden of gevolgen die voortvloeien uit het gebruik of misbruik van de informatie in dit document.

