



Installasjon og brukerhåndbok

Unisenza Plus - mottaker

NO



Oppvarming,
kjøling og
varmtvann



Smart, app-
tilkobling



OpenTherm



Fem års
garanti



NO

Utgivelsesdato	Dato
Første utgave	August, 2023



Indeks

1	Sikkerhetsvarsler	4
	Piktogrammer som anvendes i denne håndboken.....	4
	Formålet med håndboken.....	4
	Tiltenkt bruk	4
	Sikkerhetsforskrifter	5
2	Tekniske data	6
	Unisenza Plus-mottaker	6
3	Dimensjoner	7
4	Innholdet i pakningen.....	7
5	Oversikt	8
	Unisenza Plus-mottaker	8
	LED-funksjoner	8
	Beskrivelse av terminalene	9
6	Bruksområder	10
	Kun oppvarming (av/på eller OpenTherm varmtvannsbereder) eller varme/kjøling (2-rørssystem)	10
	Sentralvarme pluss varmtvann (S-plan eller Y-plan)	10
	Varme/Kjøling Uavhengig system (system med rør)	10
	Tosonekontroller	10
7	Last ned appen.....	11
8	Navneskilt.....	11
9	Installasjon.....	12
	Anbefalinger for korrekt installasjon.....	12
	Veggmontering.....	13
	Valg av systemtype med DIP-bryter og koblingsskjemaer	15
10	Bruk.....	19
	Sammenkobling med Unisenza Plus Gateway.....	19
	Sammenkobling med annen Unisenza Plus-enhet (valgfritt).....	20
	Bryterplassering	22
11	Vedlikehold.....	23
	Tilbakestill strømsyklus.....	23
	Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger	23
	Rengjøring	24
12	Manuell nedlasting og oppdateringer.....	25
13	Kassering etter endt levetid.....	25

NO 1 SIKKERHETSADVARSLER

Piktogrammer som anvendes i denne håndboken

For å gjøre det tydelig og mer behagelig å lese anvendes tre typer symboler i denne håndboken for å formidle betydningen eller viktigheten av informasjonen:



Fareskilt. Trekantet form. Indikerer forskrifter knyttet til aktuelle eller mulige farer.



Forbudsskilt. Rund ramme med diagonal strek. Indikerer forskrifter knyttet til handlinger som bør unngås.



Påbudsskilt. Full sirkel. Indikerer forskrifter som er viktig å lese og overholde.

Formålet med håndboken

Formålet med denne håndboken er å veilede en kvalifisert installatør i installasjon, vedlikehold og korrekt og sikker bruk av utstyret.



Derfor er det obligatorisk for alt personell som er involvert i installasjon, vedlikehold og bruk av utstyret å lese denne håndboken.

Kontakt produsenten hvis det er informasjon som er uklar eller vanskelig å forstå.

Denne håndboken inneholder informasjon om:

- Tekniske spesifikasjoner for utstyret
- Instruksjoner for installasjon og tilkobling.

Tiltenkt bruk

Mottakeren kan brukes til trådløs styring av varmtvannsbereder-, pumpe- eller soneventiler i et **HVAC-system**. Den har tokenals relé på/av-utgang og et **OpenTherm** grensesnitt, og kan sammenkobles med **Unisenza PLUS termostad** og **Unisenza PLUS elektronisk termostadhode** i produktplattformen for å støtte flere applikasjoner.

Se inkluderte funksjoner:

- Tokenals av/på-kontroll med spenningsfri reléutgang @230 V 5 A resistiv, 3 A induktiv.
- Lokale brytere for manuell overstyring av de trådløse kontrollene på hver kanal.
- Innebygd OpenTherm-kontrollerfunksjon med automatisk registrering av OT/+ -grensesnitt.
- Støtter paring med **Unisenza PLUS termostad** og **Unisenza PLUS elektronisk termostadhode** for kontroll av romtemperatur eller sperring av varmtvannsbereder.

- Mulighet for trådløs oppdatering av fastvare.
- Drives av 230 V AC-strømforsyning.

Sikkerhetsforskrifter

Før installasjon eller bruk må produktet gå gjennom en detaljert inspeksjon. Kontroller at all informasjon i denne håndboken stemmer nøyaktig overens med utstyret som er kjøpt. Hvis det oppdages avvik, må produsenten kontaktes for å få assistanse og målrettet teknisk informasjon for korrekt bruk.



Les denne håndboken nøye før installasjon, bruk og vedlikehold av produktet, og ta vare på den for fremtidig bruk av de ulike operatørene.



All installasjon, montering, elektriske tilkoblinger til strømnettet og ordinært/ekstraordinært vedlikehold skal **kun utføres av kvalifisert personell eller teknikere som oppfyller lovmessige krav.**

Installasjon, bruk eller vedlikehold annet enn det som er spesifisert i håndboken kan forårsake skade, personskade eller dødsfall, ugyldiggjøre garantien og frita produsenten for alt ansvar.

Koble utstyret fra strømnettet før det installeres eller vedlikeholdes.

Ikke installer utstyret utendørs. Produktet er utformet for installasjon innendørs, beskyttet mot dårlig vær, på steder der temperaturen er mellom 0 og +50 °C.

På slutten av installasjonen er det nødvendig å gi instruksjoner til brukeren om riktig bruk av utstyret.

2 TEKNISKE DATA

Unisenza Plus-mottaker

Utgang grensesnitt	Relé På/Av eller OpenTherm (OT/+) protokollspesifikasjon v4.1
Klassifisering bryter (spenningsfri utgang)	Strømnett: 230 V/50 Hz, 5 A resistiv, 3 A induktiv Aux: 230 V/50 Hz, 5 A resistiv, 3 A induktiv
Fastvare-oppdatering	Trådløs oppdatering av fastvare
Trådløs tilkobling	ZigBee 3.0, 2,4 GHz
Strømforsyning	230 V AC 50 Hz
Driftsforhold	Innendørs, bolig og næringsbygg
Driftstemperatur	0 °C – 50 °C
Temperatur for oppbevaring	-10 °C – 60 °C
Fuktighet ved drift/oppbevaring	<90 % RH, ikke-kondenserende
Dimensjoner	144,6 (B) x 99,8 (D) x 34,5 (H) mm
IP-klassifisering	IP30
Forskrift	CE, UKCA
Miljøforskrift	RoHS-kompatibel

Unisenza Plus-mottakeren samsvarer med følgende europeiske direktiver:

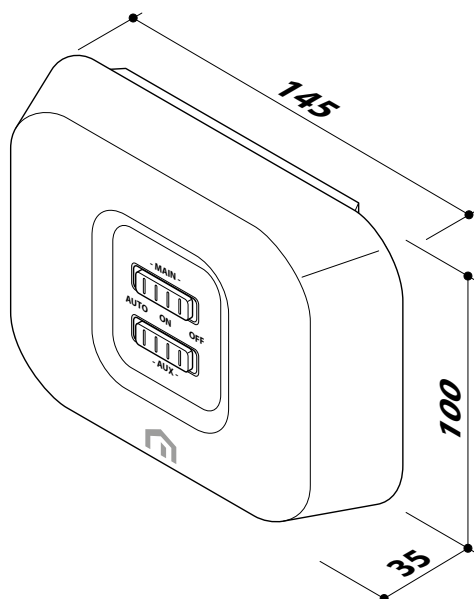
- RED-direktiv 2014/53/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU
- REACH (EC 1907/2006)

Unisenza Plus-mottakeren samsvarer med relevante britiske lovfestede instrumenter:

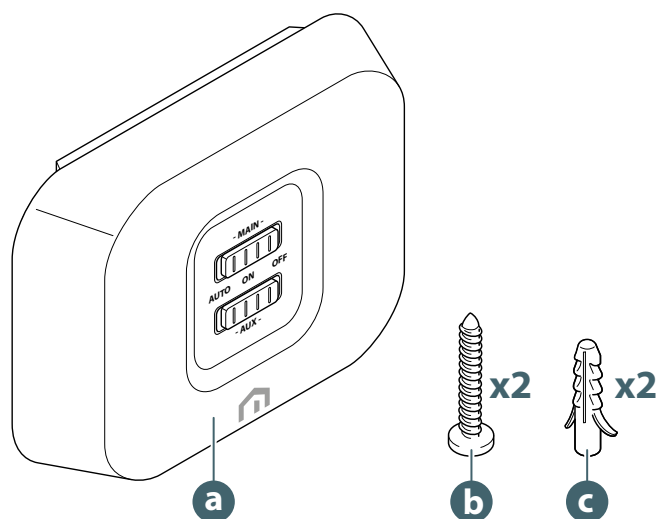
- Forskrifter for elektrisk utstyr (sikkerhet) 2016
- Forskrifter om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr 2012 (SI 2012/3032)
- REACH OSV. (Tillegg osv.) Forskrifter 2020 – SVHC

