



Installatie- en gebruikshandleiding

Unisenza Plus-Ontvanger 2 zones

NL



Verwarming, koeling
en warm water



Slimme app-
connectiviteit



OpenTherm



5 jaar
garantie



Publicatie	DATUM
Eerste publicatie	Augustus 2023



Index

1	Veiligheidswaarschuwingen	4
	Gebruikte symbolen in deze handleiding	4
	Doel van de handleiding	4
	Beoogd gebruik	4
	Veiligheidsvoorschriften.....	5
2	Technische gegevens	6
	Unisenza Plus Ontvanger 2 zones.....	6
3	Afmetingen	7
4	Inhoud van de verpakking	7
5	Overzicht	8
	Unisenza Plus Ontvanger 2 zones.....	8
	Ledfuncties	8
	Beschrijving van de aansluitingen.....	9
6	Toepassingen	10
	Alleen verwarming (aan/uit of OpenTherm) of verwarming/koeling (2-pijpssysteem)	10
	Centrale verwarming plus warm water (S-plan of Y-plan)	10
	Onafhankelijk systeem voor verwarming en koeling (4-pijpssysteem)	10
	Dubbele zoneregelingen	10
7	De app downloaden	11
8	Typeplaatje	11
9	Installatie	12
	Aanbevelingen voor een correcte installatie.....	12
	Wandmontage	13
	Selectie systeemtype met DIP-schakelaar en bedradingsschema's.....	15
10	Gebruik	19
	Koppelen aan Unisenza Plus Gateway.....	19
	Koppelen met een ander Unisenza Plus-apparaat (optioneel)	20
	Gebruik van de schakelaars	22
11	Onderhoud	23
	Herstarten	23
	Herstellen naar fabrieksinstellingen	23
	Schoonmaak.....	24
12	Handleiding downloaden en updates raadplegen	25
13	Verwijdering aan het einde van de levensduur	25

1 VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

Gebruikte 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 over te brengen aan de lezer:



Gevaarsymbolen. Driehoek. Duiden op voorschriften met betrekking tot reële of mogelijke gevaren.



Verbodstekens. Cirkel met streep door. Duiden op voorschriften met betrekking tot handelingen die moeten worden vermeden.



Gebodstekens. Volle cirkel. Duiden op informatie 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 alle professionele medewerkers betrokken bij de installatie, het onderhoud en het gebruik van de apparatuur verplicht om deze handleiding te lezen.

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

Deze handleiding bevat informatie over:

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

Beoogd gebruik

De **Ontvanger 2 zones** kan worden gebruikt voor de draadloze regeling van ketel-, pomp- of zonekleppen in een **HVAC**-systeem. Hij biedt een 2-kanaals aan/uit-relaisuitgang en een **OpenTherm**-interface, en kan in het productplatform worden gekoppeld aan de **Unisenza Plus Thermostaat 2 zones** en de **Unisenza Plus Thermostaatknop** om meerdere toepassingen te ondersteunen.

Dit zijn de functies:

- Tweekanaals aan/uit-regeling met spanningsvrije relaisuitgang @230 V 5 A resistief, 3A inductief.

- Lokale schakelaars voor de handmatige vervanging van de draadloze regeling op elk kanaal.
- Ingebouwde OpenTherm-regeling met automatische detectie van OT/+-interface.
- Ondersteuning van koppeling met **Unisenza Plus Thermostaat 2 zones** en **Unisenza Plus Thermostaatknop** voor kamertemperatuurregeling of ketelaansluiting.
- Over-the-air (OTA) firmware-update mogelijk.
- 230 V AC-voeding.

Veiligheidsvoorschriften

Voordat u het product gaat installeren of gebruiken, moet u het grondig inspecteren. Controleer of alle informatie in deze handleiding precies overeenkomt met de aangeschafte apparatuur. Als u verschillen vaststelt, moet u contact opnemen met de fabrikant voor de nodige ondersteuning en specifieke technische informatie.



Neem deze handleiding zorgvuldig door voordat u het product installeert, gebruikt en onderhoudt en bewaar ze zodat gebruikers en technici ze later ook kunnen raadplegen.



De hele installatie en montage, en de elektrische aansluitingen op het elektriciteitsnet en periodiek/uitzonderlijk onderhoud mogen **alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel of technici die voldoen aan de wettelijke vereisten**.

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

Koppel het apparaat los van de netvoeding voordat u het installeert of onderhoudt.

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

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

NL 2 TECHNISCHE GEGEVENS

Unisenza Plus Ontvanger 2 zones

Uitgangsiinterface	Relais aan/uit of OpenTherm (OT/+) protocolspecificatie v4.1
Bereik van de schakelaar (spanningsvrije uitgang)	Hoofd: 230 V/50 Hz, 5A resistief, 3A inductief Hulp: 230 V/50 Hz, 5A resistief, 3A inductief
Firmware-update	Over-the-air (OTA) firmware-update mogelijk
Draadloze communicatie	ZigBee 3.0, 2.4 GHz
Stroomvoorziening	230 VAC 50 Hz
Werkingsgebied	Residentiële en commerciële gebouwen
Bedrijfstemperatuur	0°C – 50°C
Opslagtemperatuur	-10°C – 60°C
Vochtigheid tijdens werking/opslag	< 90% RV, zonder condensvorming
Afmetingen	144,6(B) x 99,8(D) x 34,5(H) mm
Beschermingsklasse	IP30
Regelgeving	CE, UKCA
Milieuvereisten	RoHS-conformiteit

De **Unisenza Plus Ontvanger 2 zones** voldoet aan de volgende Europese richtlijnen:

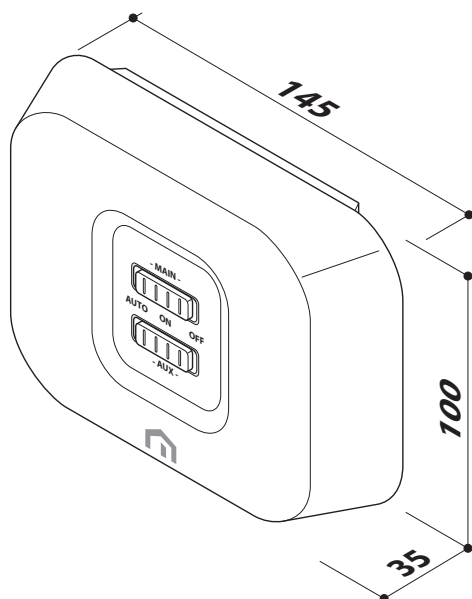
- RED-richtlijn 2014/53/EU
- RoHS-richtlijn 2011/65/EU
- REACH (EG 1907/2006)

De **Unisenza Plus Ontvanger 2 zones** voldoet aan de relevante Britse wettelijke richtlijnen:

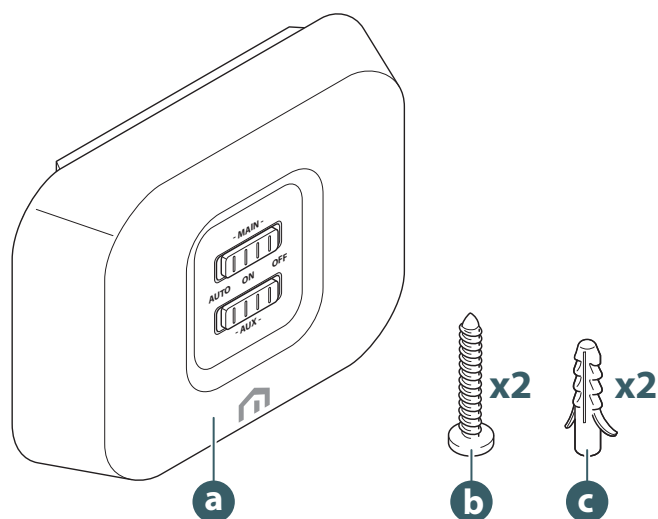
- Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur 2012 (SI 2012/3032)
- REACH ETC. (amendement etc.) Regelgeving 2020 - SVHC

