



Installation og brugervejledning

Unisenza Plus - modtager

DA



Opvarmning,
køling og
varmt vand



Smart,
app-tilslutning



OpenTherm



5 års garanti



DA

Frigivelse	Dato
Første frigivelse	August 2023



Indholdsfortegnelse

1	Sikkerhedsadvarsler.....	4
	Piktogrammer, der anvendes i denne vejledning.....	4
	Formålet med vejledningen	4
	Tiltænkt brug.....	4
	Sikkerhedsforskrifter	5
2	Tekniske data	6
	Unisenza Plus modtager	6
3	Dimensioner	7
4	Pakkeindhold	7
5	Oversigt.....	8
	Unisenza Plus modtager	8
	LED-funktioner.....	8
	Terminalbeskrivelse	9
6	Applikationer.....	10
	Kun opvarmning (til/fra eller OpenTherm-kedel) eller varme/køling (2-rørssystem).....	10
	Centralvarme plus varmt brugsvand (S-plan eller Y-plan).....	10
	Varme-/køleuafhængigt system (4-rørssystem).....	10
	Dobbeltzonestyling.....	10
7	Download APP'en	11
8	Typeskilt.....	11
9	Installation	12
	Anbefalinger til korrekt installation	12
	Væginstallation	13
	Valg af systemtype med DIP-kontakt og ledningsdiagrammer	15
10	Brug	19
	Parring med Unisenza Plus Gateway.....	19
	Parring med en anden Unisenza Plus-enhed (valgsfrit).....	20
	Kontaktplacering	22
11	Vedligeholdelse.....	23
	Nulstilling af strømcyklus.....	23
	Nulstilling til fabriksindstilling	23
	Rengøring.....	24
12	Download og opdateringer til vejledningen	25
13	Bortskaffelse efter endt levetid.....	25

DA 1 SIKKERHEDSADVARSLER

Piktogrammer, der anvendes i denne vejledning

For at gøre læsningen mere tydelig og fornøjelig er der anvendt tre typer symboler i denne vejledning for at formidle betydningen eller vigtigheden af de oplysninger, der gives, til læseren:



Advarselsskilte. Trekantet ramme. Angiver forskrifter vedrørende aktuelle eller mulige farer.



Forbudstavler. Rund, affaset ramme. Angiver forskrifter vedrørende handlinger, der skal undgås.



Påbudsskilte. Fuld cirkel. Angiver oplysninger, der er vigtige at læse og overholde.

Formålet med denne vejledning

Formålet med denne vejledning er at vejlede den kvalificerede installatør i installation, vedligeholdelse og korrekt og sikker brug af udstyret.



Derfor er det obligatorisk for alt personale, der er involveret i installation, vedligeholdelse og brug af udstyret, at læse denne vejledning.

Kontakt producenten, hvis nogen punkter er uklare eller vanskelige at forstå.

Denne vejledning indeholder oplysninger om:

- Tekniske specifikationer for udstyret
- Installations- og tilslutningsvejledning.

Tiltænkt brug

Modtageren kan bruges til trådløs styring af kedel-, pumpe- eller zoneventiler i et **HVAC-system**. Den har tokanals til/fra relæudgang og en **OpenTherm**-grænseflade og kan parres med **Unisenza PLUS-termostaten** og et **Unisenza PLUS elektronisk termostathoved** i produktplatformen for at understøtte flere applikationer.

Funktionerne omfatter:

- Tokanals til/fra-styring med spændingsfri relæudgang ved 230 V 5 A resistiv, 3 A induktiv.
- Lokale kontakter til manuel tilsidesættelse af den trådløse styring på hver kanal.
- Indbygget OpenTherm-regulatorfunktion med automatisk registrering af OT/+-grænseflade.

- Understøtter parring med **Unisenza PLUS termostat** og **Unisenza PLUS elektronisk termostathoved** til rumtemperaturstyring eller kedelblokering.
- Mulighed for trådløs firmwareopdatering.
- Strømforsynes med 230 V vekselstrøm.

Sikkerhedsforskrifter

Før der fortsættes med installation eller brug, er det nødvendigt at inspicere produktet grundigt. Sørg for, at alle oplysningerne i denne vejledning svarer nøjagtigt til det købte udstyr. Hvis der konstateres forskelle, er det nødvendigt at kontakte producenten for at få den assistance og de specifikke tekniske oplysninger, der er nødvendige for driften.



Læs denne vejledning omhyggeligt før installation, brug og vedligeholdelse af produktet, og gem den til senere brug af de forskellige operatører.



Al installation, montering, elektriske tilslutninger til strømforsyningen og almindelig/ekstraordinær vedligeholdelse **må kun udføres af kvalificeret personale eller teknikere i overensstemmelse med de lovmæssige krav.**

Installation, brug eller vedligeholdelse ud over det, der er angivet i vejledningen, kan forårsage skade, personskade eller dødsfald, ugyldiggøre garantien og fritage producenten for alt ansvar.

Afbryd strømforsyningen til udstyret, før det installeres eller vedligeholdes.

Udstyret må ikke installeres udendørs. Produktet er designet til at blive installeret indendørs, beskyttet mod dårligt vejr, på steder, hvor temperaturen er mellem 0 og +50 °C.

Ved afslutningen af installationen er det nødvendigt at instruere brugeren i korrekt brug af udstyret.

2 TEKNISKE DATA

Unisenza Plus modtager

Output interface	Relæ til/fra eller OpenTherm (OT/+) protokolspecifikation v4.1
Kontaktklassificering (spændingsfri output)	Hoved: 230 V/50 Hz, 5 A resistiv, 3 A induktiv Aux: 230 V/50 Hz, 5 A resistiv, 3 A induktiv
Opdatering af firmware	Mulighed for trådløs firmwareopdatering
Trådløs kommunikation	ZigBee 3.0, 2,4 GHz
Strømforsyning	230 V AC 50 Hz
Driftsmiljø	Indendørs, beboelse og erhverv
Driftstemperatur	0 °C – 50 °C
Opbevaringstemperatur	-10 °C – 60 °C
Luftfugtighed under drift/opbevaring	<90 % RH, ikke-kondenserende
Dimensioner	144,6 (B) x 99,8 (D) x 34,5 (H) mm
Beskyttelsesgrad	IP30
Forordning	CE, UKCA
Miljøkrav	RoHS-overensstemmelse

Unisenza Plus modtageren overholder følgende europæiske direktiver:

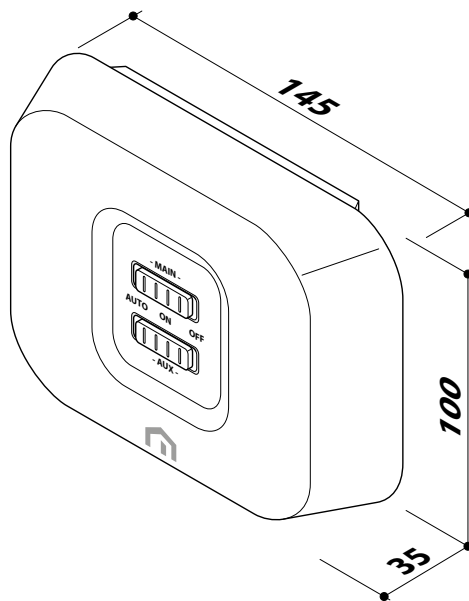
- RED direktiv 2014/53/EU
- RoHS direktiv 2011/65/EU
- REACH (EC 1907/2006)

Unisenza Plus modtageren er i overensstemmelse med relevant lovgivning i Danmark:

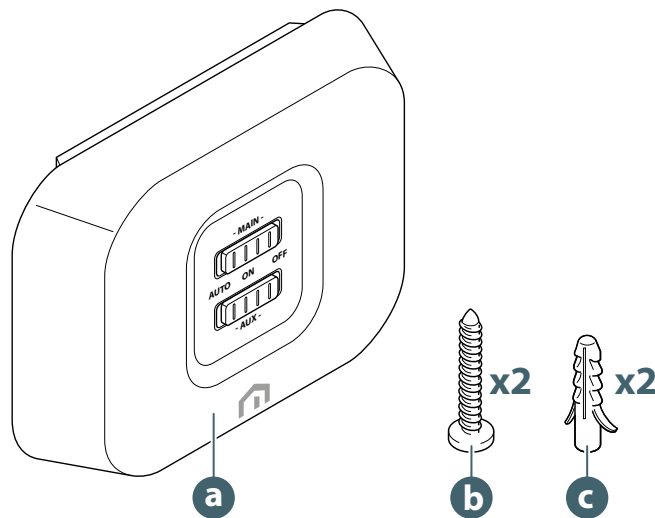
- Forordninger om elektrisk udstyr (sikkerhed) 2016
- Begrænsning af brugen af visse farlige stoffer i forordninger om elektrisk og elektronisk udstyr 2012 (SI 2012/3032)
- REACH osv. (Ændring osv.) Forordninger 2020 – SVHC