3 DIMENSJONER

NO

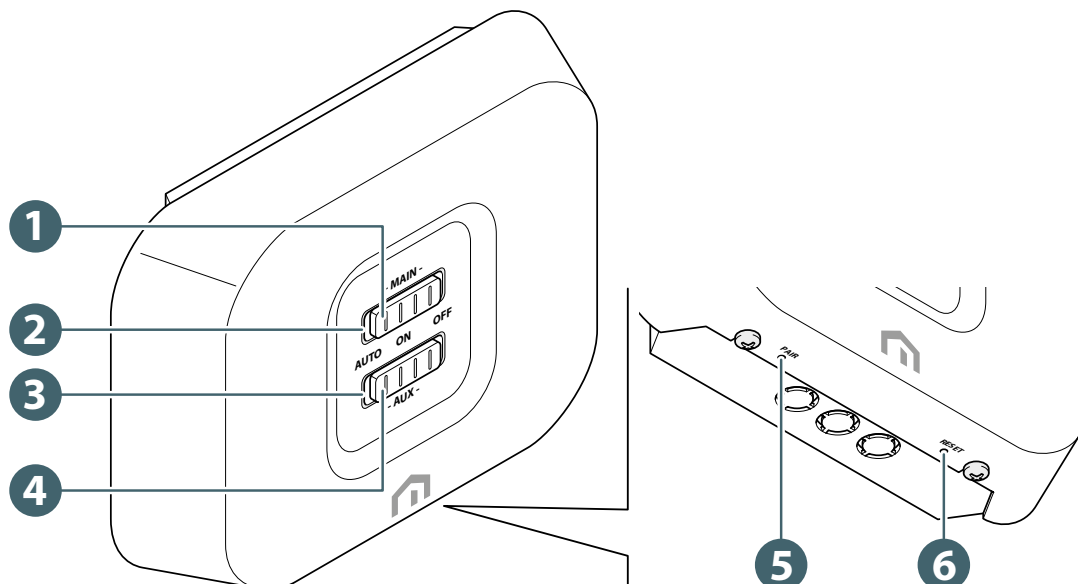


4 INNHOLDET I PAKNINGEN



- a. Unisenza Plus-mottaker
- b. Festeskruer
- c. Fisher for platefeste

Unisenza Plus-mottaker

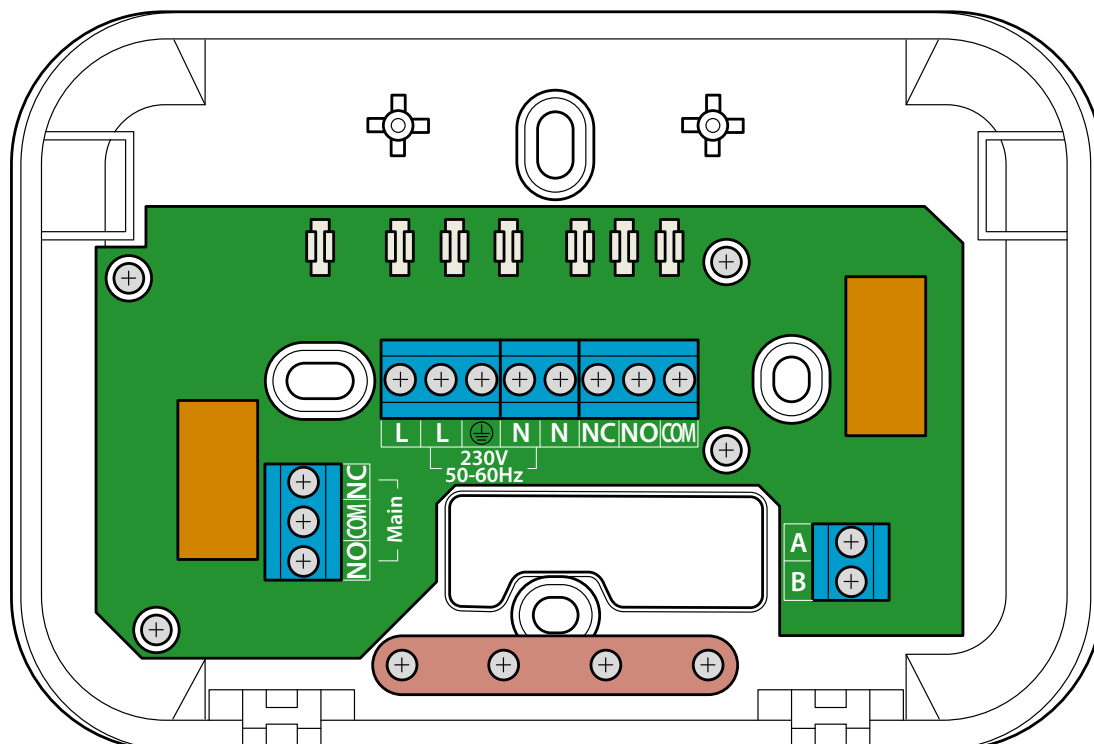


1. Skyvebryter for hovedutgang
2. LED for skyvebryter for hovedutgang
3. LED for skyvebryter for Aux-utgang
4. Skyvebryter for AUX-utgang
5. Knapp for sammenkobling
6. Knapp for nullstilling

LED-funksjoner

LED-status ved strømnett/aux	Beskrivelse av/på-system	Beskrivelse OpenTherm (OT/+)-system
Lyser rødt	Relé av	OpenTherm varmtvannsbereder Av
Lyser grønt	Relé på	OpenTherm (OT/+) På
Lyser oransje	Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger	Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger
Blink rødt 1 gang, og gjenta	Tilkoblingsmodus	Tilkoblingsmodus
Blink rødt 3 ganger, og gjenta	Kobles til gatewayen	Kobles til gatewayen
Hoved-LED blinker rødt eller grønt 3 ganger, og gjentas deretter under normal drift	Mistet forbindelse med gateway	Mistet forbindelse med gateway
Blink rødt 4 ganger, og gjenta (når skyvebryteren står på Auto)	Mistet forbindelse med alle sammenkoblede termostater eller E-TRV	Mistet forbindelse med alle sammenkoblede termostater eller E-TRV

Beskrivelse av terminalene



	Terminal	Funksjon
230 V 50-60 Hz (AC-inngang)	L	Inngående hovedstrøm – strømførende
	(ground symbol)	Jordet
	N	Innkommende hovedstrøm – nøytral
Hoved (Spenningsfri utgang)	NEI	Hovedrelé, normalt åpen kontakt
	COM	Hovedrelé, felles kontakt
	NC	Hovedrelé, normalt lukket kontakt
AUX (Spenningsfri utgang)	NC	Hjelperelé, normalt lukket kontakt
	NEI	Hjelperelé, normalt åpen kontakt
	COM	Hjelperelé, felles kontakt
OpenTherm grensesnitt	A-B	Ledning til OpenTherm varmtvannsbereder

6 BRUKSOMRÅDER

Kun oppvarming (av/på eller OpenTherm varmtvannsbereder) eller varme/kjøling (2-rørssystem)

- Mottakeren gir enkel utgangskontroll når den er sammenkoblet med **Unisenza PLUS** termostat eller **Unisenza PLUS** elektronisk termostathode.
- Hvis det ikke finnes en **OpenTherm (OT/+)-tilkobling**, går styreutgangen gjennom **På/Av-releet**. Aux-releet vil være synkronisert med strømnettreleet for sperring av tilleggsutstyr som f.eks. sirkulasjonspumpen
- Hvis enheten registrerer en **OpenTherm (OT/+)-tilkobling**, overtas styringen automatisk av den integrerte **OpenTherm-regulatoren**. Den kan sammenkobles med **Unisenza Plus-termostaten** og fungere sammen som **OT-hovedenhet**.