3 AFMETINGEN

NL



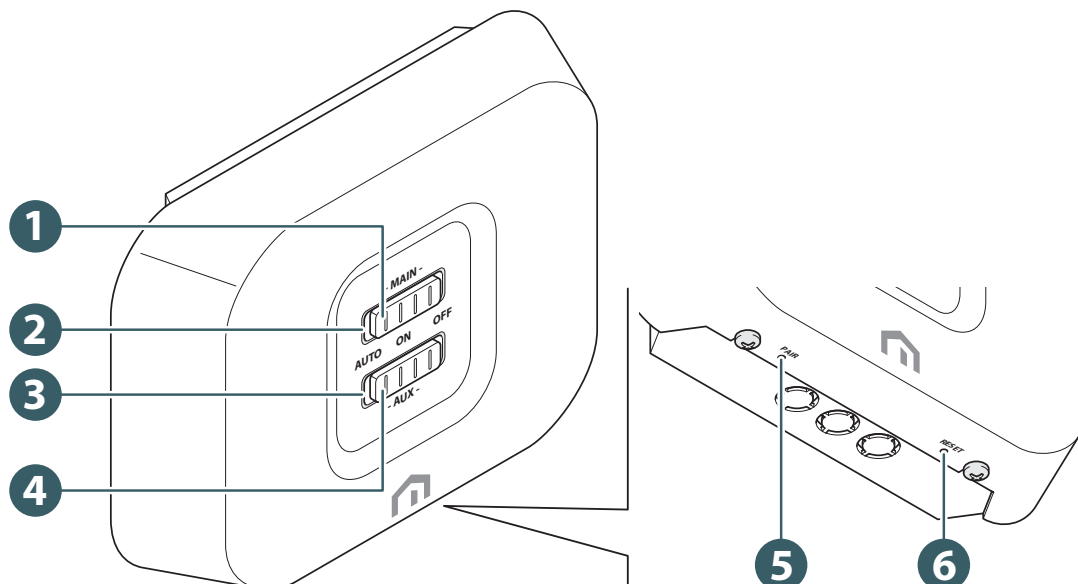
4 INHOUD VAN DE VERPAKKING



- a. Unisenza Plus Ontvanger 2 zones
- b. Fixeerschroef
- c. Plug voor plaatbevestiging

5 OVERZICHT

Unisenza Plus Ontvanger 2 zones

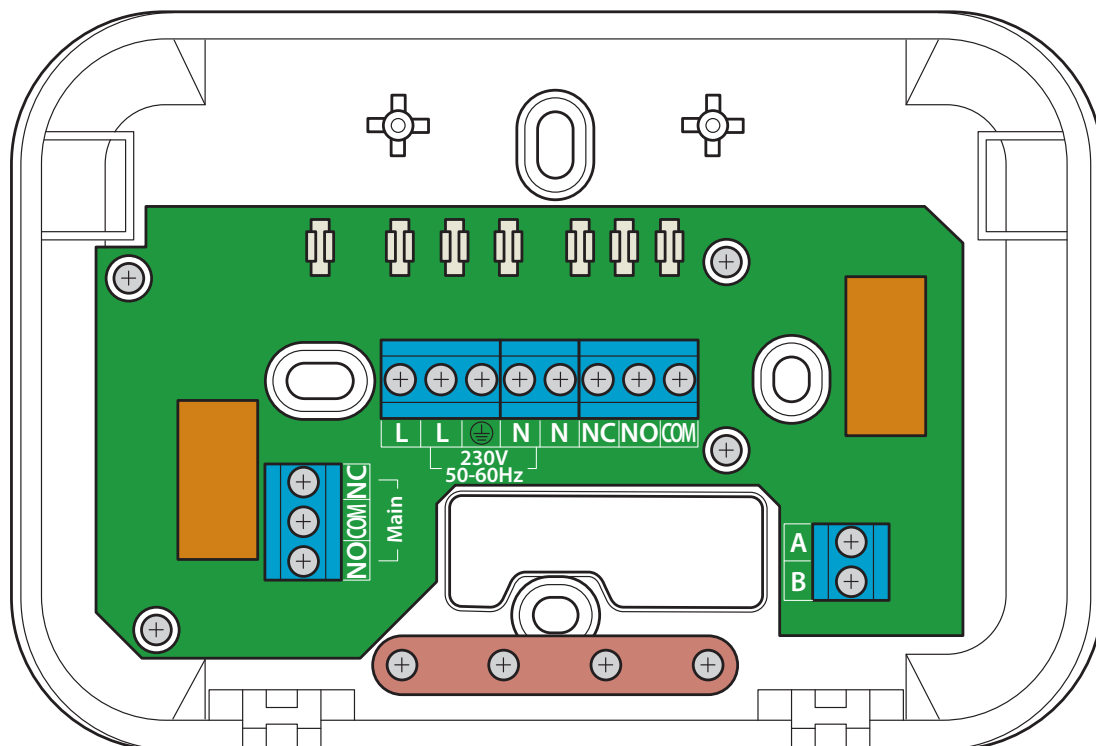


1. Schuifschakelaar voor hoofduitgang
2. Led voor schuifschakelaar voor hoofduitgang
3. Led voor schuifschakelaar voor hulputgang
4. Schuifschakelaar voor hulputgang
5. Koppelingsknop
6. Resetknop

Ledfuncties

Led-status bij hoofd/hulp	Beschrijving aan/uit-systeem	Beschrijving OpenTherm (OT/+)-systeem
Continu rood	Relais uit	OpenTherm uit
Continu groen	Relais aan	OpenTherm (OT/+) aan
Continu oranje	Herstellen naar fabrieksinstellingen	Herstellen naar fabrieksinstellingen
Knipt 1 keer rood en wordt dan herhaald	Koppelingsmodus	Koppelingsmodus
Knipt 3 keer rood en wordt dan herhaald	Bezig met aanmelden bij de gateway	Bezig met aanmelden bij de gateway
Hoofd-led knipt 3 keer rood of groen en wordt dan herhaald tijdens normale werking	Verbinding met gateway verbroken	Verbinding met gateway verbroken
Knipt 4 keer rood en wordt dan herhaald (wanneer schuifschakelaar in stand Auto staat)	Verbinding met alle gekoppelde thermostaten of thermostaatknoppen verbroken	Verbinding met alle gekoppelde thermostaten of thermostaatknoppen verbroken

Beschrijving van de aansluitingen



	Aansluiting	Functie
230 V 50-60 Hz (AC-ingang)	L	Inkomende netvoeding – onder spanning
		Aarding
	N	Inkomende netvoeding – neutraal
Hoofd (spanningsvrije uitgang)	NO	Hoofdrelais, normaal open contact
	COM	Hoofdrelais, gemeenschappelijk contact
	NC	Hoofdrelais, normaal gesloten contact
Hulp (spanningsvrije uitgang)	NC	Hulprelais, normaal gesloten contact
	NO	Hulprelais, normaal open contact
	COM	Hulprelais, gemeenschappelijk contact
OpenTherm-interface	A-B	Draad naar OpenTherm

Alleen verwarming (aan/uit of OpenTherm) of verwarming/koeling (2-pijpssysteem)

- De Ontvanger 2 zones biedt een enkele uitgangsregelaar wanneer hij wordt gekoppeld aan de **Unisenza Plus Thermostaat 2 zones** of de **Unisenza Plus Thermostaatknop**.
- Als er geen **OpenTherm-aansluiting (OT/+)** is, gaat de output van de regelaar via het **aan/uit-relais**. Het hulprelais wordt gesynchroniseerd met het hoofdrelais voor de aansluiting van extra apparatuur zoals de circulatiepomp.
- Als het apparaat een **OpenTherm (OT/+)-aansluiting** herkent, wordt de regeling automatisch overgenomen door de **geïntegreerde OpenTherm-regelaar**. Die kan worden gekoppeld aan de **Unisenza Plus Thermostaat 2 zones** en samenwerken als een **OT-hoofdthermostaat**.

Centrale verwarming plus warm water (S-plan of Y-plan)

- De ontvanger biedt twee uitgangsregelaars. Het hoofdrelais regelt de centrale verwarming en het hulprelais regelt het warm water.
- Hij wordt gekoppeld aan een thermostaat die zowel de verwarming als het warm water aanstuurt, zoals de **Unisenza Plus Thermostaat 2 zones**.

Onafhankelijk systeem voor verwarming en koeling (4-pijpssysteem)

- De ontvanger biedt twee uitgangsregelaars. Het hoofdrelais regelt de verwarming en het hulprelais de koeling.
- Hij is gekoppeld aan een thermostaat met handmatige omschakelfuncties voor verwarmen/koelen, zoals de **Unisenza Plus Thermostaat 2 zones**.

Dubbele zoneregeling

- De ontvanger biedt twee aan/uit-uitgangsregelaars. Het **hoofdrelais** regelt **zone 1** en het **hulprelais** regelt **zone 2**.
- Hij is gekoppeld aan **twee zonethermostaten** die elk afzonderlijk de verwarming of koeling in de zone regelen.
- Koppeling met meerdere **Unisenza Plus Thermostaten 2 zones** of **Unisenza Plus Thermostaatknoppen** voor ketelaansluiting wordt alleen ondersteund voor **zone 1**.
-  Er kunnen maximaal 16 apparaten, waaronder de **Unisenza Plus Thermostaat 2 zones** en de **Unisenza Plus Thermostaatknop**, worden gekoppeld aan de **Unisenza Plus Ontvanger 2 zones**.