3 DIMENSIONER

DA



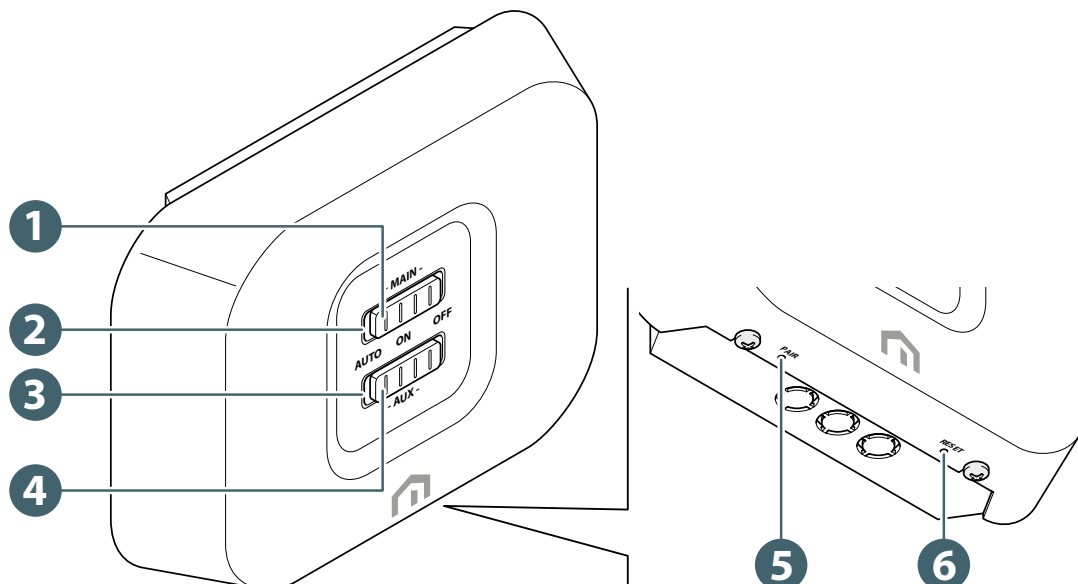
4 PAKKEINDHOLD



- a. Unisenza Plus modtager
- b. Fastgørelsesskruer
- c. Skruer til pladefastgørelse

5 OVERSIGT

Unisenza Plus modtager

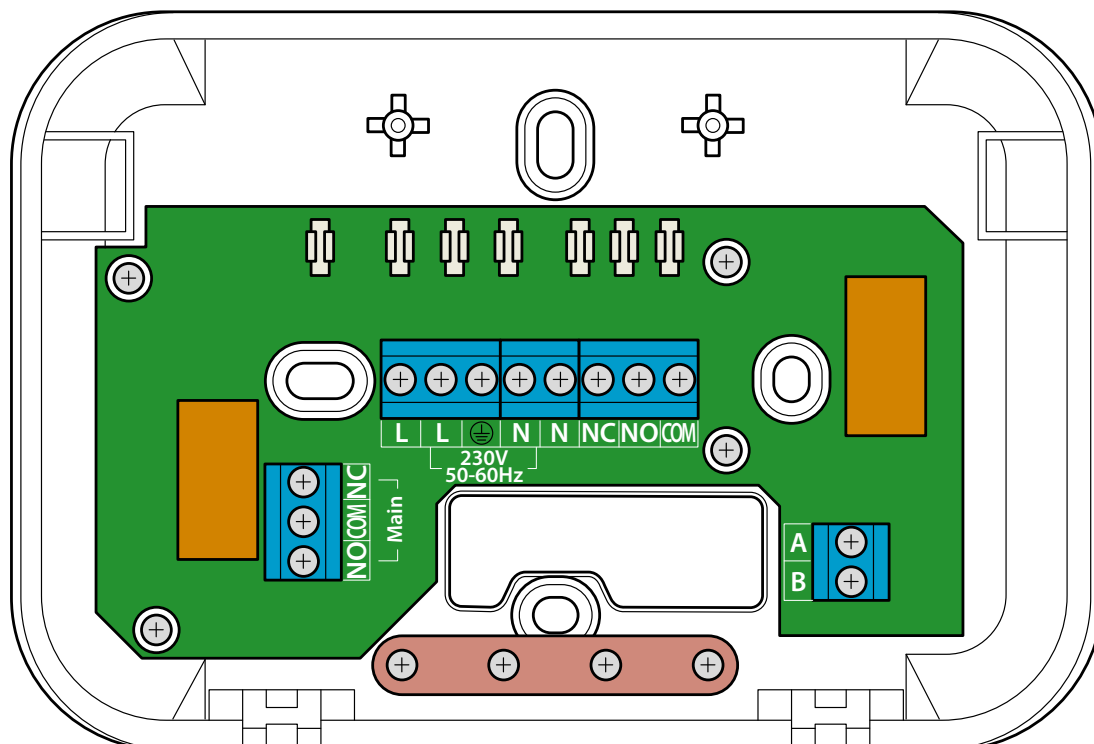


1. Skydekontakt til hoved-output
2. LED for skydekontakt til hoved-output
3. LED for skydekontakt til AUX-output
4. Skydekontakt til AUX-output
5. Parringsknap
6. Nulstillingsknap

LED-funktioner

LED-status ved Hoved/AUX	Beskrivelse af tænd/sluk-systemet	Beskrivelse af OpenTherm (OT/+)-systemet
Lyser rød	Relæ slukket	OpenTherm kedel slukket
Lyser grøn	Relæ tændt	OpenTherm (OT/+) tændt
Lyser orange	Nulstilling til fabriksindstilling	Nulstilling til fabriksindstilling
Blinker rødt 1 gang, og gentag derefter	Parringstilstand	Parringstilstand
Blinker rødt 3 gange, og gentag derefter	Tilslutning til gateway	Tilslutning til gateway
Hoved-LED blinker rødt eller grønt 3 gange og gentages derefter under normal drift	Mistet forbindelse til gateway	Mistet forbindelse til gateway
Blinker rødt 4 gange, og gentag derefter (når skydekontakten står på Auto)	Mistet forbindelse med alle parrede termostater eller E-TRV	Mistet forbindelse med alle parrede termostater eller E-TRV

Terminalbeskrivelse



	Terminal	Funktion
230 V 50-60 Hz (AC-indgang)	L	Indgående strømforsyning – strømførende
		Jordforbindelse
	N	Indgående strømforsyning – neutral
Hoved (Volfri output)	NO	Hovedrelæ, normalt åben kontakt
	COM	Hovedrelæ, fælles kontakt
	NC	Hovedrelæ, normalt lukket kontakt
AUX (hjælpe) (Volfri output)	NC	Hjælperelæ, normalt lukket kontakt
	NO	Hjælperelæ, normalt åben kontakt
	COM	Hjælperelæ, fælles kontakt
OpenTherm-grænseflade	A-B	Ledning til OpenTherm-kedel

6 APPLIKATIONER

Kun opvarmning (til/fra eller OpenTherm-kedel) eller varme/køling (2-rørssystem)

- Modtageren giver styring af enkelt output, når den parres med **Unisenza PLUS termostats** eller **Unisenza PLUS elektronisk termostathoved**.
- Hvis der ikke er nogen **OpenTherm-forbindelse (OT/+)**, går styrings-output gennem **til/fra-relæet**. Hjælperelæet vil være synkroniseret med hovedrelæet for blokering af yderligere udstyr såsom cirkulationspumpen
- Hvis enheden registrerer en **OpenTherm-forbindelse (OT/+)**, overtages styringen automatisk af den **integrerede OpenTherm-styreenhed**. Den kan parres med **Unisenza Plus termostaten** og fungere sammen som en **OT-masterenhed**.

Centralvarme plus varmt brugsvand (S-plan eller Y-plan)

- Modtageren har to output-styringsenheder. Hovedrelæet styrer centralvarmen, og hjælperelæet styrer varmt brugsvand.
- Den er parret med en termostat, der understøtter både varme- og varmtvandsfunktionen såsom **Unisenza Plus termostaten**.

Varme-/køleafhængigt system (4-rørssystem)

- Modtageren har to output-styringsenheder. Hovedrelæet styrer varme, og hjælperelæet styrer køling.
- Den er parret med en termostat med manuelle varme/køling-skiftefunktioner såsom **Unisenza Plus termostaten**.