Sentralvarme pluss varmtvann (S-plan eller Y-plan)

- Mottakeren har to utgangskontroller. Hovedreléet styrer sentralvarmen, og aux-reléet styrer varmtvannet.
- Den er sammenkoblet med en termostat som støtter både oppvarmings- og varmtvannsfunksjon, som f.eks. **Unisenza Plus-termostaten**.

Varme/Kjøling Uavhengig system (system med rør)

- Mottakeren har to utgangskontroller. Hovedreléet styrer oppvarming, og aux-reléet styrer kjøling.
- Den er sammenkoblet med en termostat med manuelle overganger med varme/kjøling, som **Unisenza Plus-termostaten**.

Tosonekontroller

- Mottakeren har to på/av-utgangskontroller. **Hovedrelé** kontrollerer **sone 1** og **aux-relé** kontrollerer **sone 2**.
- Den er sammenkoblet med **tosonetermostater** som hver styrer oppvarming eller kjøling individuelt i sonen.
- Sammenkobling med flere **Unisenza PLUS** termostater eller **Unisenza PLUS** elektroniske termostathoder for sperring av varmtvannsbereder støttes **kun for sone 1**.
-  **Maksimalt 16 enheter, inkludert Unisenza Plus termostat og Unisenza Plus elektronisk termostathode, kan sammenkobles med Unisenza Plus-mottakeren.**

7 LAST NED APPEN

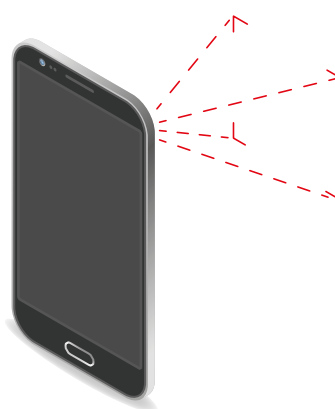
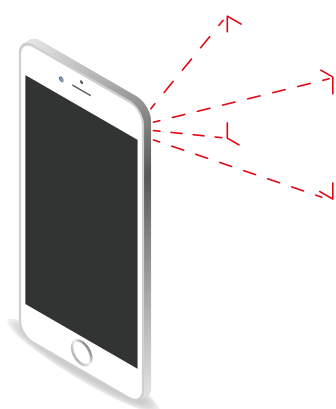
NO



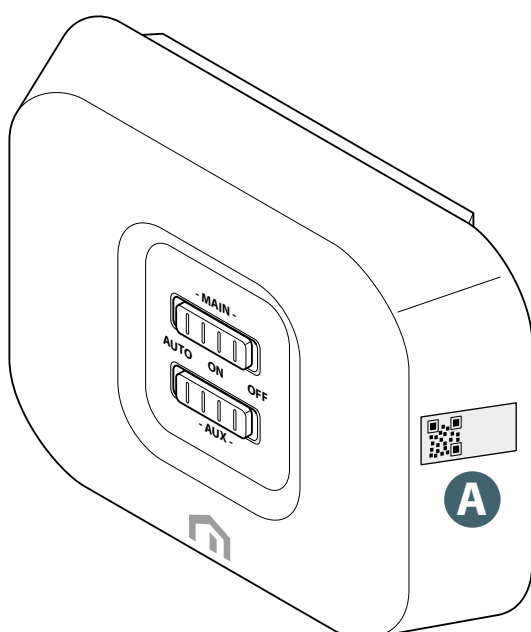
Administrering av **Unisenza Plus-mottakeren** er også mulig via en dedikert APP som gjør det mulig å konfigurere og administrere enhetene du vil sammenkoble.

For å laste ned **appen** må du koble til **STORE** på enheten som brukes til konfigurasjon og installere **Unisenza Plus**.

Eller du kan gå direkte til installasjonssiden ved hjelp av enheten og bruke følgende **QR-koder**, avhengig av operativsystemet.



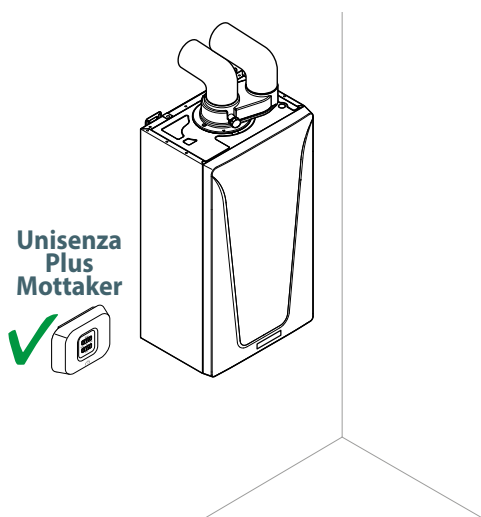
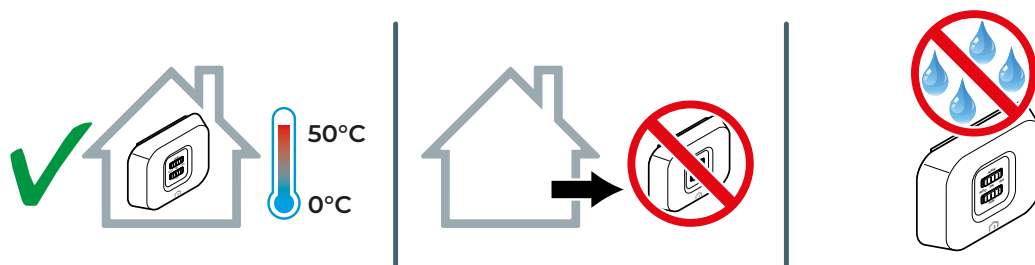
8 NAVNESKILT



På siden av **Unisenza Plus-mottakeren** er det et klistremerke **(A)** som angir enhetsdataene.

QR-kode tilgjengelig for fremtidig funksjon.

Anbefalinger for korrekt installasjon



Vegginstallasjon



Koble utstyret fra strømmettet før installasjon eller vedlikehold.



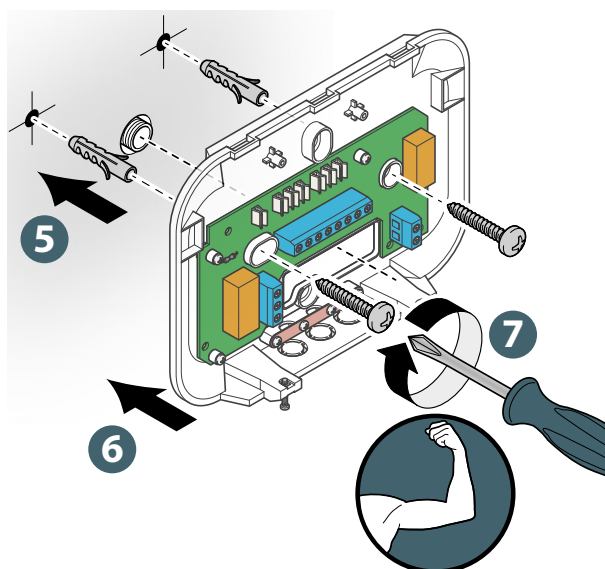
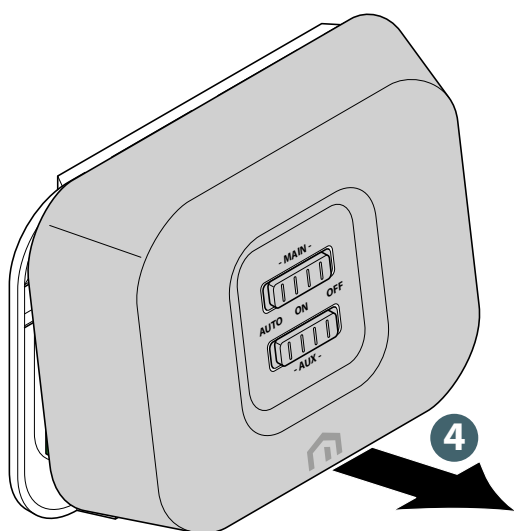
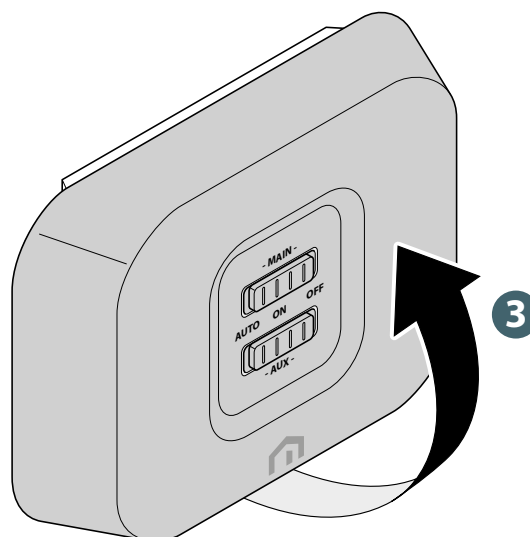
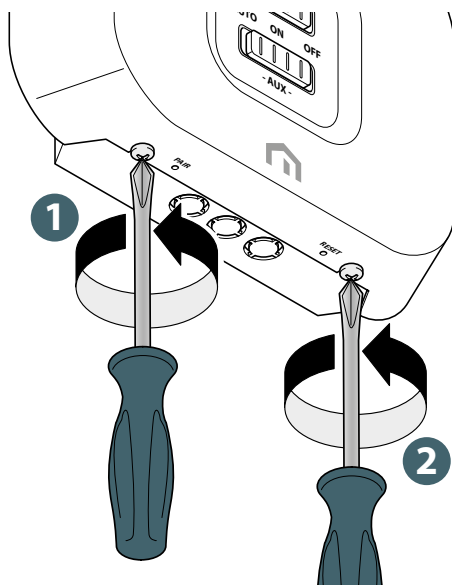
All installasjon, montering, elektriske tilkoblinger til strømmettet og vanlig/ekstraordinært vedlikehold må kun utføres av kvalifisert personell eller teknikere som oppfyller lovkravene, bruker verneutstyr, i samsvar med gjeldende forskrifter i landet utstyret skal brukes i og lovene om sikkerhet på arbeidsplassen.