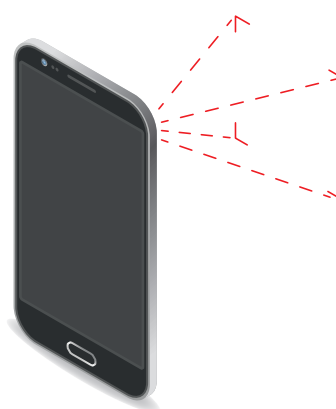
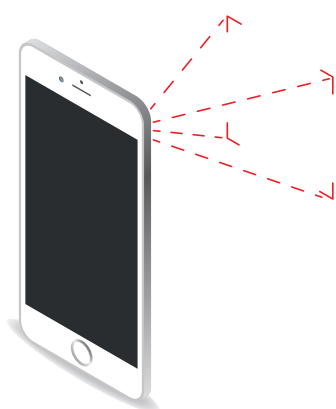
7 DE APP DOWNLOADEN



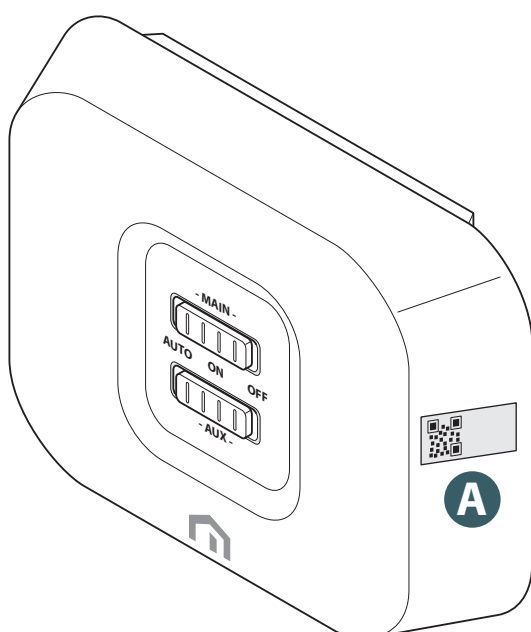
Het is ook mogelijk om de **Unisenza Plus Ontvanger 2 zones** te beheren via een speciale app waarmee u de configuratie en het beheer van de eraan gekoppelde apparaten regelt.

Om de **appte** downloaden, moet u verbinding maken met de **store** van uw toestel dat voor de configuratie wordt gebruikt en de **Unisenza Plus** installeren.

Of u gaat rechtstreeks naar de installatiepagina door met dat toestel de volgende **QR-code** te scannen, ook weer afhankelijk van het besturingssysteem.



8 TYPEPLAATJE

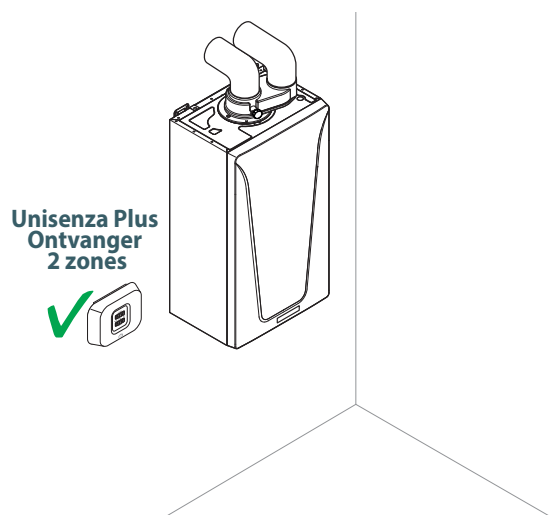
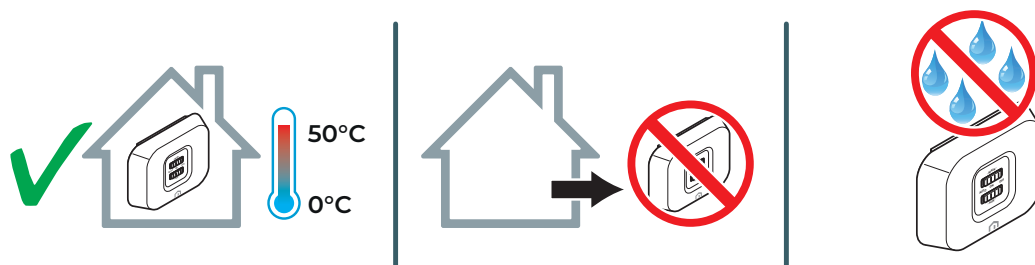


Aan de zijkant van de **Unisenza Plus Ontvanger 2 zones** bevindt zich een sticker **(A)** met de apparaatgegevens.

QR-code beschikbaar voor informatie binnen handbereik.

9 INSTALLATIE

Aanbevelingen voor een correcte installatie



Wandmontage



Koppel het apparaat los van de netvoeding voordat u het installeert of onderhoudt.



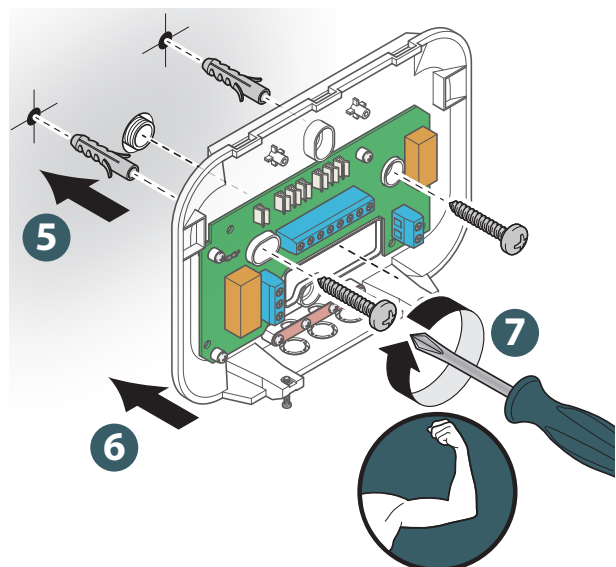
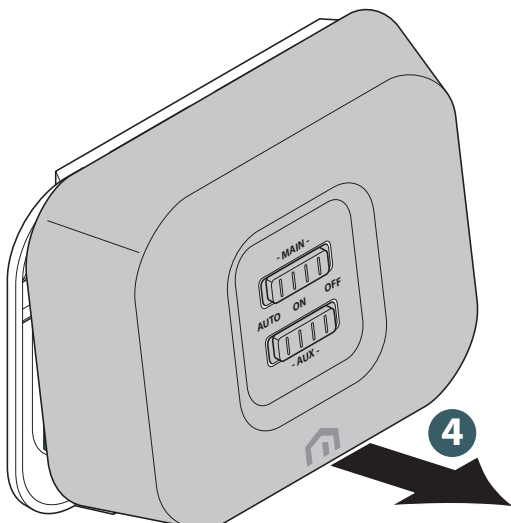
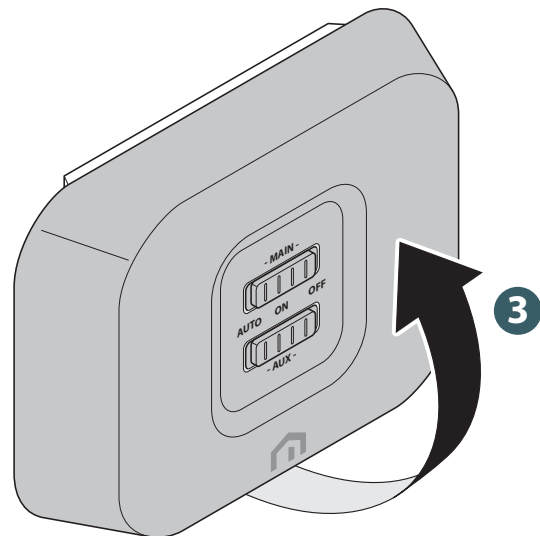
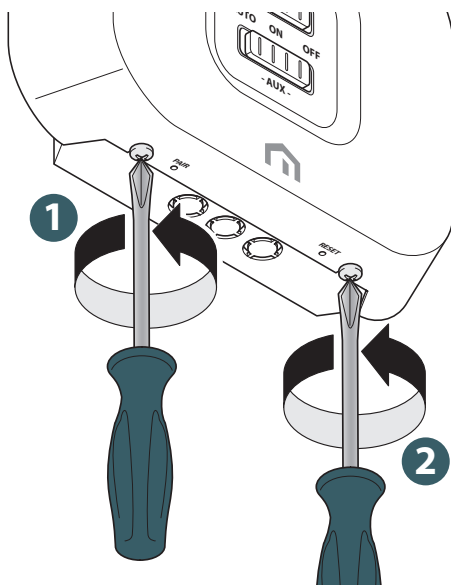
De hele installatie en montage, en de elektrische aansluitingen op het elektriciteitsnet en periodiek/uitzonderlijk onderhoud mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel of technici die voldoen aan de wettelijke vereisten, persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken, in overeenstemming met de geldende voorschriften in het land waar de apparatuur wordt gebruikt en de wetten op de veiligheid op de werkplek.