Dobbeltzonestyling

- Modtageren har to tænd/sluk output styringselementer. **Hovedrelæ** styrer **zone 1**, og **hjelperelæ** styrer **zone 2**.
- Den er parret med **to zonetermostater**, der hver især styrer opvarmningen eller kølingen i zonen individuelt.
- Parring med flere **Unisenza Plus termostater** eller **Unisenza PLUS elektroniske termostathoveder** til kedelblokering understøttes kun for **zone 1**.
-  Der kan maksimalt parres 16 enheder, herunder **Unisenza Plus termostats** og **Unisenza PLUS elektronisk termostathoved** med **Unisenza Plus modtageren**.

7 DOWNLOAD APP'EN

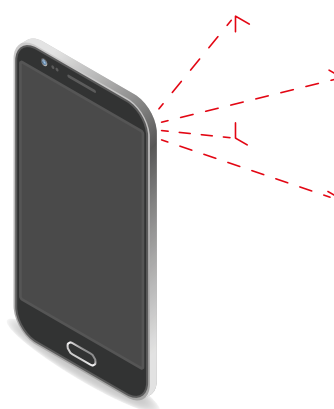
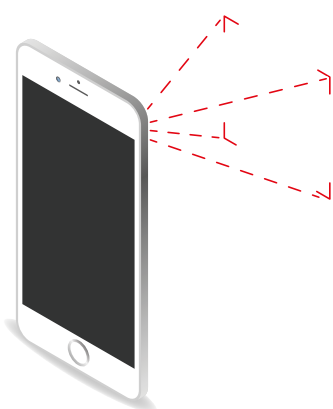
DA



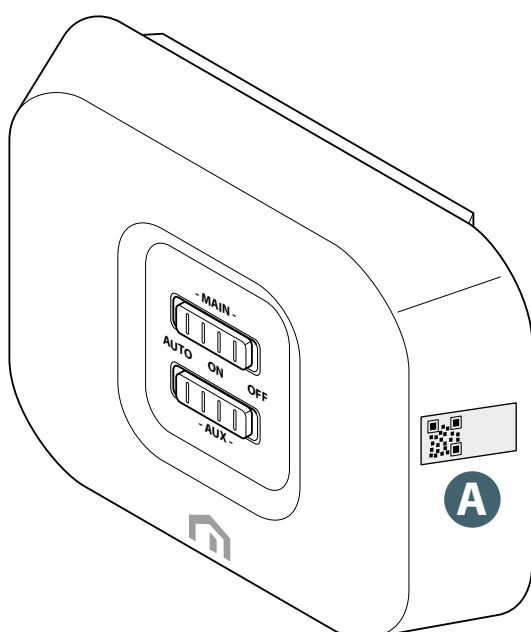
Styringen af **Unisenza Plus modtageren** er også mulig via en dedikeret APP, der tillader konfiguration og styring af de enheder, du vil parre.

For at downloade **appen** skal du oprette forbindelse til **STORE** på den enhed, der bruges til konfiguration, og installere **Unisenza Plus**.

Eller du kan bruge enheden til at få direkte adgang til installationssiden ved hjælp af følgende **QR-koder**, igen afhængigt af operativsystemet.



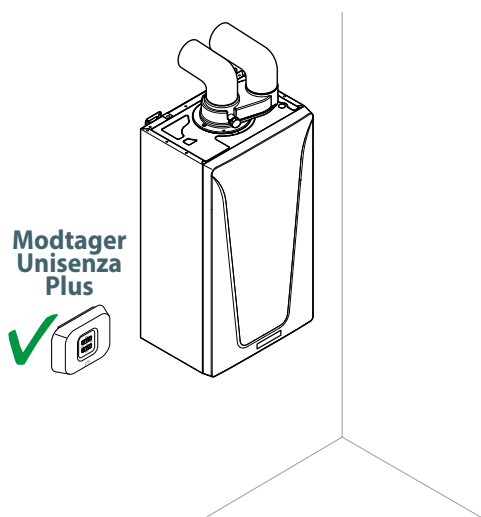
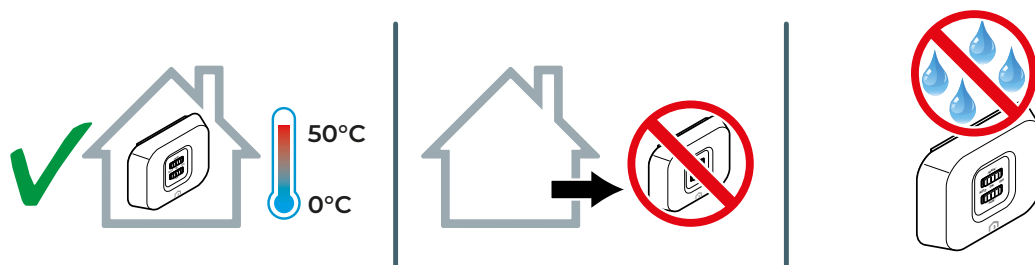
8 TYPESKILT



På siden af **Unisenza Plus modtageren** er der en mærkat (**A**), der angiver enhedens data.

QR-kode tilgængelighed til fremtidig funktion.

Anbefalinger til korrekt installation



Væginstallation



Afbryd udstyrets forbindelse til strømforsyningen, før det installeres eller vedligeholdes.



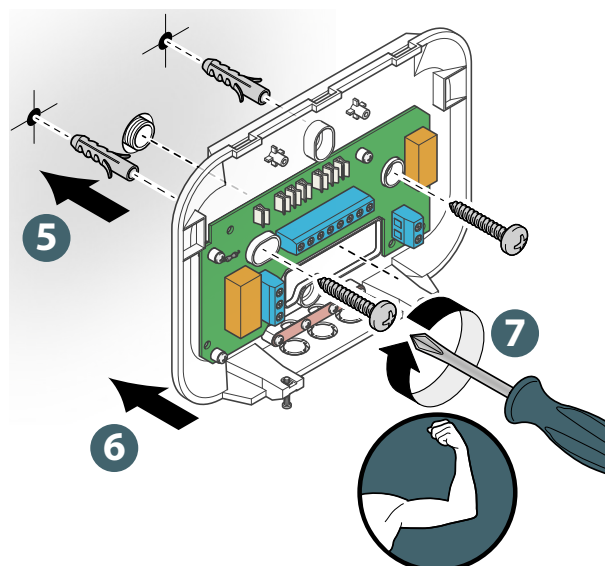
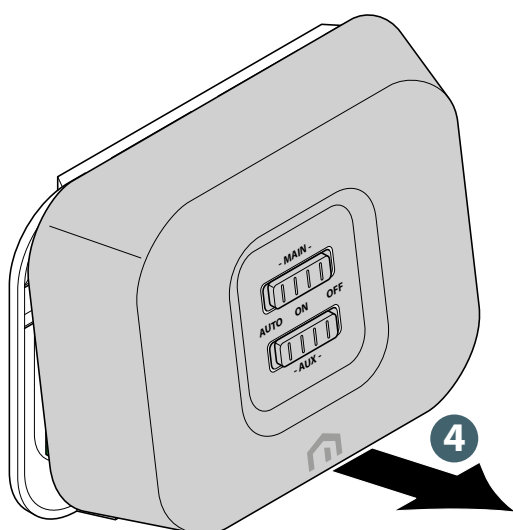
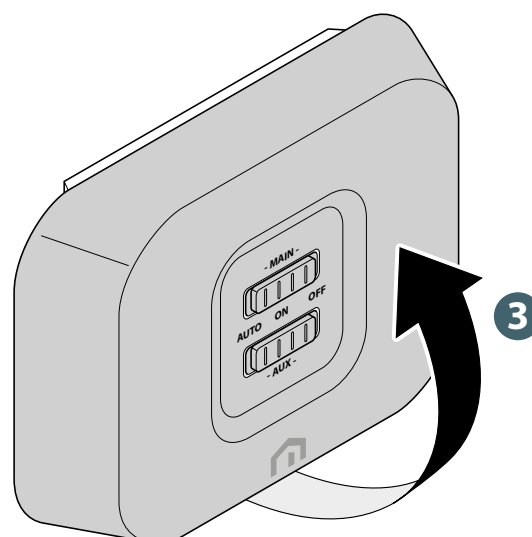
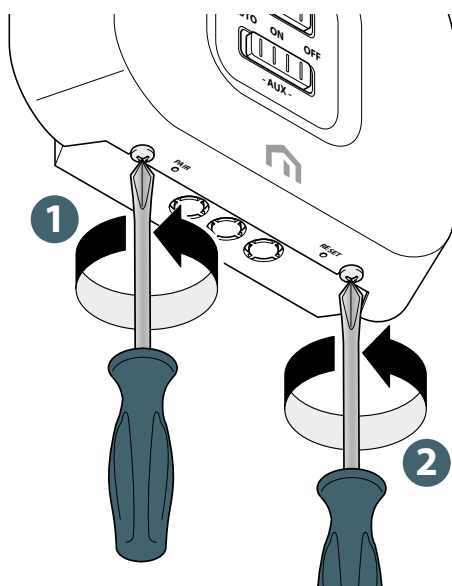
Al installation, montering, elektriske tilslutninger til strømforsyningen og almindelig/ekstraordinær vedligeholdelse må kun udføres af kvalificeret personale eller teknikere, der overholder de juridiske krav og bruger personlige værnemidler, i overensstemmelse med de regler, der er gældende i det land, hvor udstyret skal bruges, og lovgivningen om sikkerhed på arbejdspladsen.