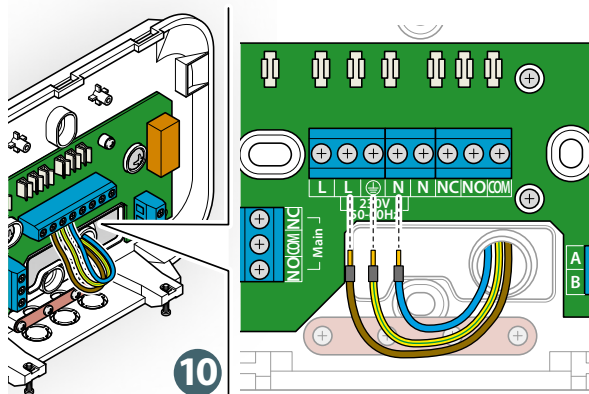
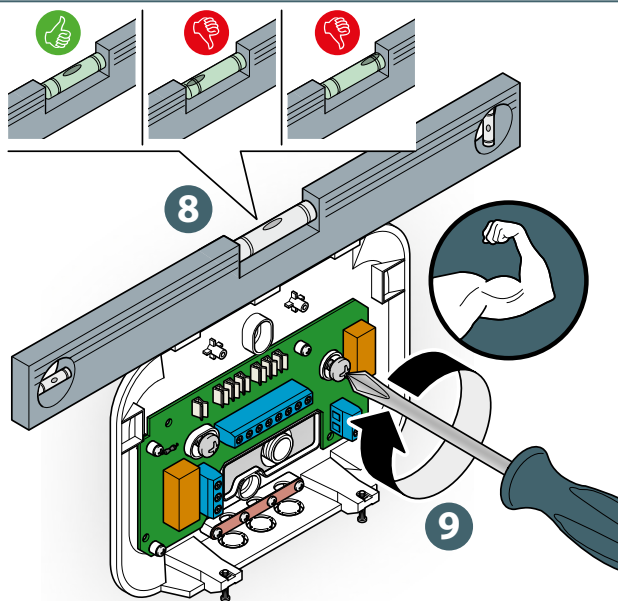
For installasjonskrav er det mulig å føre de elektriske kablene i den nedre delen av enheten ved hjelp av egnede hull og den tilhørende kabelgjennomføringen.

Unisenza Plus-mottakeren skal monteres på et egnet sted som både er tilgjengelig for tilkobling av strøm- og styreledninger, og som gir godt mottak av RF-signalet fra Unisenza Plus Gateway.

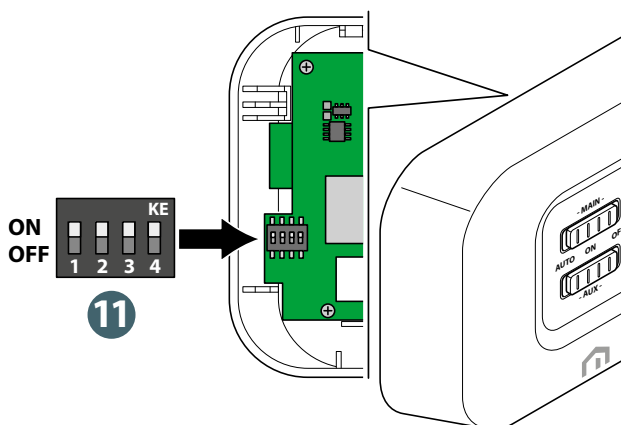
Unisenza Plus-mottakeren trenger en 230 V AC strømforsyning for å fungere, og bør være tilstrekkelig sikret (5 A maks.).



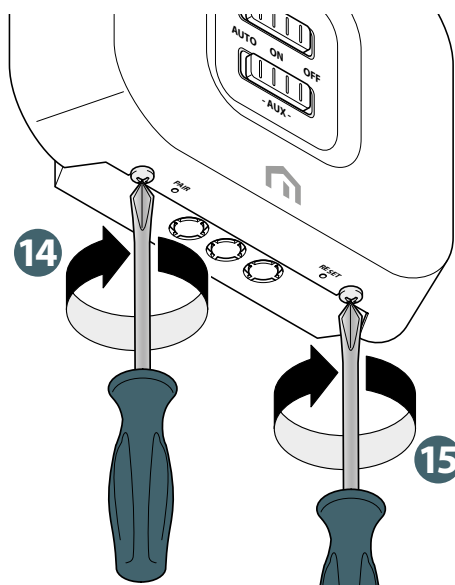
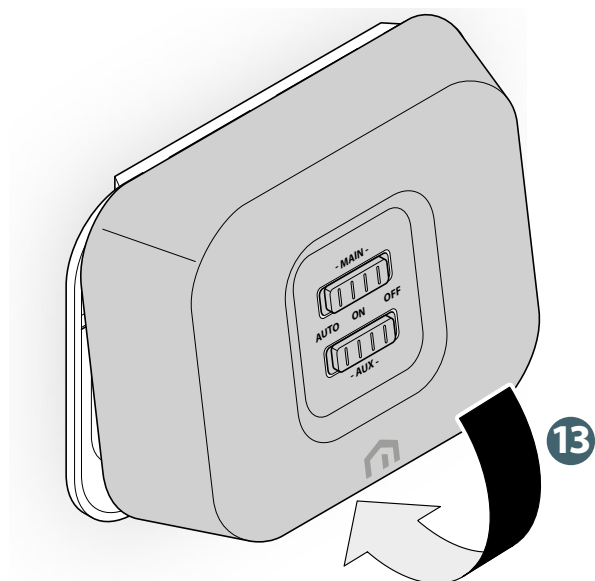
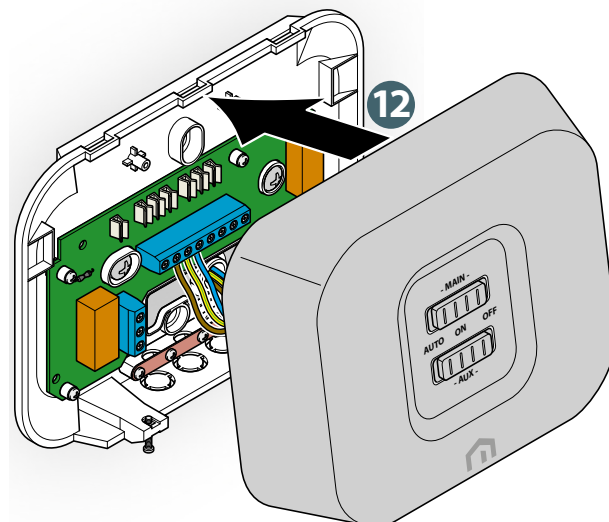
NO



Utfør de elektriske tilkoblingene i henhold til koblingsskjemaene i det aktuelle avsnittet.