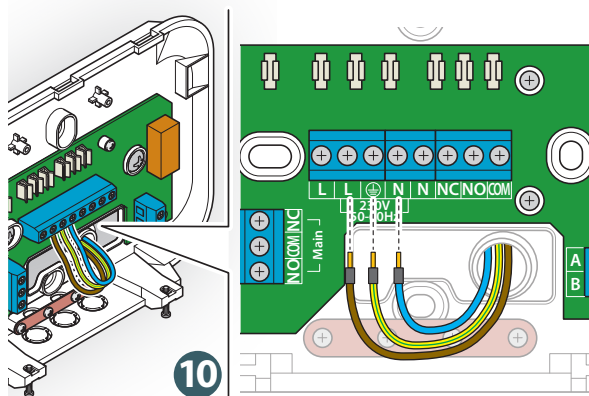
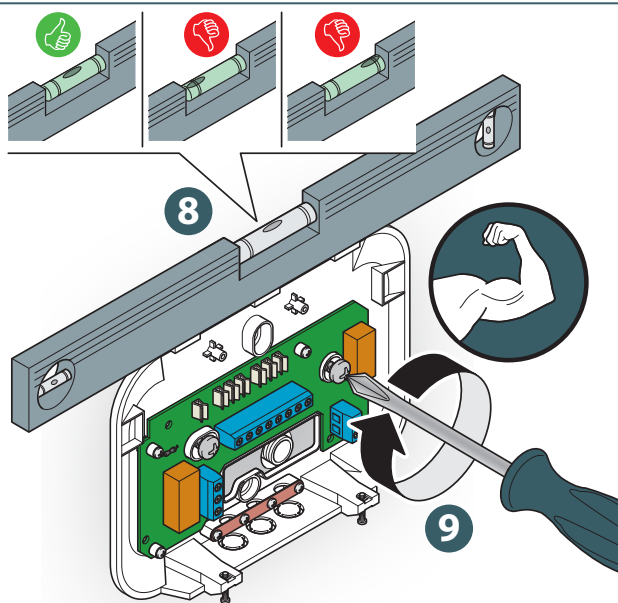
Als dat vereist is voor de installatie, is het mogelijk om de elektrische kabels in het onderste deel van het apparaat te geleiden met behulp van de juiste gaten en de bijbehorende kabelwartel.

De **Unisenza Plus Ontvanger 2 zones** moet worden gemonteerd op een geschikte locatie die toegankelijk is voor de aansluiting op netvoeding en besturingsbedrading én waar het RF-sigitaal van de **Unisenza Plus Gateway** goed kan worden ontvangen.

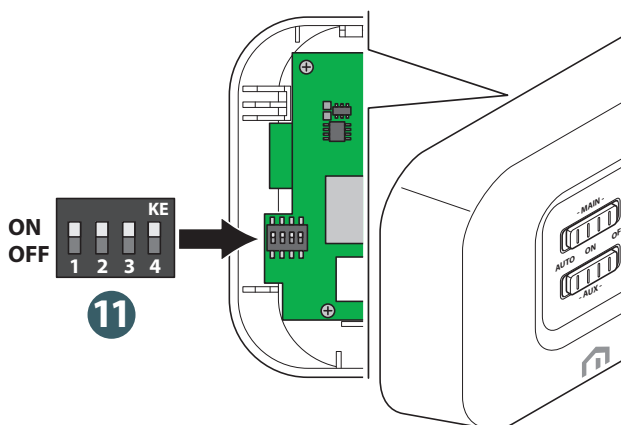
De **Unisenza Plus Ontvanger 2 zones** heeft **230 V AC-netvoeding** nodig om te werken en moet correct worden gezekeerd (5 A max.).



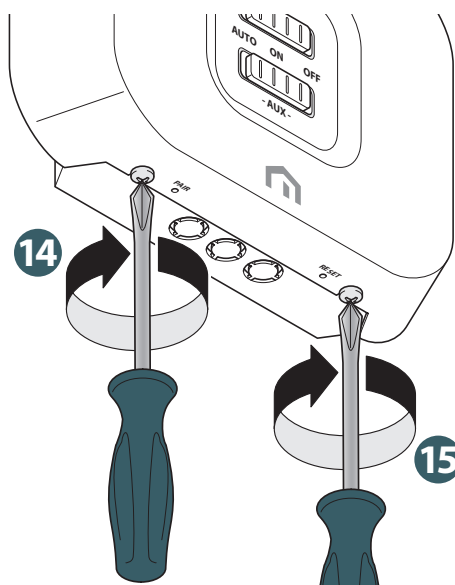
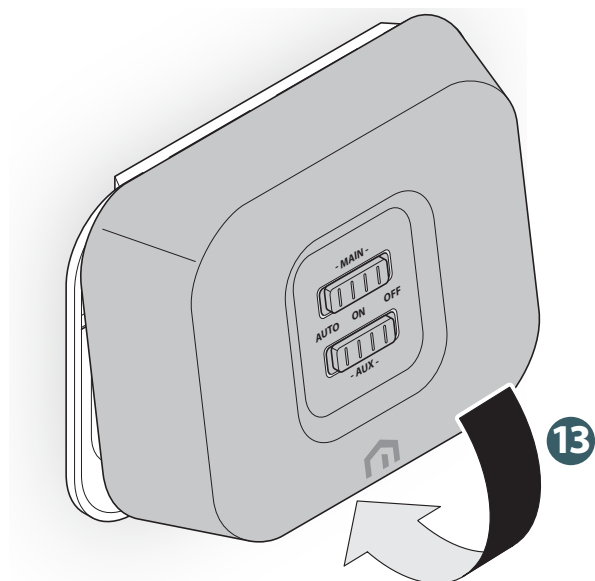
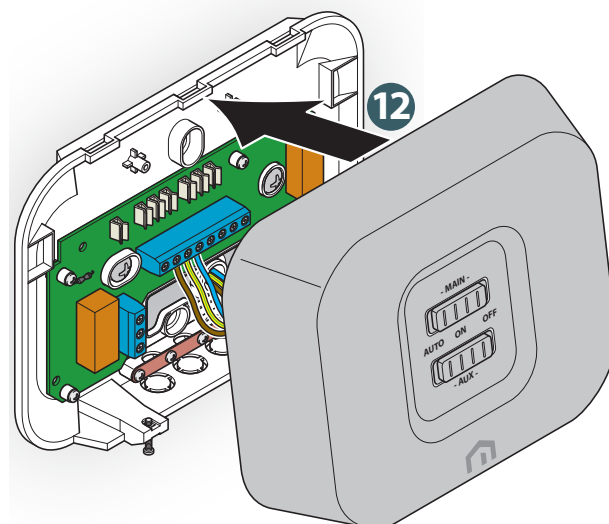
NL



Volg voor de elektrische aansluitingen de bedradingschema's in de desbetreffende alinea.



Selecteer met de **DIP-schakelaar** op het voorpaneel het systeemtype volgens het schema in de desbetreffende alinea.



Systeemtypeselectie met DIP-schakelaar en bedradingsschema's



Koppel het apparaat los van de netvoeding voordat u het installeert of onderhoudt.

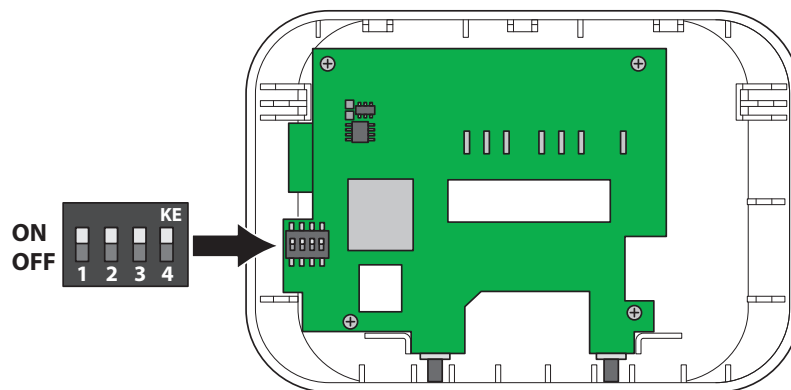


Elektrische aansluitingen mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel of technici die voldoen aan de wettelijke vereisten, persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken, in overeenstemming met de geldende voorschriften in het land waar de apparatuur wordt gebruikt en de wetten op de veiligheid op de werkplek.

Met de DIP-schakelaar op de achterkant van het voorpaneel kunnen andere systeemtypes en toepassingen worden geselecteerd.