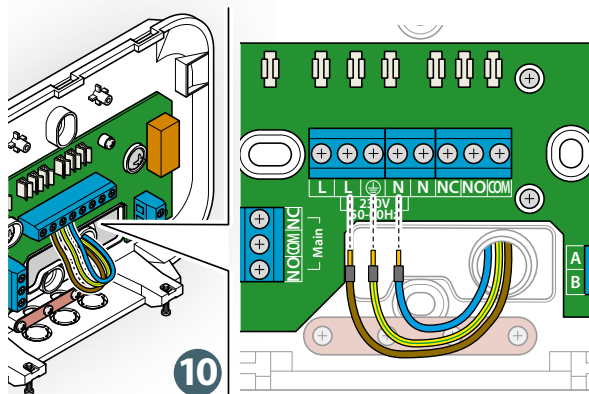
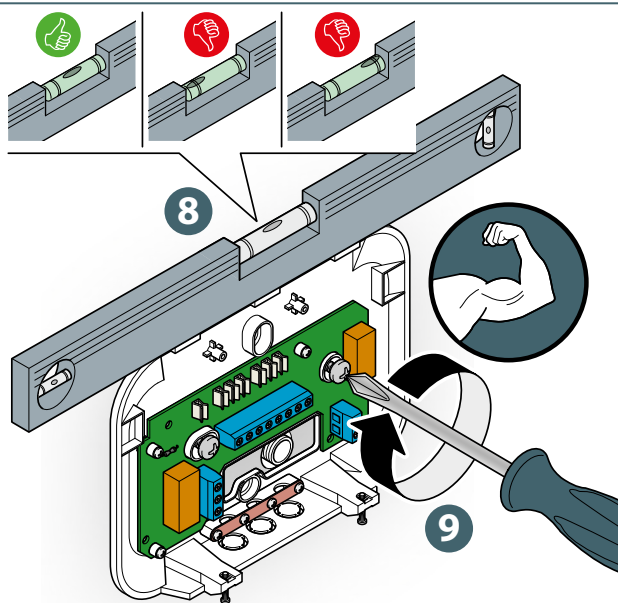
Ved installationskrav er det muligt at føre de elektriske kabler i den nederste del af enheden ved hjælp af de relevante huller og den tilhørende kabelforskrumning.

Unisenza Plus modtageren skal monteres på et egnet sted, der både er tilgængeligt for tilslutning af strømforsyning og styreledninger, og som muliggør god modtagelse af RF-signalet fra Unisenza Plus Gateway.

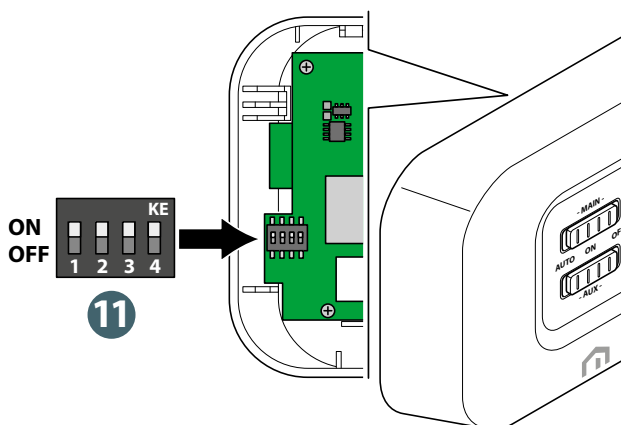
Unisenza Plus modtageren skal bruge en 230 V AC strømforsyning for at fungere og skal sikres korrekt (5 A maks.).



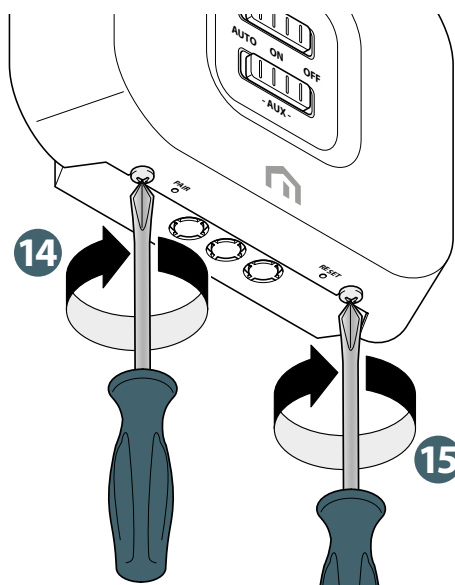
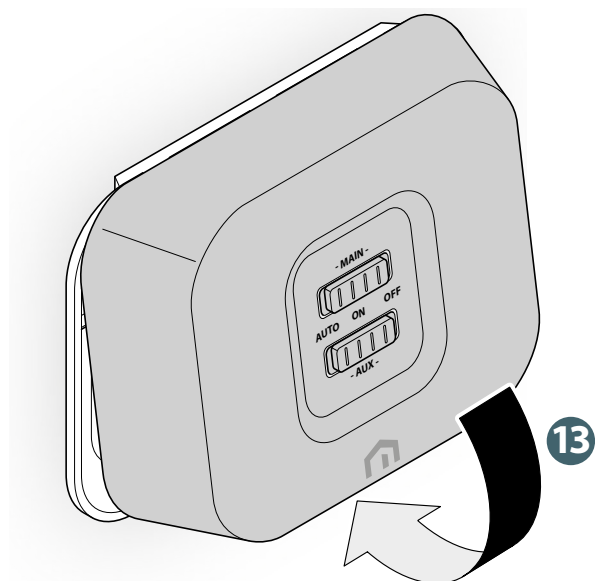
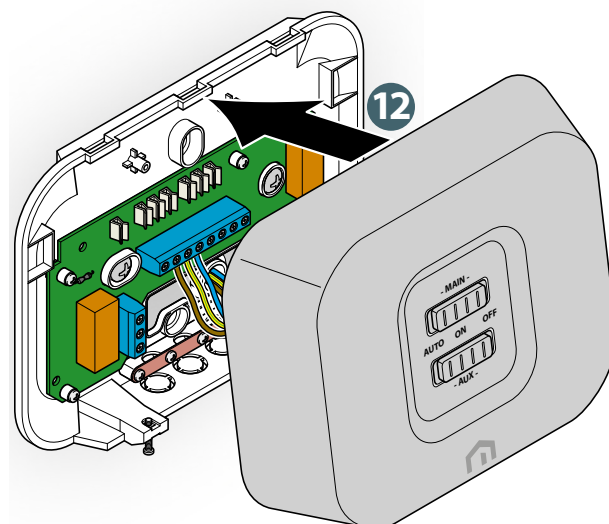
DA



Foretag de elektriske tilslutninger ved at følge ledningsdiagrammerne i det relevante afsnit.



Skift DIP-kontakten, der er placeret på frontpanelet, for at vælge systemtypen i henhold til diagrammet i det relevante afsnit.



Valg af systemtype med DIP-kontakt og ledningsdiagrammer



Afbryd udstyrets forbindelse til strømforsyningen, før det installeres eller vedligeholdes.

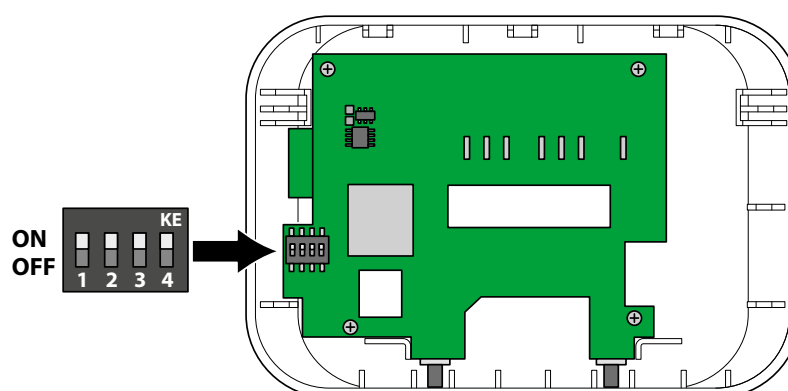


Alle elektriske tilslutninger må kun udføres af kvalificeret personale eller teknikere, der overholder de juridiske krav og bruger personlige værnemidler i overensstemmelse med de gældende bestemmelser i det land, hvor udstyret skal bruges, og lovgivningen om sikkerhed på arbejdspladsen.