Endre **DIP-bryteren** på frontpanelet for å velge systemtype i henhold til diagrammet i det aktuelle avsnittet.



Valg av systemtype med DIP-bryter og koblingsskjemaer



Koble utstyret fra strømmettet før det installeres eller vedlikeholdes.

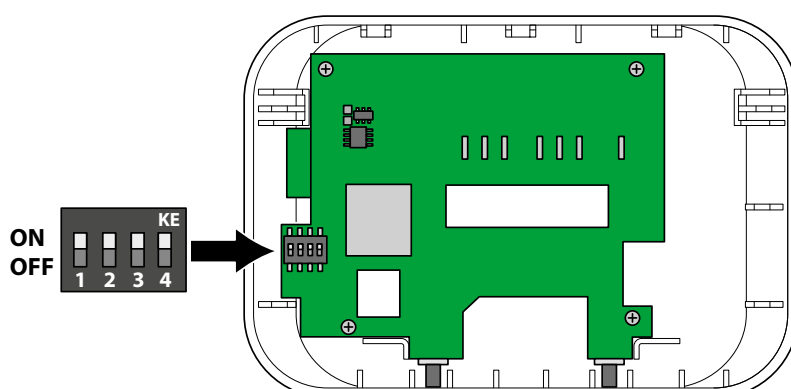


Alle elektriske tilkoblinger må kun utføres av kvalifisert personell eller teknikere som oppfyller lovkravene, bruker personlig verneutstyr, i samsvar med gjeldende forskrifter i landet utstyret skal brukes i og sikkerhetsforskriftene på arbeidsplassen.

Ulike systemtyper og bruksområder kan velges ved hjelp av DIP-bryteren på baksiden av frontpanelet.



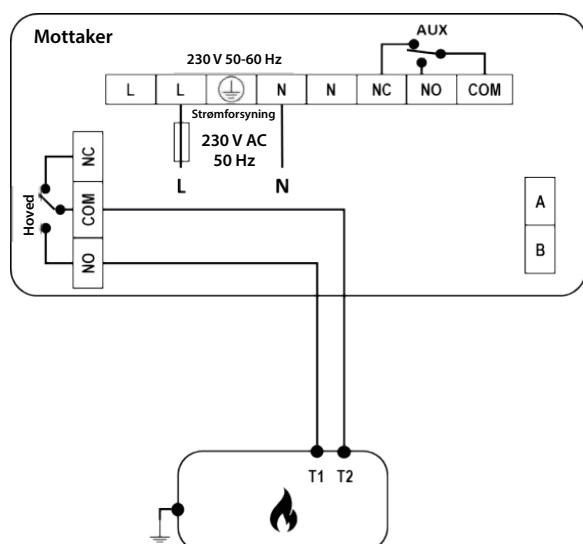
Standardinnstillingen for DIP-1 til DIP-4 er På.



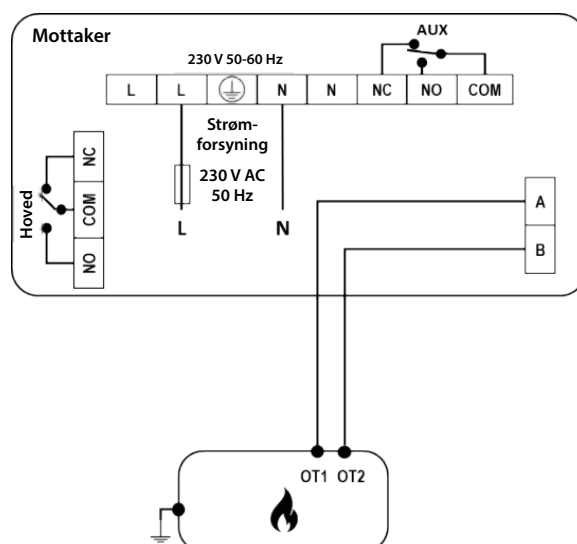
Etter at DIP-bryterne er endret, vil den nye innstillingen tre i kraft etter en fabrikktilbakestilling ved å holde PAIR-knappen inne i 10 sekunder. LED-lampene for strømmettet/Aux vil lyse oransje.

Bruksområde 1	Utgangskontroller			
	Hovedrelé	Hjelperelé	OpenTherm	DIP-bryter
Kun oppvarming (Av/På eller OpenTherm)	Varme	Synkroniser med hoved	OT/+ (når tilkoblet)	ON OFF

Spenningsfri kombi styring av varmtvannsbereder

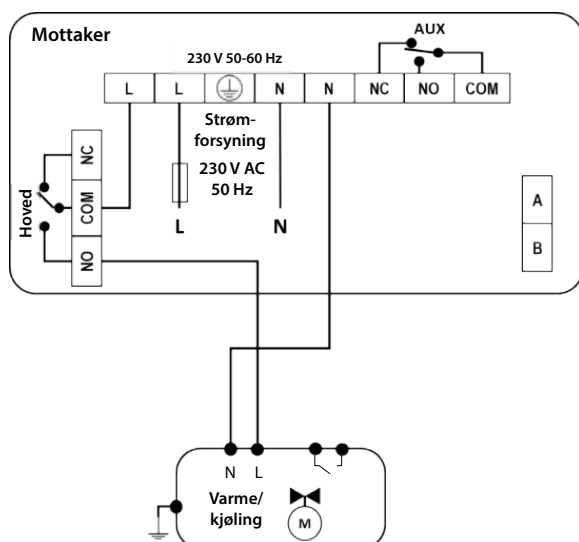


OpenTherm styring av varmtvannsbereder



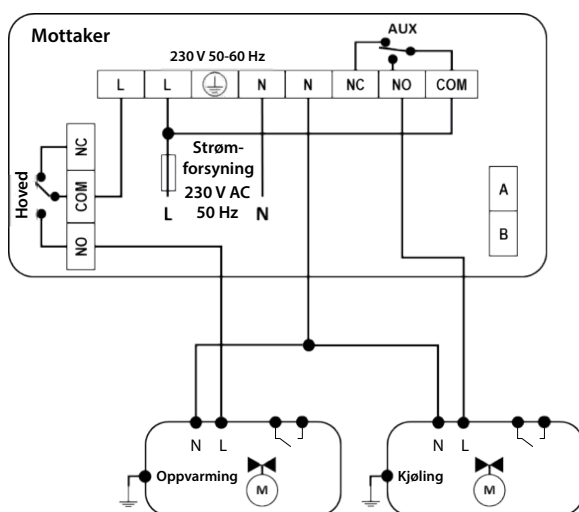
Bruksområde 2	Utgangskontroller			
	Hovedrelé	Hjelperelé	OpenTherm	DIP-bryter
2-rørs varme-/kjølesystem	Varme/ kjøling	Synkroniser med hoved	-	ON OFF 1 2 3 4 KE

2-rørs soneventilstyring for varme/kjøling



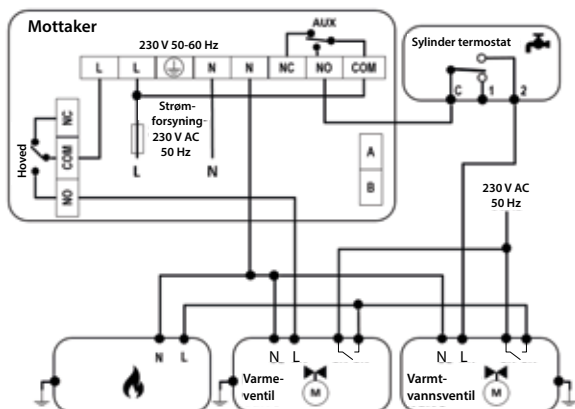
Bruksområde 3	Utgangskontroller			
	Hovedrelé	Hjelperelé	OpenTherm	DIP-bryter
Varme-/kjølesystem med 4 rør	Varme	Kjøling	-	ON OFF 1 2 3 4 KE