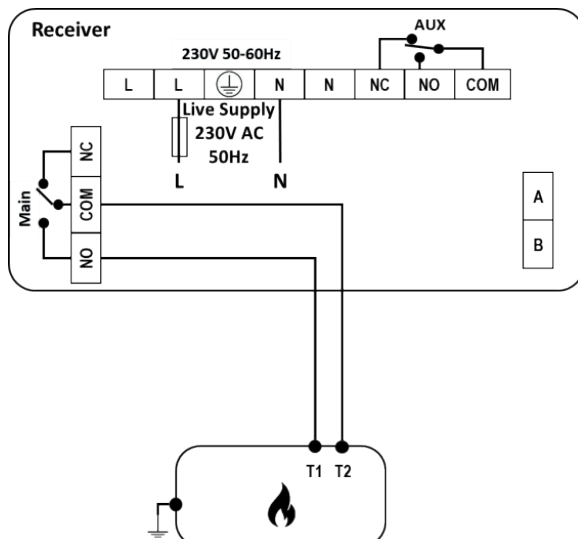
DIP-1 tot DIP-4 staan standaard ingesteld op Aan.



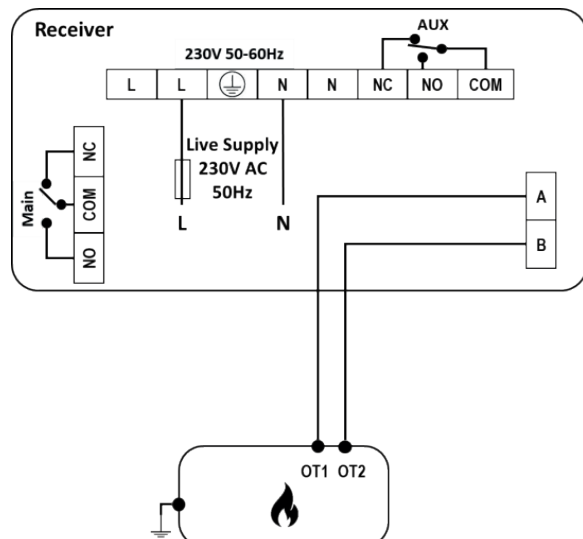
Als de afstelling van de DIP-schakelaars is gewijzigd, is de nieuwe instelling van kracht na een reset naar de fabrieksinstellingen door de PAIR-knop 10 seconden ingedrukt te houden. De leds van het hoofd- en hulprelais gaan oranje branden.

Toepassing 1	Uitgangsregelaars			
	Hoofdrelais	Hulprelais	OpenTherm	DIP-schakelaar
Enkel verwarming (aan/uit of OpenTherm)	Warmte	Synchroniseren met hoofd	OT/+ (indien aangesloten)	ON OFF

Spanningsvrije combi-ketelregeling



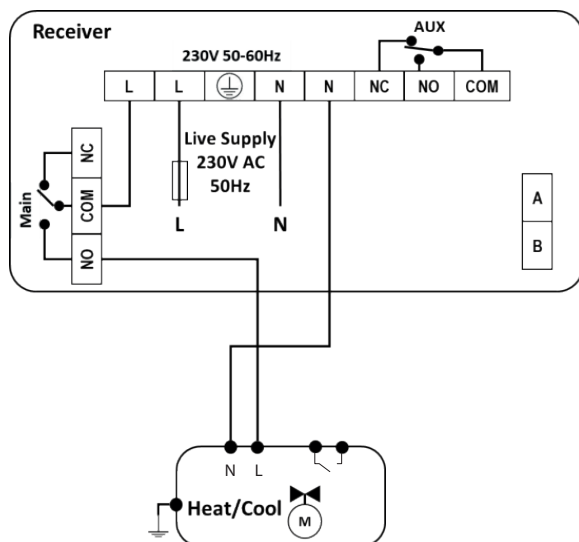
OpenTherm-ketelregeling



NL

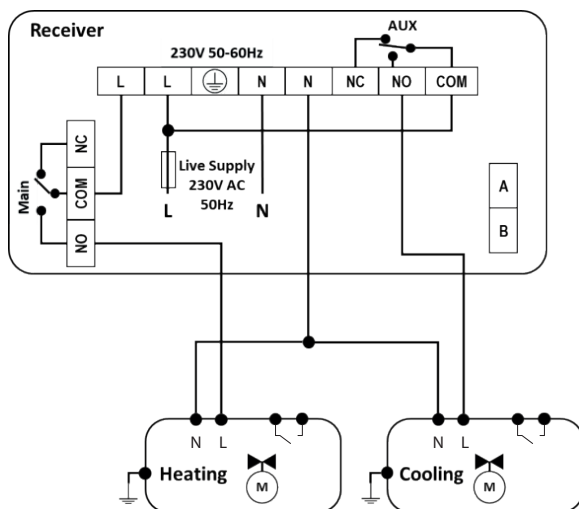
Toepassing 2	Uitgangsregelaars			
	Hoofdrelais	Hulprelais	OpenTherm	DIP-schakelaar
Verwarming/koeling 2-pijpssysteem	Verwarming/Koeling	Synchroniseren met hoofd	-	ON OFF 1 2 3 4 KE

2-pijps zoneklepregeling verwarming/koeling



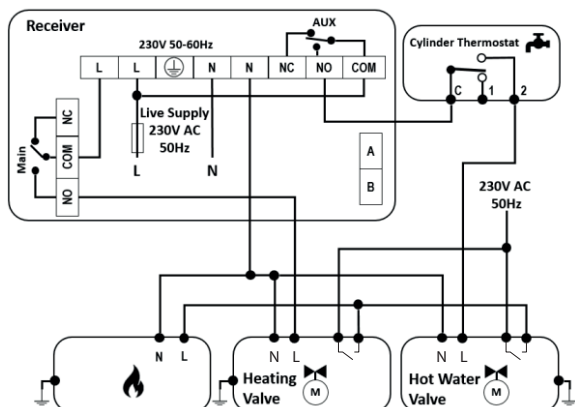
Toepassing 3	Uitgangsregelaars			
	Hoofdrelais	Hulprelais	OpenTherm	DIP-schakelaar
Verwarming/koeling 4-pijpssysteem	Warmte	Koeling	-	ON OFF 1 2 3 4 KE

4-pijps zoneklepregeling verwarming/koeling

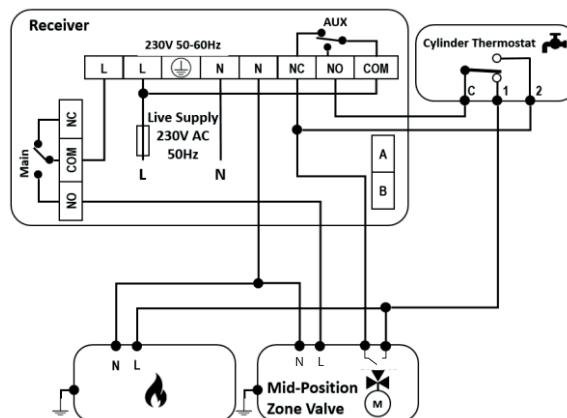


Toepassing 4	Uitgangsregelaars			
	Hoofdrelais	Hulprelais	OpenTherm	DIP-schakelaar
Centrale verwarming plus warm water - Ondersteunt S-Plan- en Y-Plan-systeem	Warmte	Warm water	-	ON OFF 1 2 3 4 KE

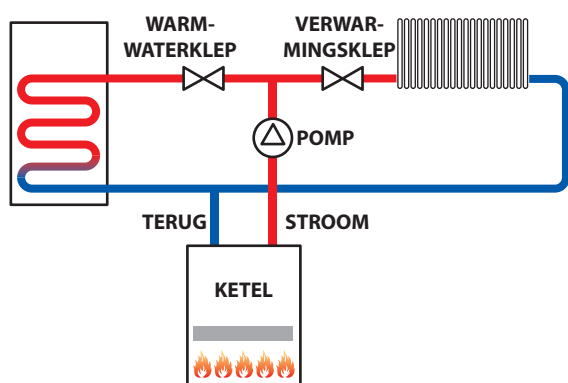
Centrale verwarming en warm water
- 230 V schakel S-plan



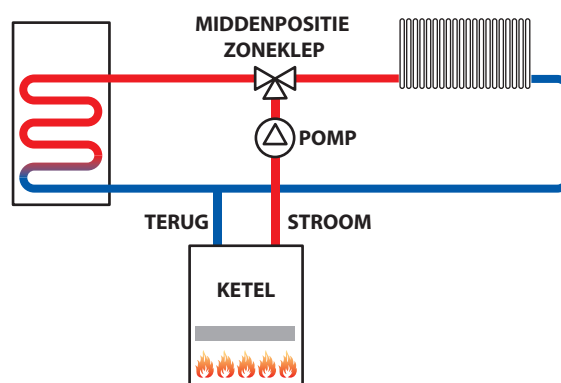
Centrale verwarming en warm water
- 230 V schakel Y-plan