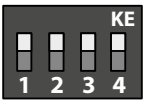
Forskellige systemtyper og applikationer kan vælges ved hjælp af DIP-kontakten, der er placeret bag på frontpanelet.



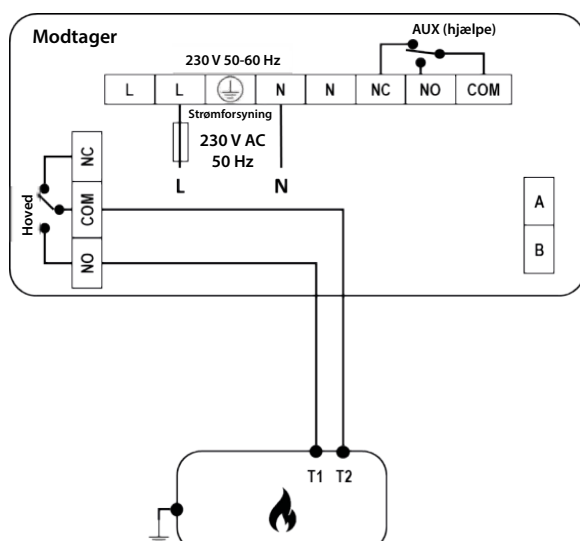
Standardindstillingen for DIP-1 til DIP-4 er ON (til).



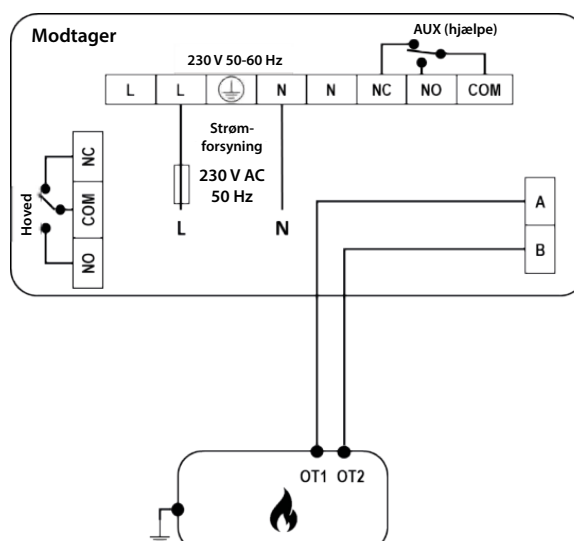
Efter ændring af DIP-kontakterne træder den nye indstilling i kraft efter en fabriksnulstilling ved at trykke på og holde PAR-knappen nede i 10 sekunder. Hoved-/hjelpe-LED'erne lyser orange.

Applikation 1	Output-styring			
	Hovedrelæ	Hjelperelæ	OpenTherm	DIP-kontakt
Kun opvarmning (Tænd/sluk eller OpenTherm)	Varme	Synk. med hoved	OT/+ (når tilsluttet)	ON OFF 

Volt-fri kombi kedelstyring



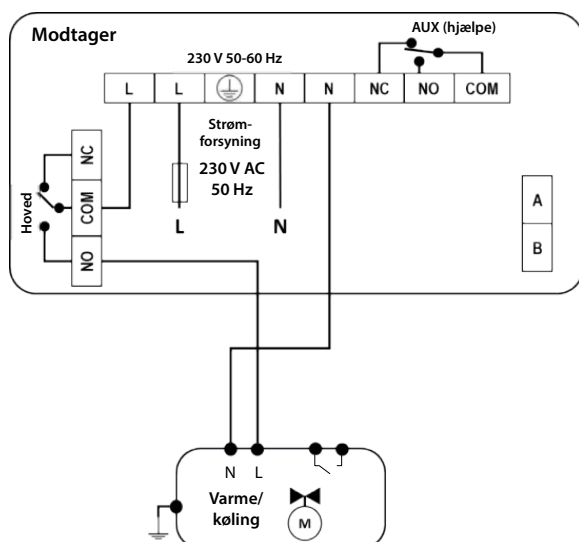
OpenTherm kedelstyring



DA

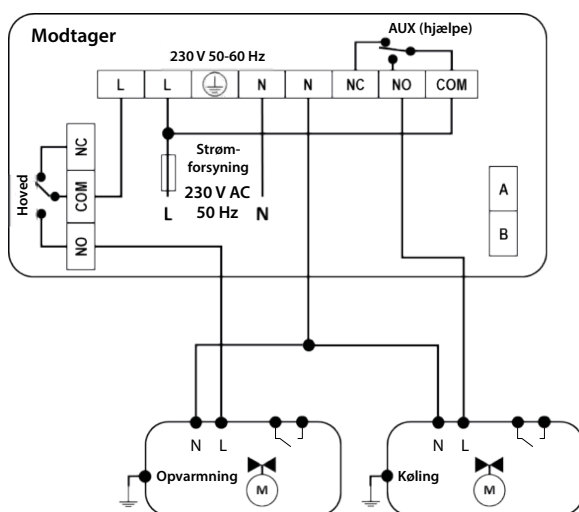
Applikation 2	Output-styring			
	Hovedrelæ	Hjælperelæ	OpenTherm	DIP-kontakt
Varme-/kølesystem med 2 rør	Varme/ køling	Synk. med hoved	-	ON OFF 1 2 3 4 KE

Varme/køling 2-rørs zoneventilstyring



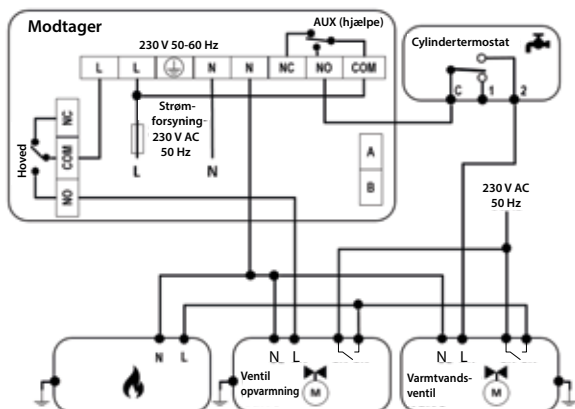
Applikation 3	Output-styring			
	Hovedrelæ	Hjælperelæ	OpenTherm	DIP-kontakt
Varme-/kølesystem med 4 rør	Varme	Køling	-	ON OFF 1 2 3 4 KE

Styring af 4-rørs zoneventiler til varme/køling

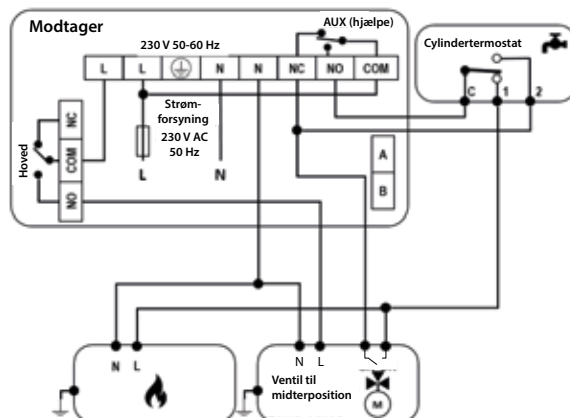


Applikation 4	Output-styring			
	Hovedrelæ	Hjælperelæ	OpenTherm	DIP-kontakt
Centralvarme plus varmt brugsvand - Understøtter S-plan og Y-plan for ledningsføring	Varme	Varmt brugsvand	-	ON OFF 1 2 3 4 KE

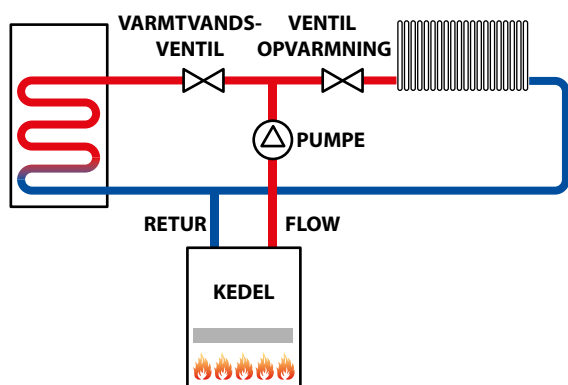
Centralvarme og varmt vand
- 230 V omskiftende S-plan



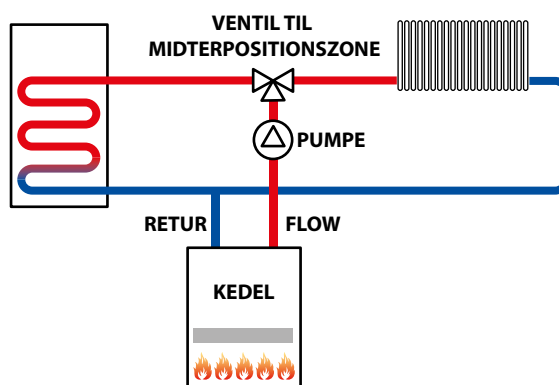
Centralvarme og varmt vand
- 230 V omskiftende Y-plan