Styring av varme-/kjølesoneventiler med 4 rør

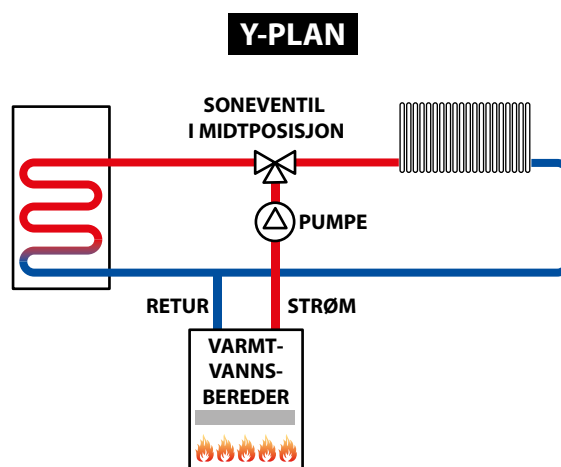
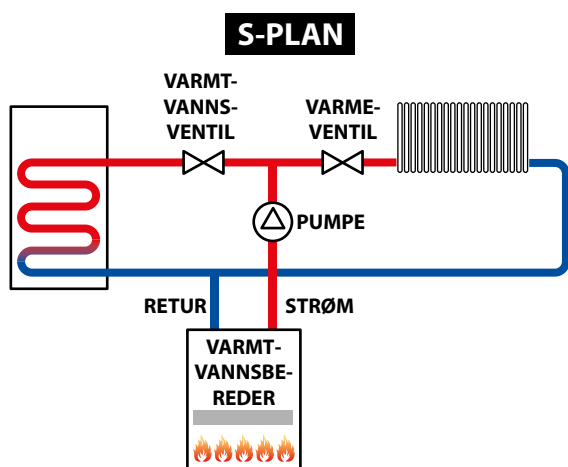
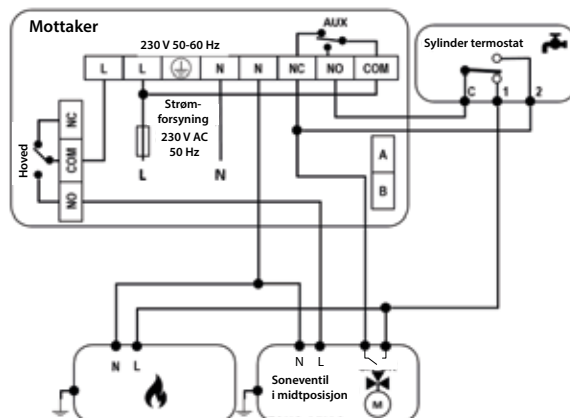


Bruksområde 4	Utgangskontroller			
	Hovedrelé	Hjelperelé	OpenTherm	DIP-bryter
Sentralvarme pluss varmtvann – Støtter S-Plan og Y-Plan kabling	Varme	Varmtvann	-	ON OFF 1 2 3 4 KE

Sentralvarme og varmtvann
– 230 V svitsje S-plan



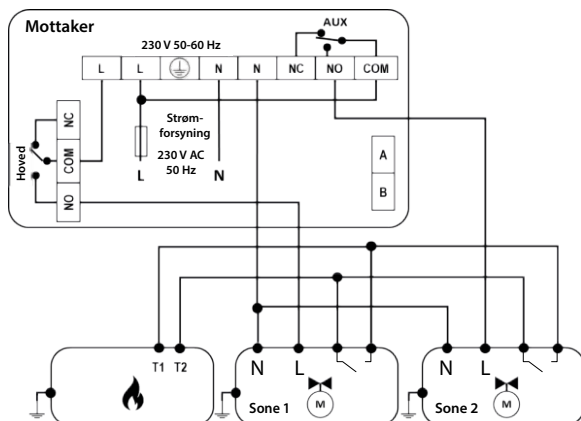
Sentralvarme og varmtvann
– 230 V svitsje Y-plan



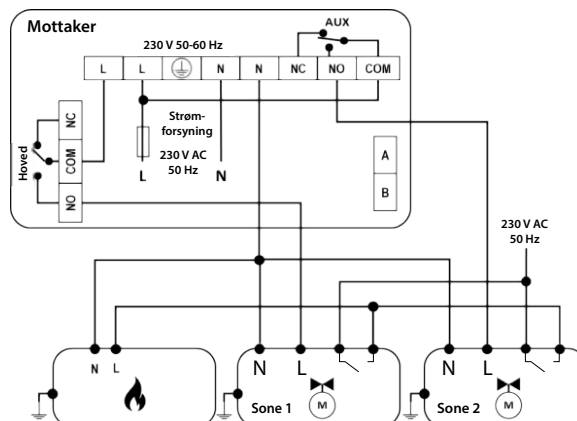
NO

Bruksområde 5	Utgangskontroller			
	Hovedrelé	Hjelperelé	OpenTherm	DIP-bryter
Tosonekontroller	Sone 1 Varme/ kjøling	Sone 2 Varme/ kjøling	-	ON OFF 1 2 3 4 KE

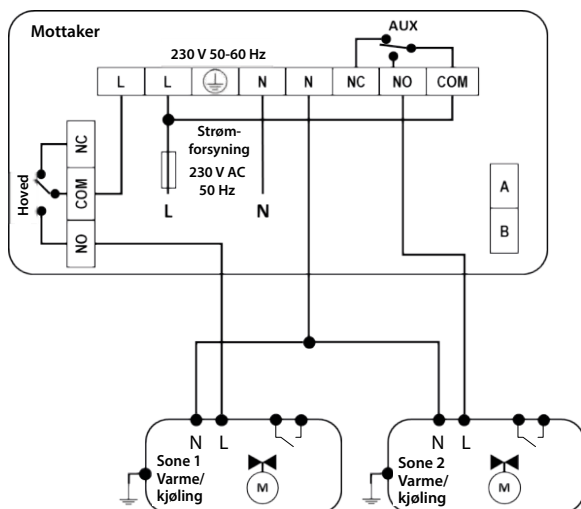
Oppvarming i to soner – spenningsfri kombi varmtvannsbereder



Oppvarming i to soner – 230 V svitsje varmtvannsbereder



Varme/kjøling med to soner (2-rørssystem)

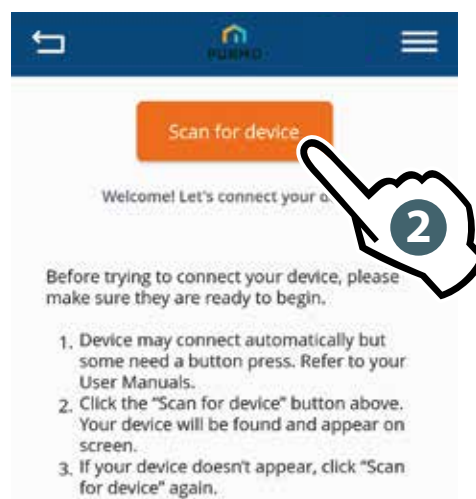
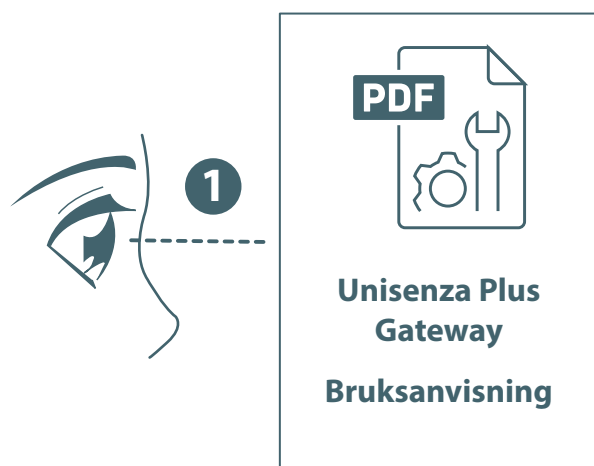