S-PLAN



Y-PLAN



Hoofdreais

Hulprelais

OpenTherm

DIP-schakelaar

Dubbele zoneregeling

Zone 1
Verwarming/
Koeling

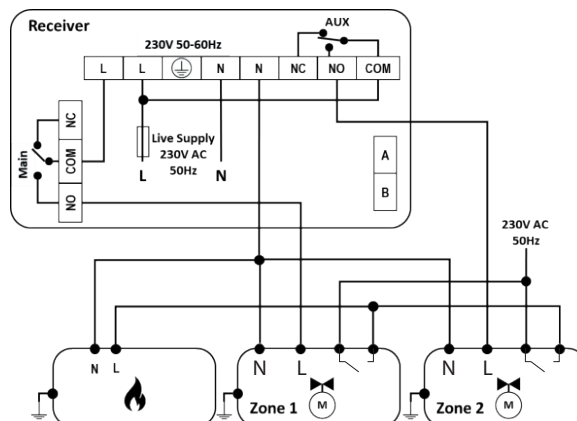
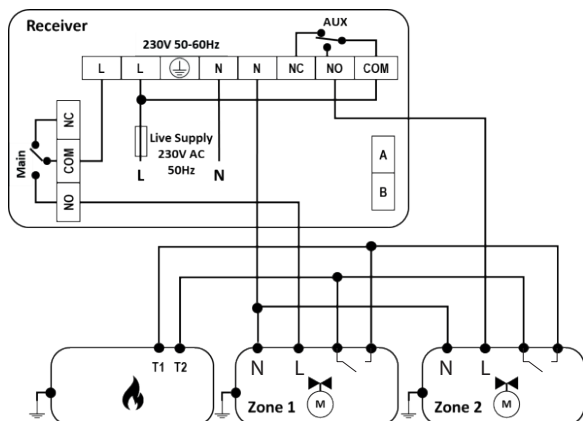
Zone 2
Verwarming/
Koeling

—

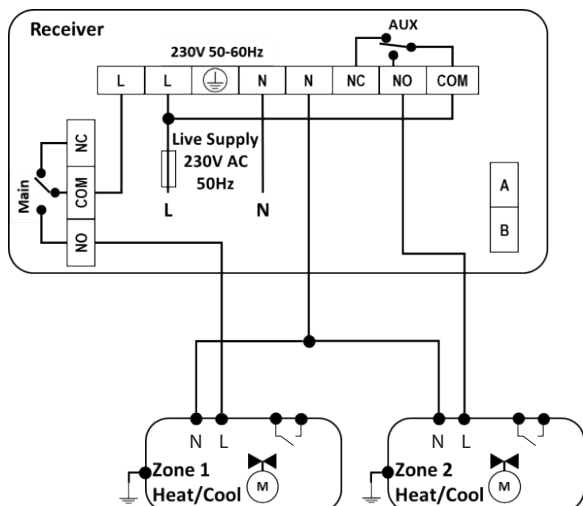
ON
OFF



Dubbele zoneverwarming – 230 V schakel ketel



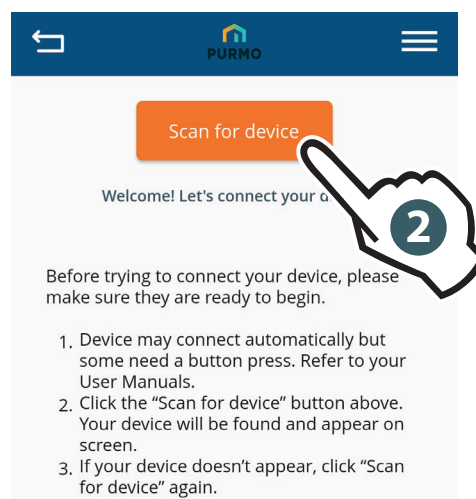
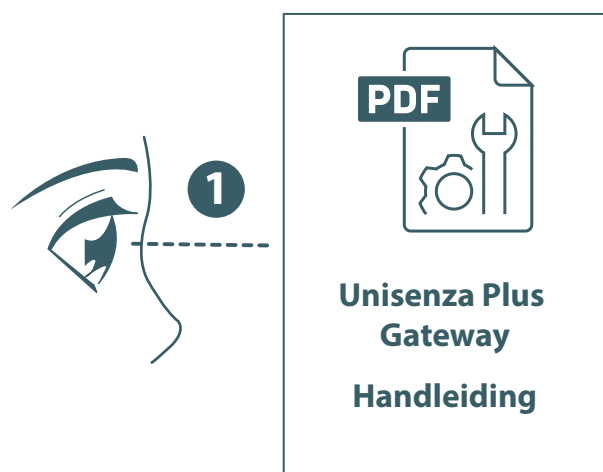
Dubbele zoneverwarming/-koeling (2-pijpssysteem)



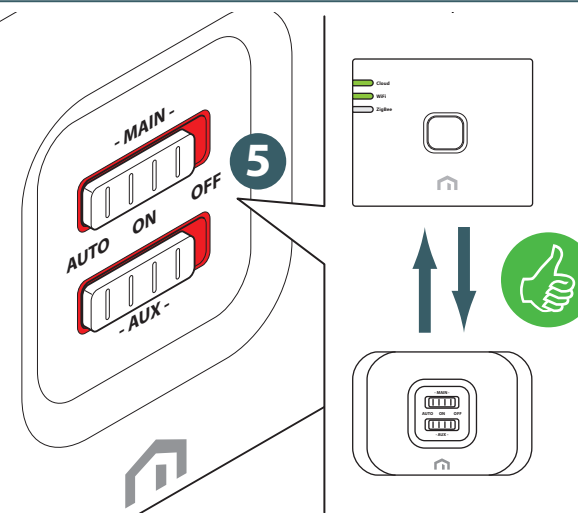
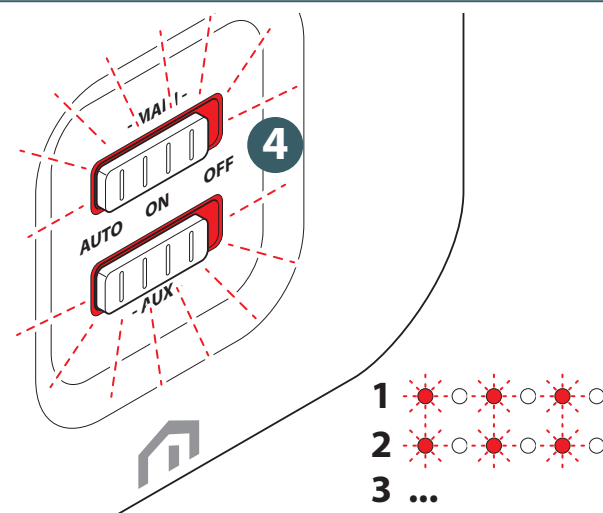
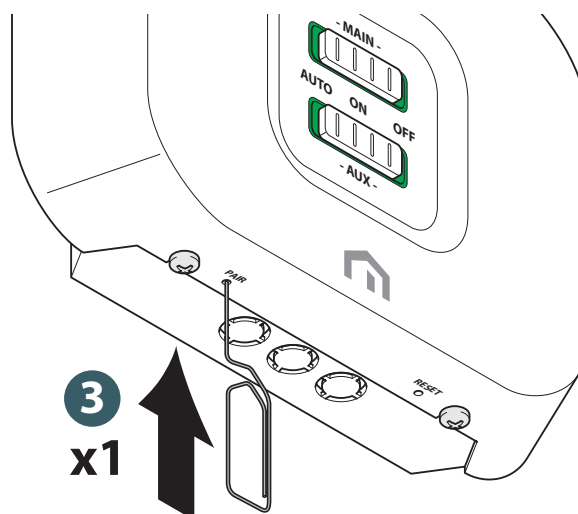
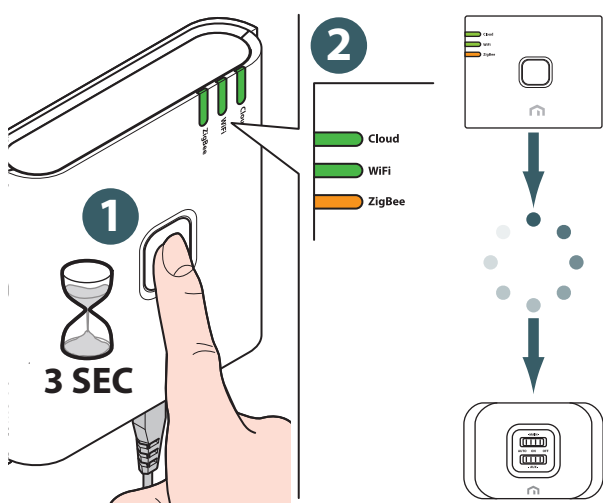
10 GEBRUIK