S-PLAN



Y-PLAN



DA

Applikation 5

Output-styring

Dobbeltzonestyring

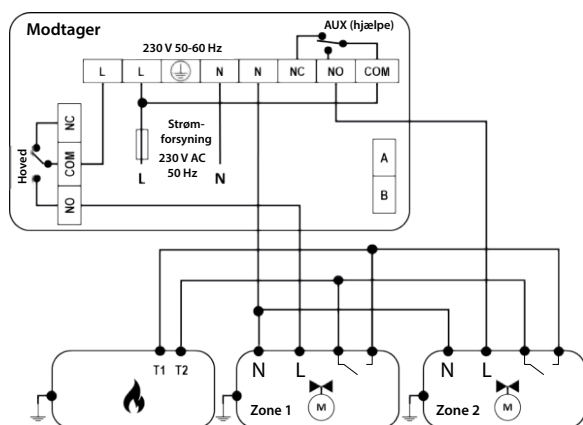
Zone 1
Varme/
køling

Zone 2
Varme/
køling

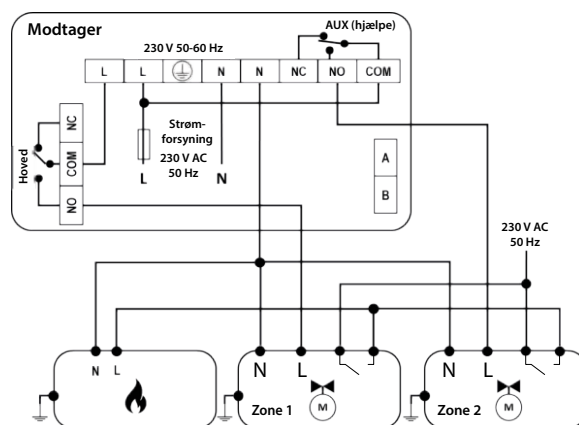
-



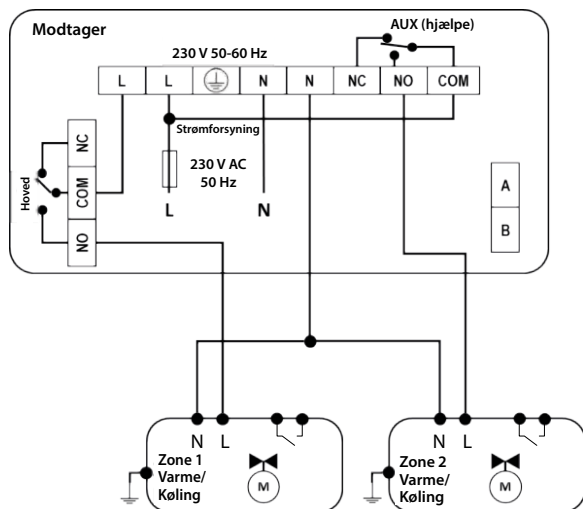
Opvarmning i to zoner – spændingsfri kombikedel



Opvarmning i to zoner – 230 V omskiftende kedel



Dobbeltzonevarme/-køling (2-rørssystem)

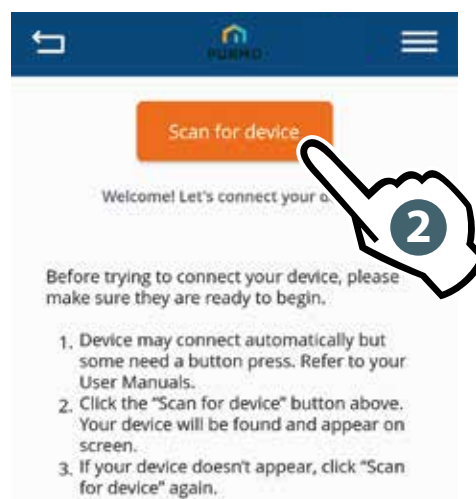
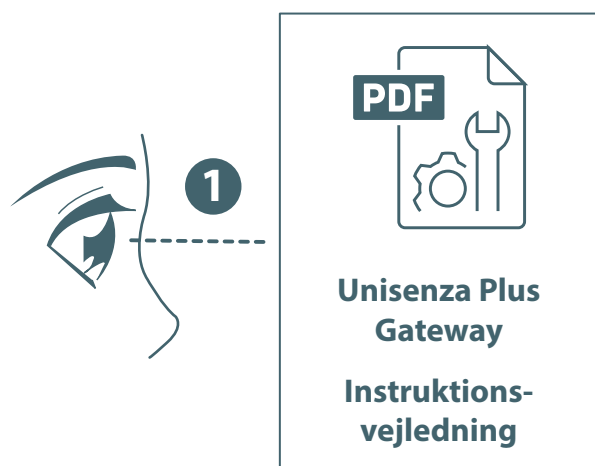


10 BRUG

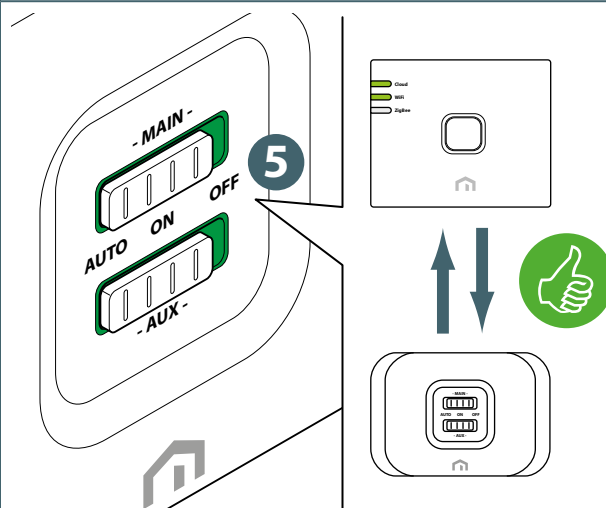
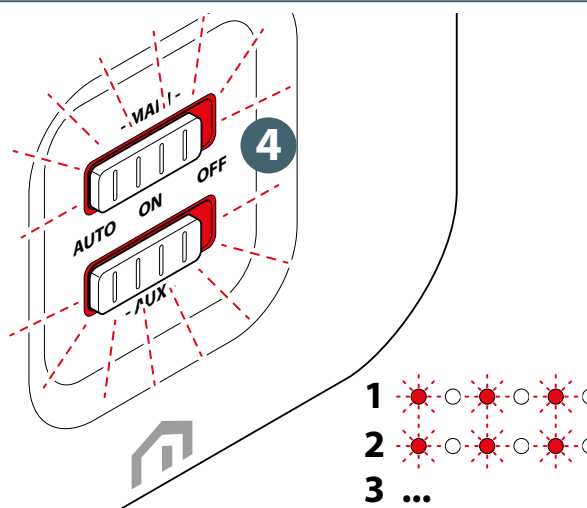
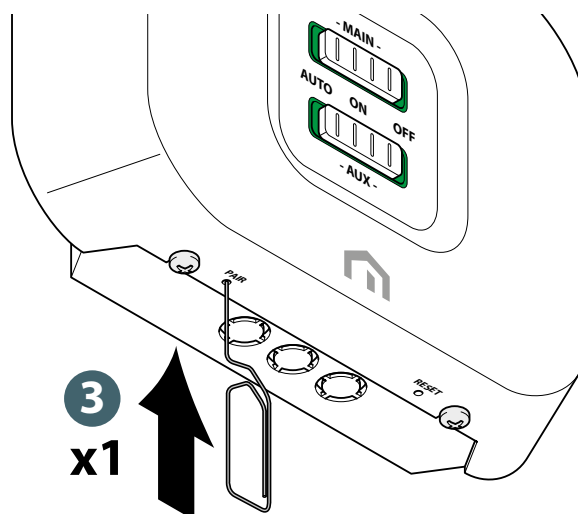
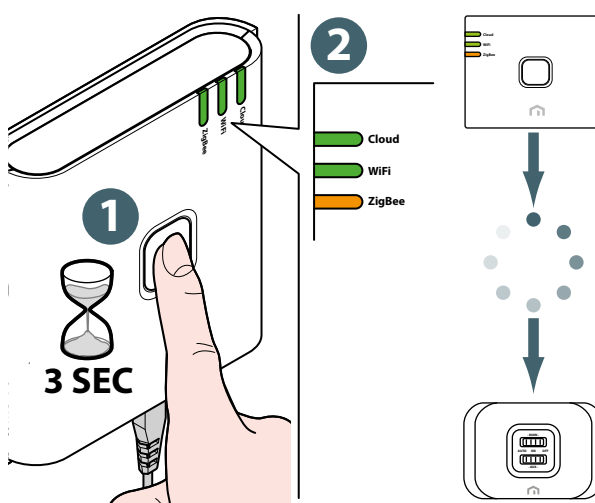
DA