10 BRUK

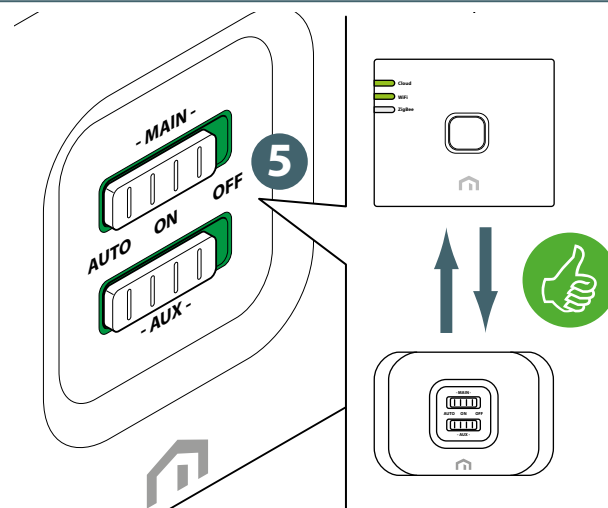
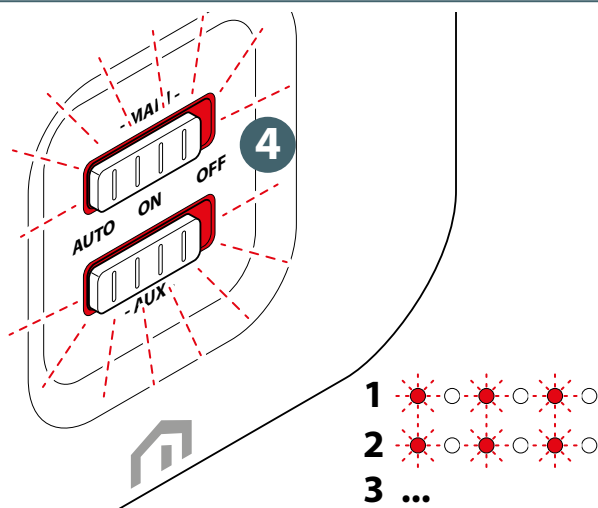
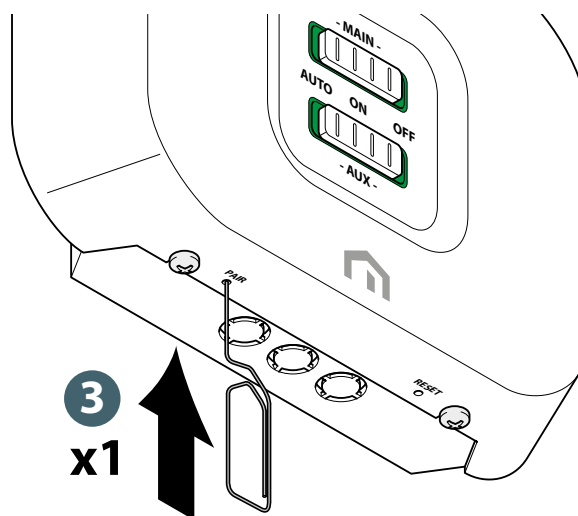
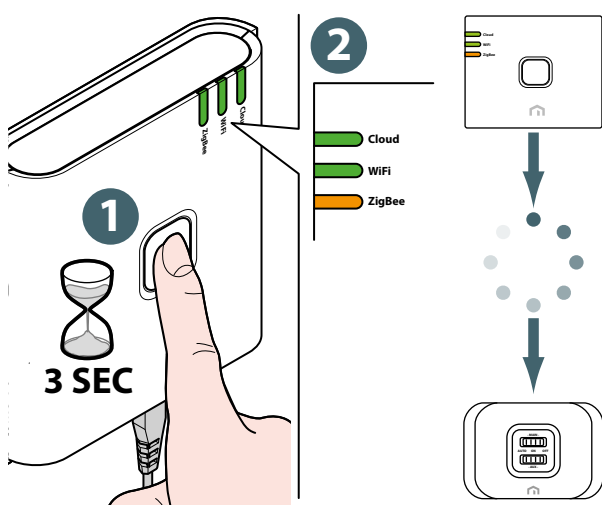
NO

Sammenkobling med Unisenza Plus Gateway

Med APP



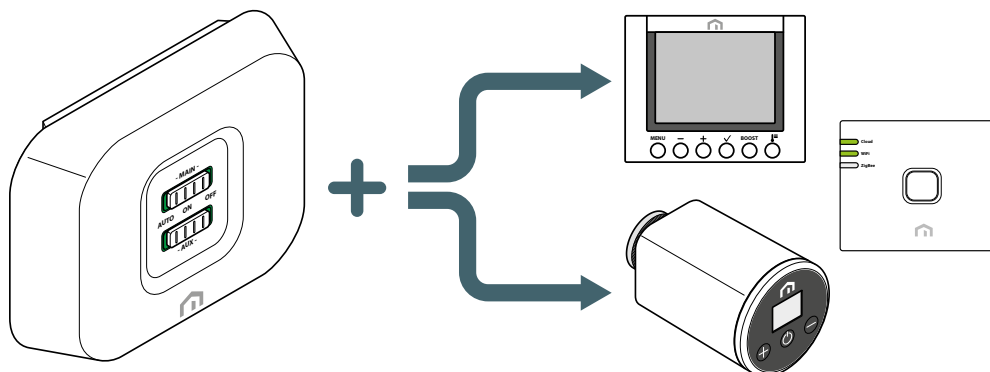
Uten APP



NO

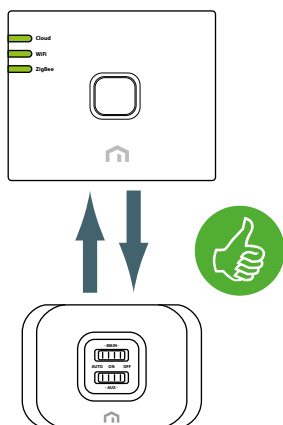
Sammenkobling med annen Unisenza Plus-enhet (valgfritt)

Etter at Unisenza Plus-mottakeren er koblet til et Unisenza Plus-nettverk, kan den sammenkobles med et Unisenza Plus elektronisk termostathode eller en Unisenza Plus-termostat.