Koppelen aan Unisenza Plus Gateway

Met app

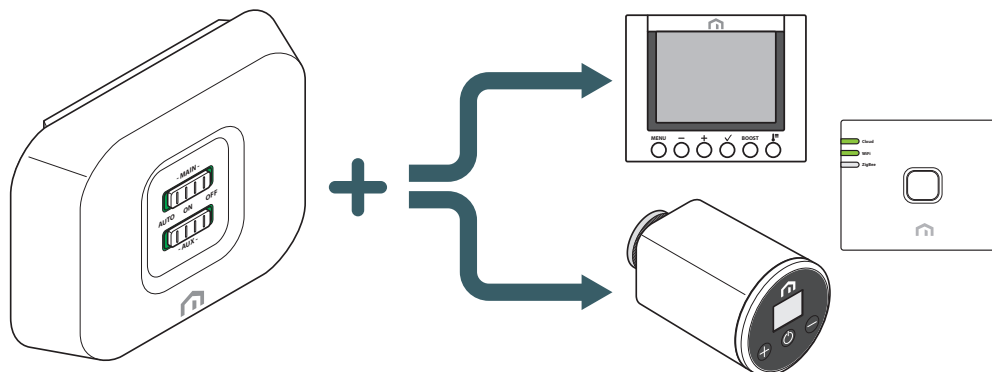


Zonder app



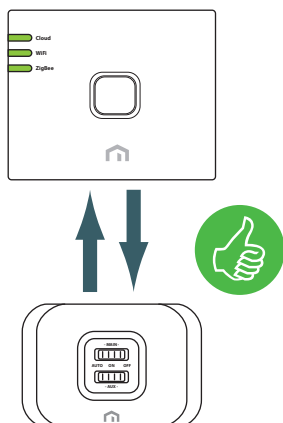
Koppelen met een ander Unisenza Plus-apparaat (optioneel)

Als de Unisenza Plus Ontvanger 2 zones is aangesloten op een Unisenza Plus-netwerk, kan hij worden gekoppeld aan een Unisenza Plus Thermostaatknop of Unisenza Plus Thermostaat 2 zones.

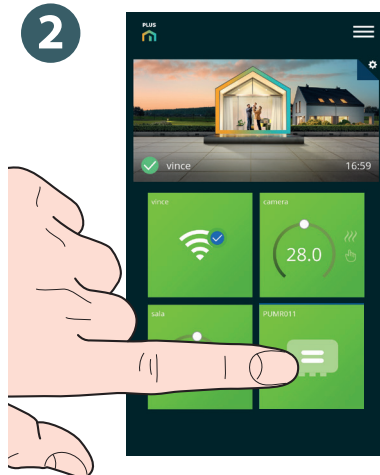


Apparaat koppelen via app

1



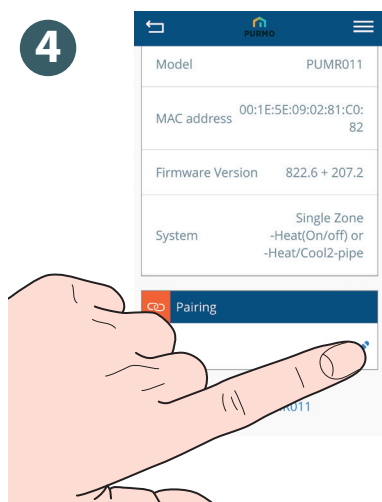
2



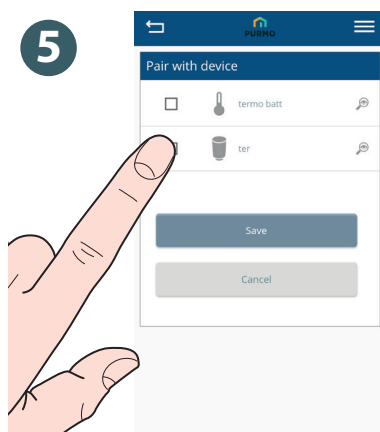
3



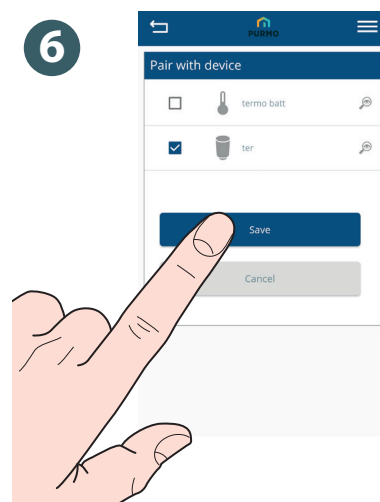
4



5

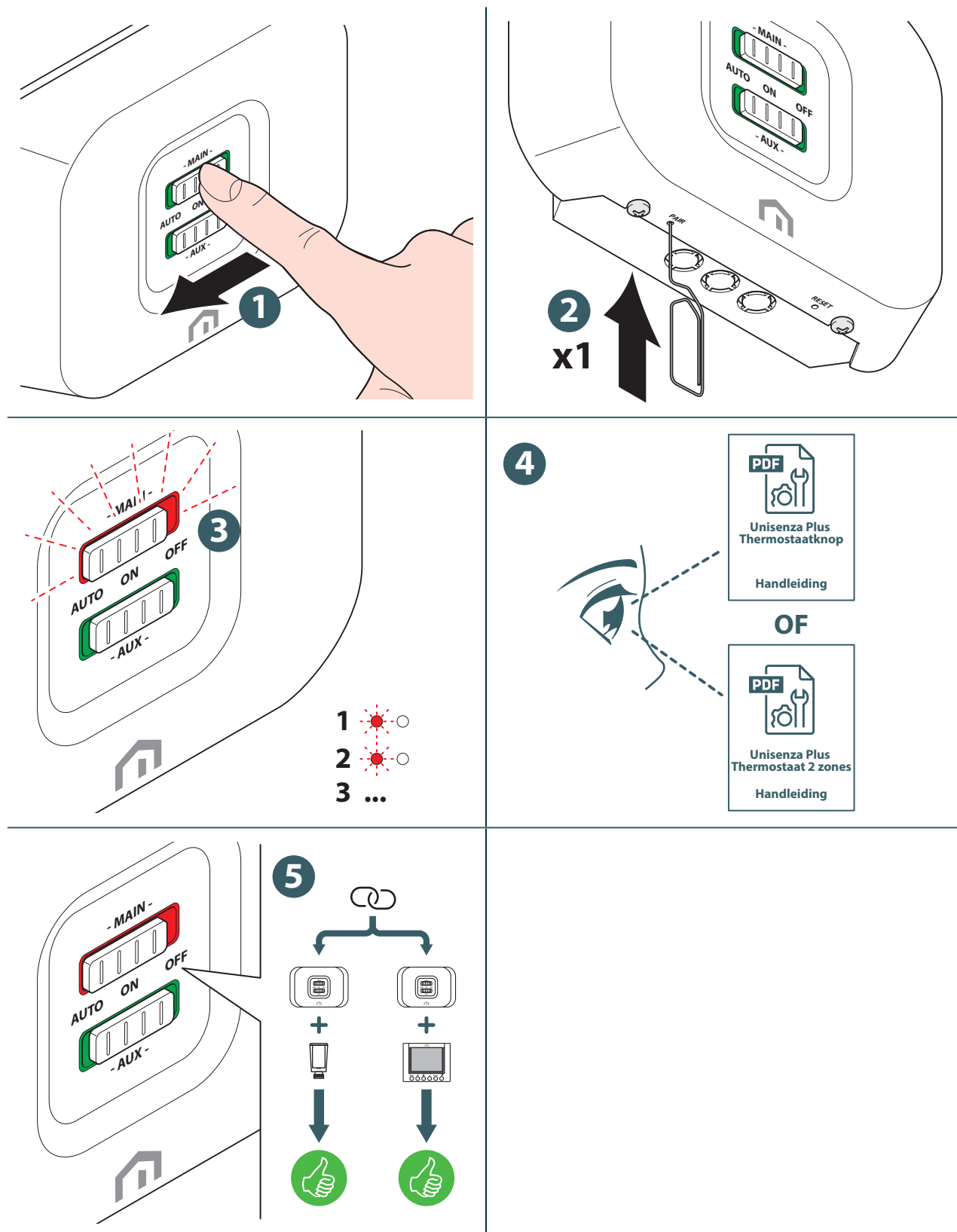


6



Apparaat koppelen zonder app

Schuifschakelaar hoofdrelais

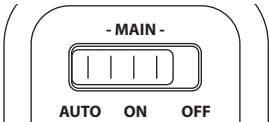
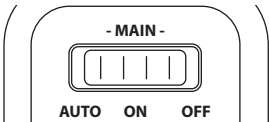
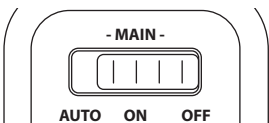


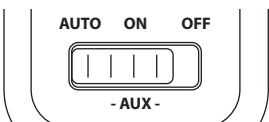
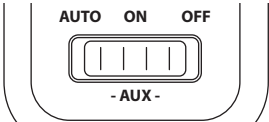
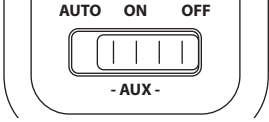
Schuif de hoofdschakelaar naar rechts (UIT) om te koppelen met de 2^{de} zonethermostaat in een toepassing met twee zones.