Parring med Unisenza Plus Gateway

Med APP



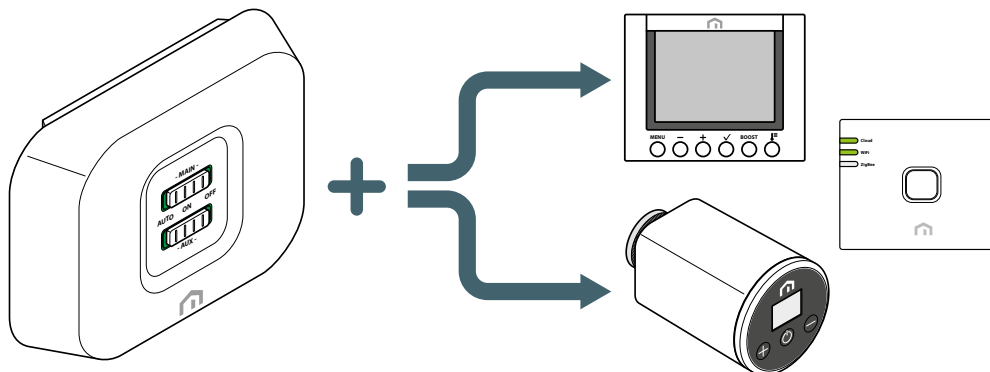
Uden APP



DA

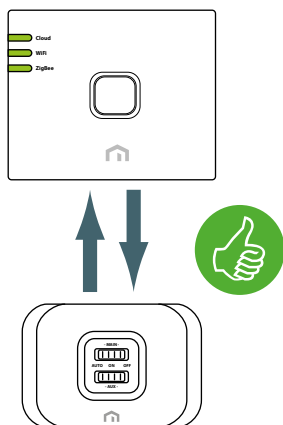
Parring med en anden Unisenza Plus-enhed (valgfrit)

Når Unisenza Plus modtageren er blevet tilsluttet et Unisenza Plus netværk, kan den parres med et Unisenza Plus elektronisk termostathoved eller en Unisenza Plus termostat.

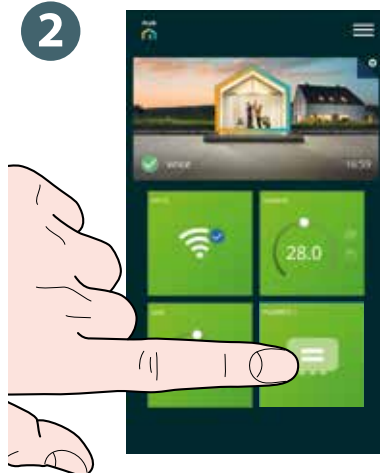


Par enhed ved hjælp af app

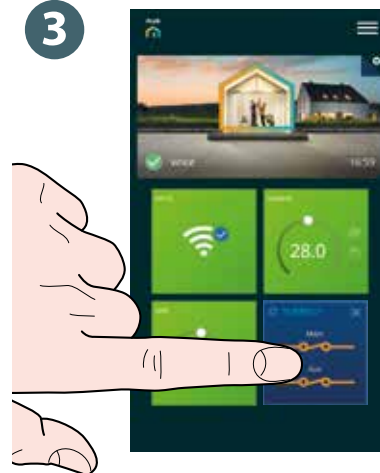
1



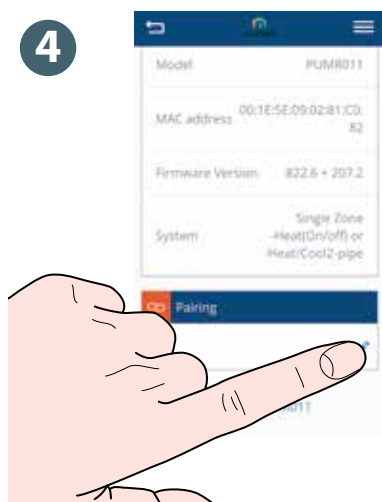
2



3



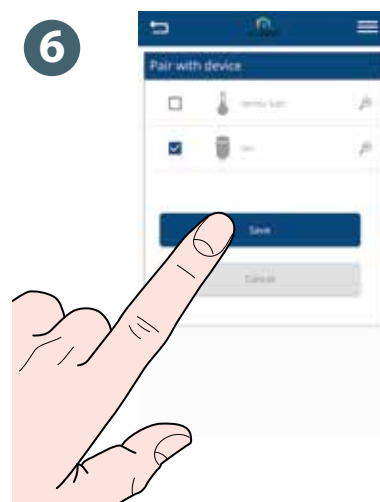
4



5

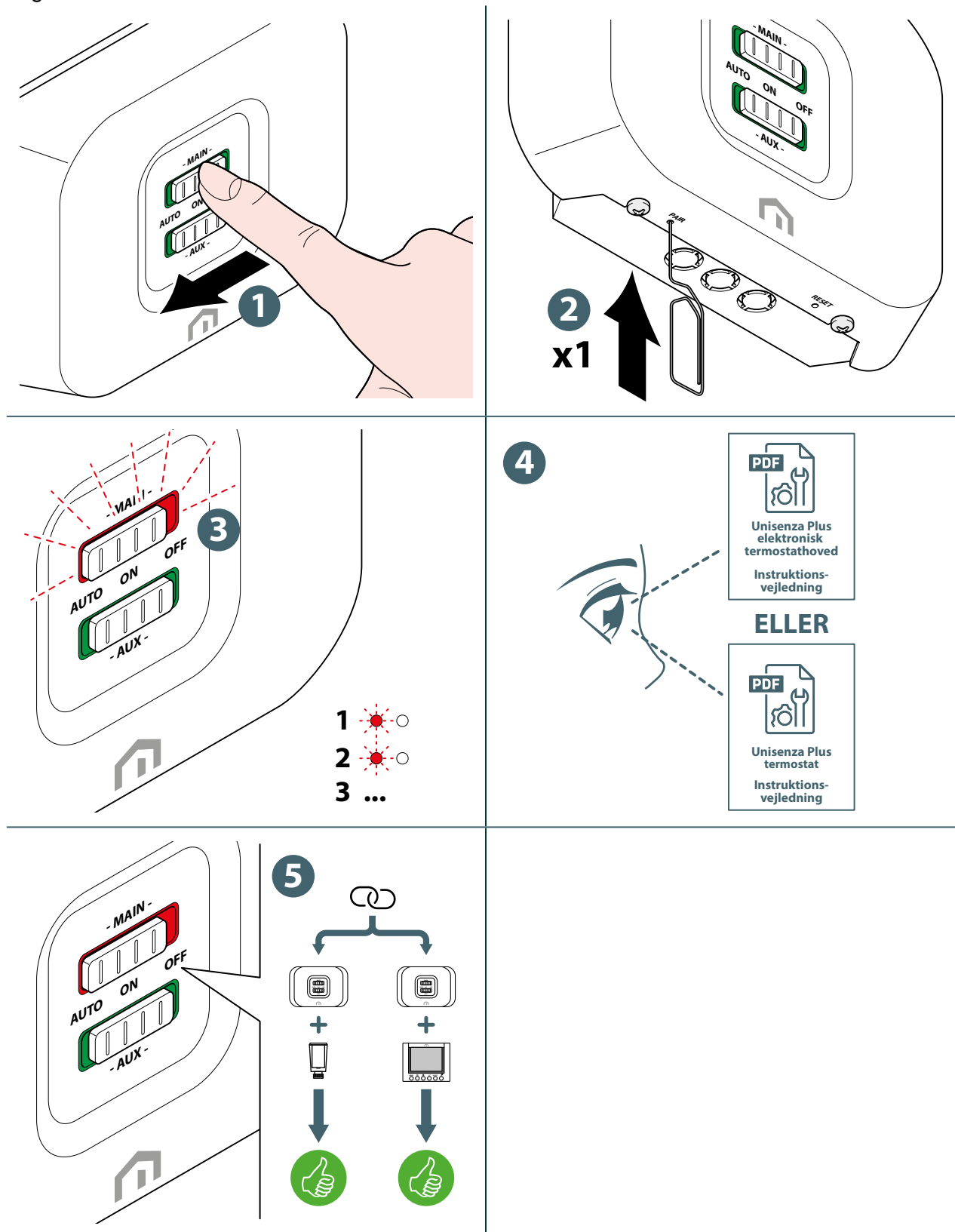


6



Par enhed uden at bruge app

Skydekontakt til hovedrelæ

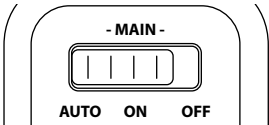
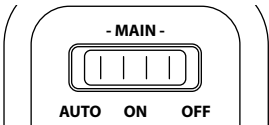
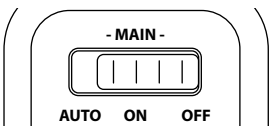


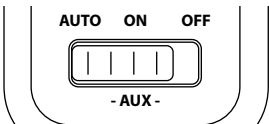
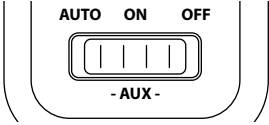
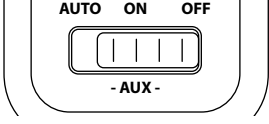
Ved parring med 2. zonetermostat i en applikation med dobbeltzonestyling skal hovedafbryderen stilles i højre (slukket) position.

Kontaktplacering

Både hovedafbryderen og hjælpeafbryderen på **Unisenza Plus modtageren** har tre positioner, som er tildelt en kommando.

Flyt kontakten til den ønskede position med fingeren efter behov.

Hovedskydekontakt	Position	Tænd/sluk-system	OpenTherm (OT/+)-system
	AUTO	Relæudgang styres via ZigBee-kommunikation	OpenTherm (OT/+) styringsætpunkt
	TÆNDT	Relæudgangen er altid tændt	OpenTherm (OT/+) maks. CH-vandsætpunkt
	SLUKKET	Relæoutput er altid slukket	OpenTherm (OT/+) kedel slukket (varmebehov deaktiveret)

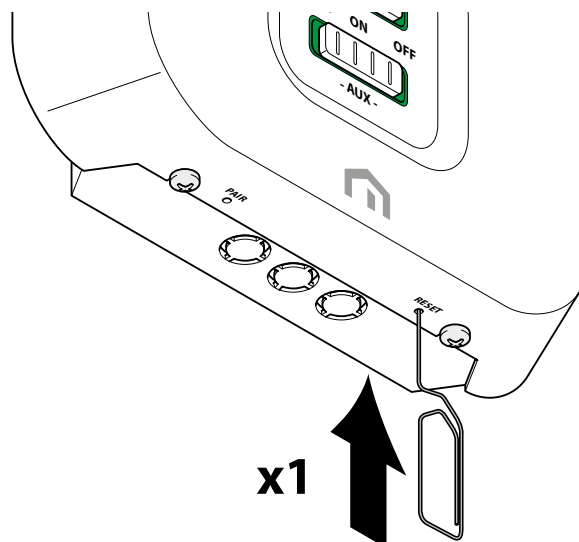
Hjælpeskydekontakt	Position	Tænd/sluk-system	OpenTherm (OT/+)-system
	AUTO	Relæudgang styres via ZigBee-kommunikation	Ingen funktion
	TÆNDT	Relæudgangen er altid tændt	Ingen funktion
	SLUKKET	Relæoutput er altid slukket	Ingen funktion

11 VEDLIGEHOLDELSE

DA

Nulstilling af strømcyklus

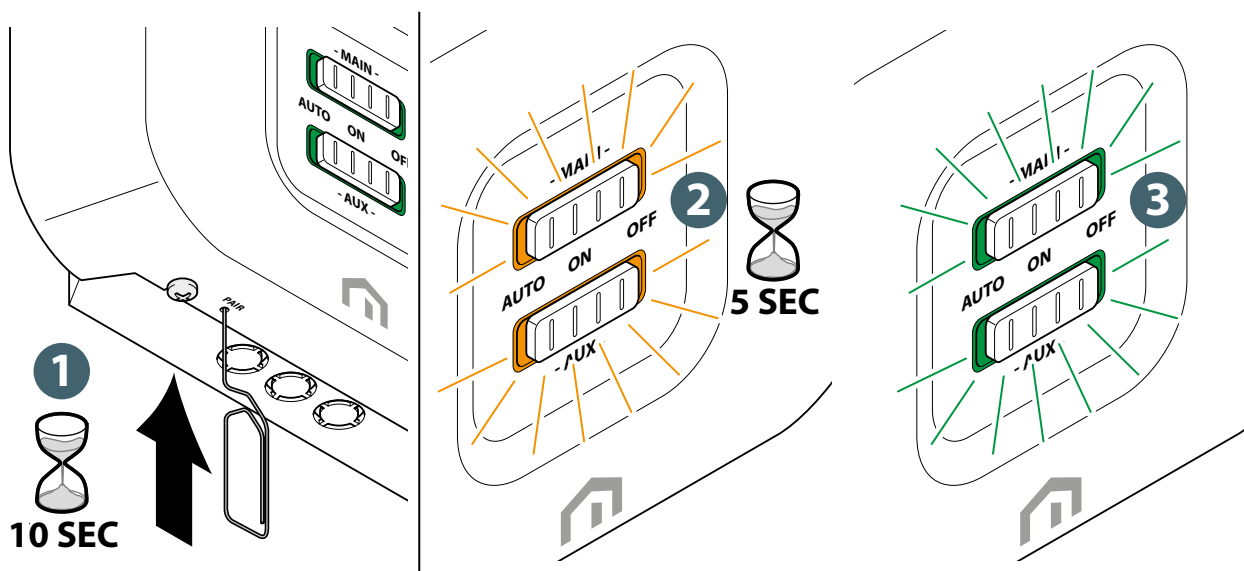
Hvis Unisenza Plus modtageren af en eller anden grund ikke reagerer eller skal genstartes, trykkes på RESET-knappen for at genstarte.



Nulstilling til fabriksindstilling

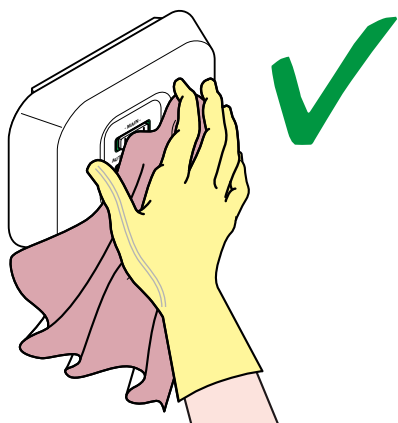


Advarsel: Denne proces genskaber fabriksindstillingerne på enheden og afbryder forbindelsen til den gateway, den var tilknyttet.



DA

Rengøring



12 MANUEL DOWNLOAD OG OPDATERINGER

DA

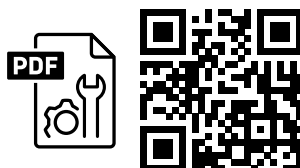
På grund af behovet for løbende forbedringer opdaterer vi løbende brugervejledningerne til vores systemer.

Vi opfordrer dig derfor til med jævne mellemrum at kontrollere, om den vejledning, du er i besiddelse af, altid er den nyeste skriftlige version.

For at gøre dette kan du oprette forbindelse til følgende **internetadresse**:

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

eller scanne den **QR-kode**, der vises nedenfor.



13 BORTSKAFFELSE EFTER ENDT LEVETID



I henhold til art. 13 i lovdekret nr. 49 af 2014 "Implementering af WEEE-direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr".

Mærket med den overstregede skraldespand med en bjælke angiver, at produktet er blevet markedsført efter den 13. august 2005, og at det efter endt levetid ikke må afhentes sammen med andet affald, men skal bortskaffes separat. Alle apparater er fremstillet af genanvendelige metalmaterialer (rustfrit stål, jern, aluminium, galvaniseret plademetal, kobber osv.) med en vægtprocent på over 90 %. Gør udstyret klart til bortskaffelse ved at fjerne strømkablet og enhver anordning til lukning af rum eller hulrum (hvis relevant). Det er nødvendigt at være opmærksom på håndteringen af dette produkt, når det er udtjent, ved at reducere eventuelle negative indvirkninger på miljøet og forbedre effektiviteten i ressourcebrug ved at anvende principperne om, at forureneren betaler, forebyggelse, forberedelse til genbrug, genanvendelse og genopretning. Vær opmærksom på, at ulovlig eller forkert bortskaffelse af produktet medfører håndhævelse af de sanktioner, der er fastsat i gældende lovgivning.

Oplysninger om bortskaffelse i EU-lande

EU's WEEE-direktiv er blevet vedtaget forskelligt fra land til land. Hvis du ønsker at bortskaffe dette udstyr, anbefaler vi, at du kontakter de lokale myndigheder eller forhandleren for at få oplysninger om den korrekte bortskaffelsesmetode.

ET PURMO GROUP-BRAND

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

Der er taget alle forholdsregler ved udarbejdelsen af dette dokument. Ingen del af dette dokument må gengives uden udtrykkelig skriftlig tilladelse fra Purmo Group. Purmo Group påtager sig intet ansvar for unøjagtigheder eller konsekvenser, der måtte opstå som følge af brug eller misbrug af oplysningerne i dette dokument.