Gebruik van de schakelaars

Zowel de hoofd- als de hulpschakelaar van de **Unisenza Plus Ontvanger 2 zones** heeft drie standen waaraan een commando is toegewezen.

Schuif de schakelaar met uw vinger naar de gewenste positie.

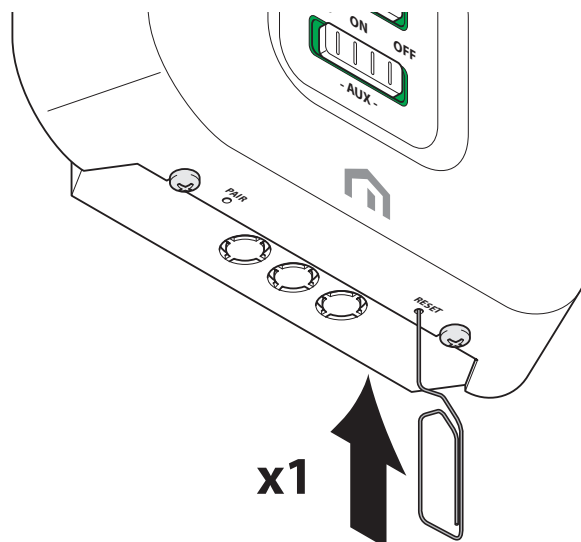
Hoofdschakelaar	Positie	Werking aan/uit-systeem	Werking OpenTherm (OT/+)-systeem
	AUTO	Relaisuitgang wordt geregeld via ZigBee-communicatie	OpenTherm (OT/+)-regelinstelpunt
	AAN	Relaisuitgang is altijd ingeschakeld	OpenTherm (OT/+) max. CV-waterinstelpunt
	UIT	Relaisuitgang is altijd uitgeschakeld	OpenTherm (OT/+) ketel uit (warmtevraag uitgeschakeld)

Hulpschakelaar	Positie	Werking aan/uit-systeem	Werking OpenTherm (OT/+)-systeem
	AUTO	Relaisuitgang wordt geregeld via ZigBee-communicatie	Geen werking
	AAN	Relaisuitgang is altijd ingeschakeld	Geen werking
	UIT	Relaisuitgang is altijd uitgeschakeld	Geen werking

11 ONDERHOUD

Herstarten

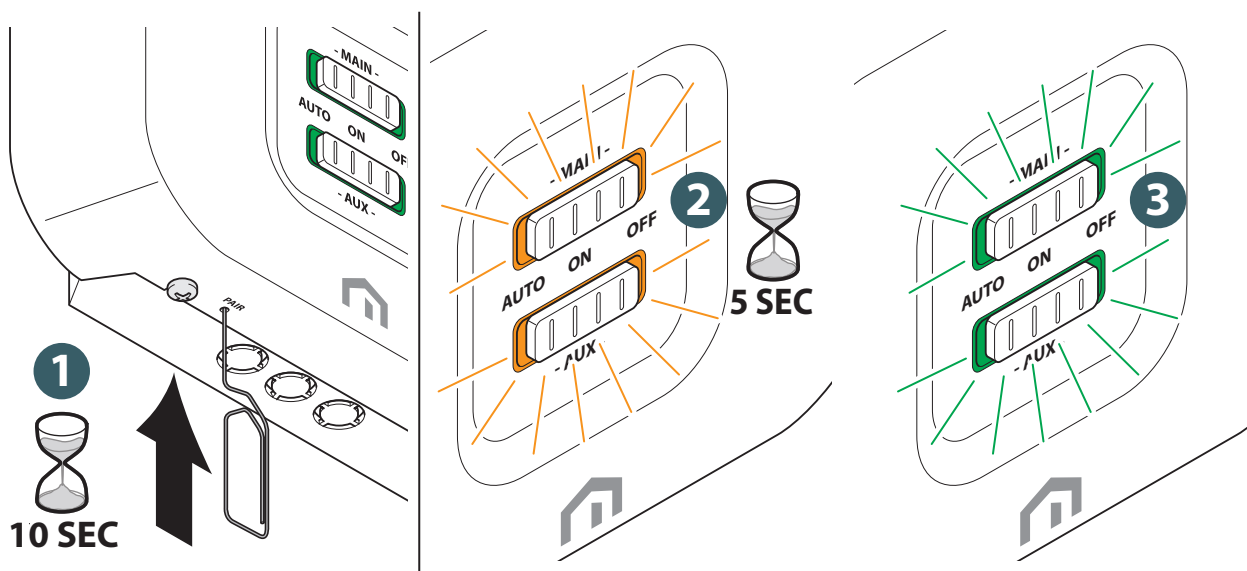
Als de Unisenza Plus Ontvanger 2 zones om welke reden dan ook niet reageert of opnieuw moet worden gestart, druk dan op de resetknop om te herstarten.



Herstellen naar fabrieksinstellingen

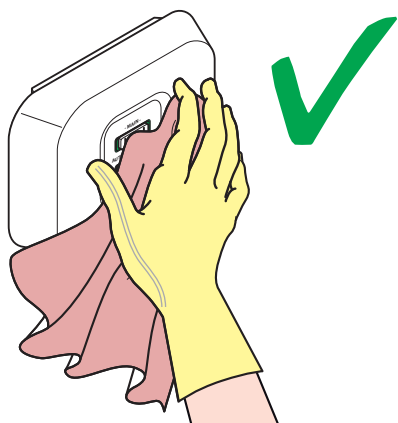


Let op: Met dit proces wordt het apparaat teruggebracht naar de fabrieksinstellingen en wordt de verbinding met de Gateway waaraan het was gekoppeld, verbroken.



NL

Schoonmaak



12 HANDLEIDING DOWNLOADEN EN UPDATES RAADPLEGEN

Omdat verbeteringen steeds nodig blijven, worden de gebruikershandleidingen van onze systemen voortdurend bijgewerkt.

Wij nodigen u dan ook uit om regelmatig na te gaan of de handleiding in uw bezit nog steeds de laatste schriftelijke versie is.

Daarvoor kunt u terecht op het volgende **internetadres**:

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

of u scant de onderstaande **QR-code**.



13 VERWIJDERING AAN HET EINDE VAN DE LEVENSDUUR



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

Het symbool met de doorstreepte afvalcontainer geeft aan dat het product na 13 augustus 2005 op de markt is gebracht en aan het einde van zijn levensduur niet samen met ander afval mag worden ingezameld, maar afzonderlijk moet worden afgevoerd. Alle apparatuur is gemaakt van recycleerbare metalen materialen (roestvrij staal, ijzer, aluminium, verzinkt plaatstaal, koper enz.) in een gewichtsperscentage van meer dan 90%. Maak de apparatuur vóór het afvoeren onbruikbaar door de voedingskabel en eventuele afsluitingen van compartimenten of holttes te verwijderen. Het is belangrijk om aan het einde van de levensduur zorgvuldig om te gaan met dit product door de negatieve milieugevolgen te beperken en hulpbronnen efficiënter te gebruiken, en door het principe van 'de vervuiler betaalt' toe te passen, net als andere beginselen rond preventie, voorbereiding op hergebruik, recycling en terugwinning. Houd er rekening mee dat de huidige wetgeving voorziet in sancties in geval van illegale of onjuiste verwijdering van het product.

Informatie over verwijdering in Italië

In Italië moet AEEA-apparatuur worden afgeleverd in:

inzamelcentra (ook afvalscheidingszones of -platformen genoemd);

de handelaar waar u nieuwe apparatuur koopt, die de oude gratis in ontvangst moet nemen (één-op-één-inzameling).

Informatie over verwijdering in landen van de Europese Unie

De AEEA-richtlijn rond afgedankte elektrische en elektronische apparatuur is per land anders aangenomen. Als u deze apparatuur wilt afvoeren, raden wij u aan contact op te nemen met de lokale autoriteiten of de handelaar om te vragen naar de juiste afvoermethode.

A PURMO GROUP BRAND

Bulevardi 46
P.O. Box 115
3520 Zonhoven
België
www.radson.be

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.