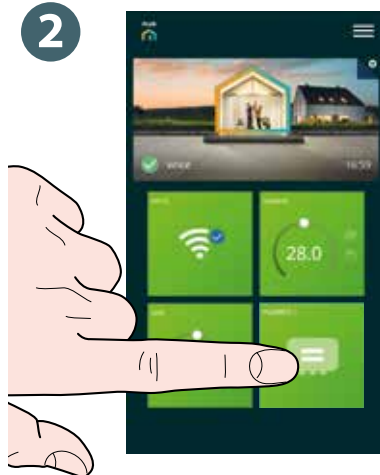


Sammenkoble enheten ved hjelp av appen

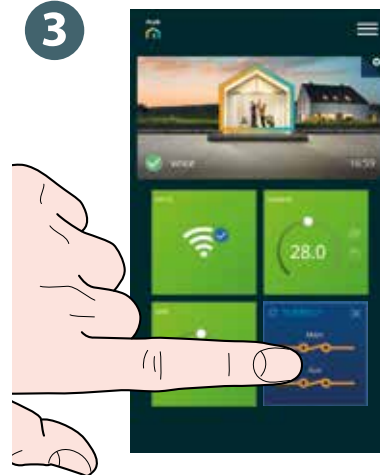
1



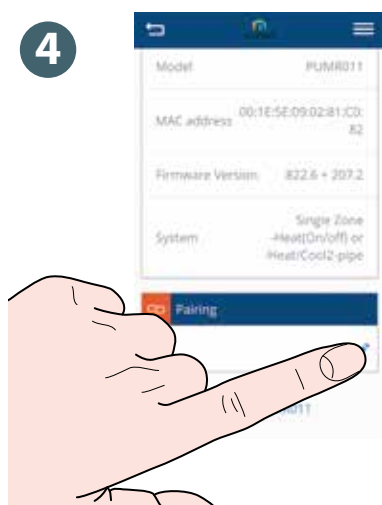
2



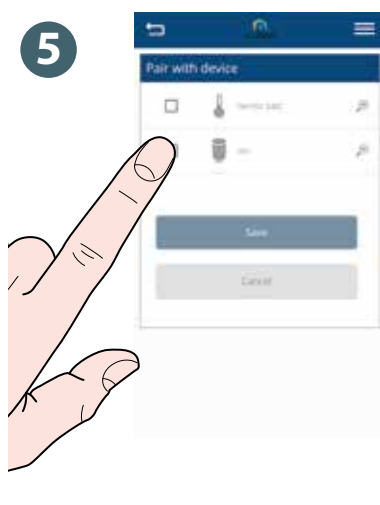
3



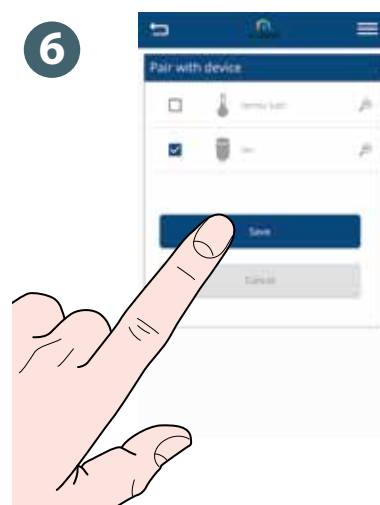
4



5

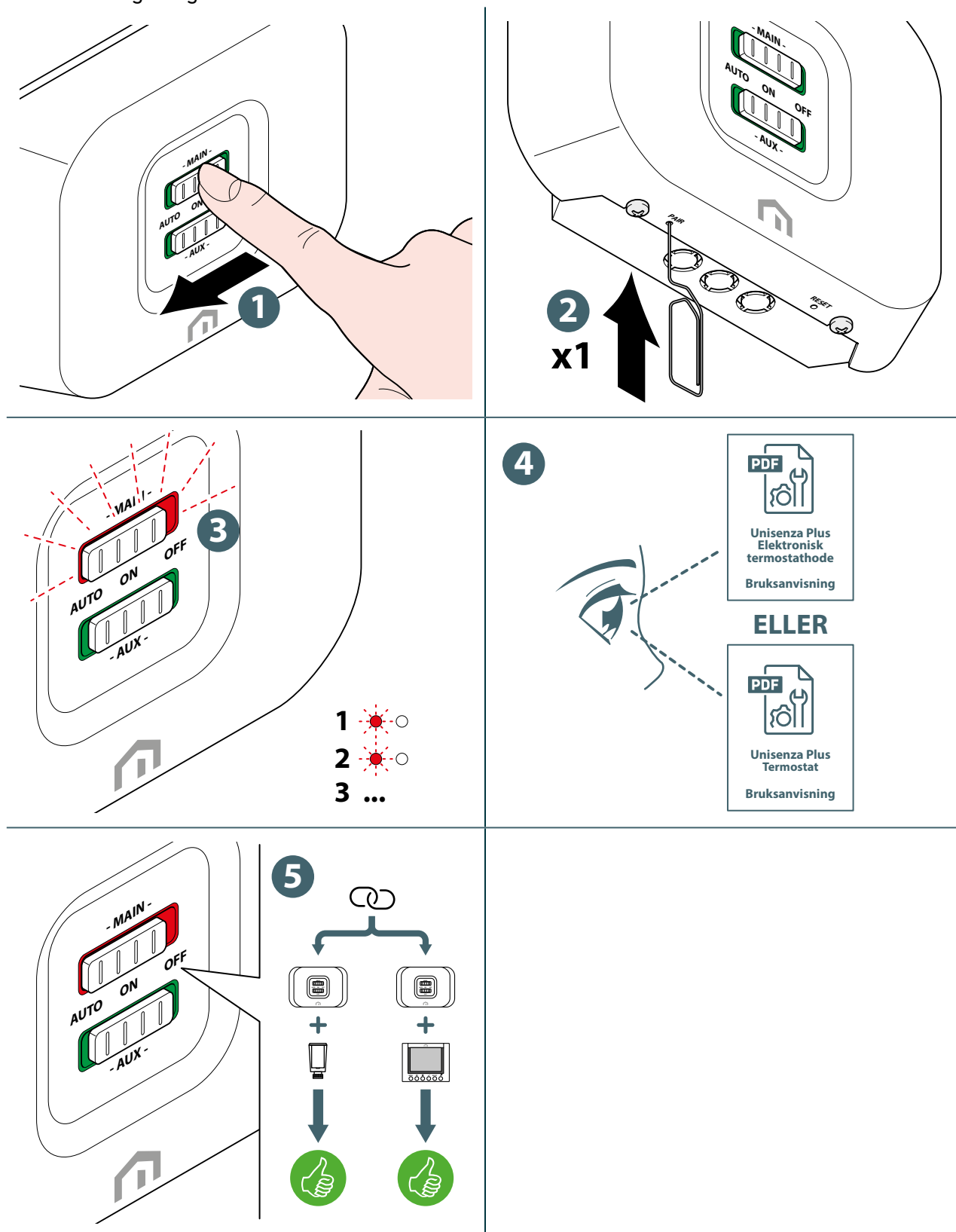


6



Sammenkoble enheten uten hjelp av appen

Hovedrelé skyvebryter

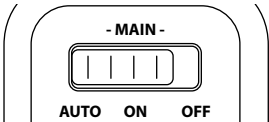
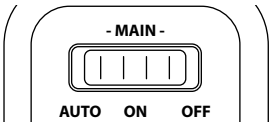
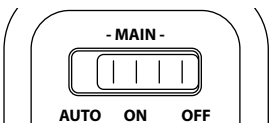


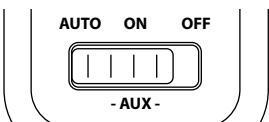
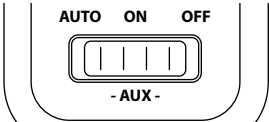
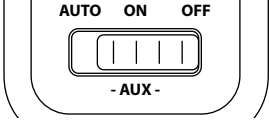
For sammenkobling med 2 sone-termostaten i en applikasjon med dobbel sonekontroll, sett hovedbryteren til høyre (AV) posisjon.

Bryterplassering

Både hovedbryteren og aux-bryteren på **Unisenza Plus-mottakeren** har tre posisjoner som hver har en kommando.

Flytt bryteren til ønsket posisjon med fingeren etter behov.

Hovedstrøm skyvebryter	Posisjon	Aktiver på/av-system	Aktiver OpenTherm (OT/+)-system
	AUTO	Reléutgangen styres via ZigBee-kommunikasjoner	OpenTherm (OT/+) kontrollsettpunkt
	PÅ	Reléutgang er alltid på	OpenTherm (OT/+) maks CH-vann settpunkt
	AV	Reléutgang er alltid av	OpenTherm (OT/+) varmtvannss-bereider av (varmeettespørsel er deaktivert)

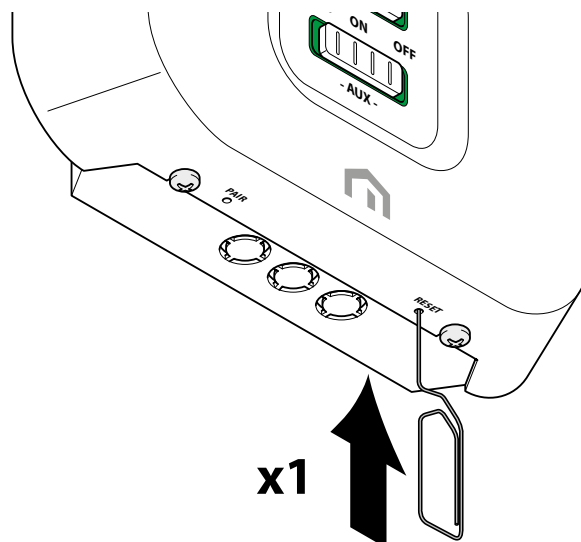
Aux skyvebryter	Posisjon	Aktiver på/av-system	Aktiver OpenTherm (OT/+)-system
	AUTO	Reléutgangen styres via ZigBee-kommunikasjoner	Ingen funksjon
	PÅ	Reléutgang er alltid på	Ingen funksjon
	AV	Reléutgang er alltid av	Ingen funksjon

11 VEDLIKEHOLD

NO

Tilbakestill strømsyklus

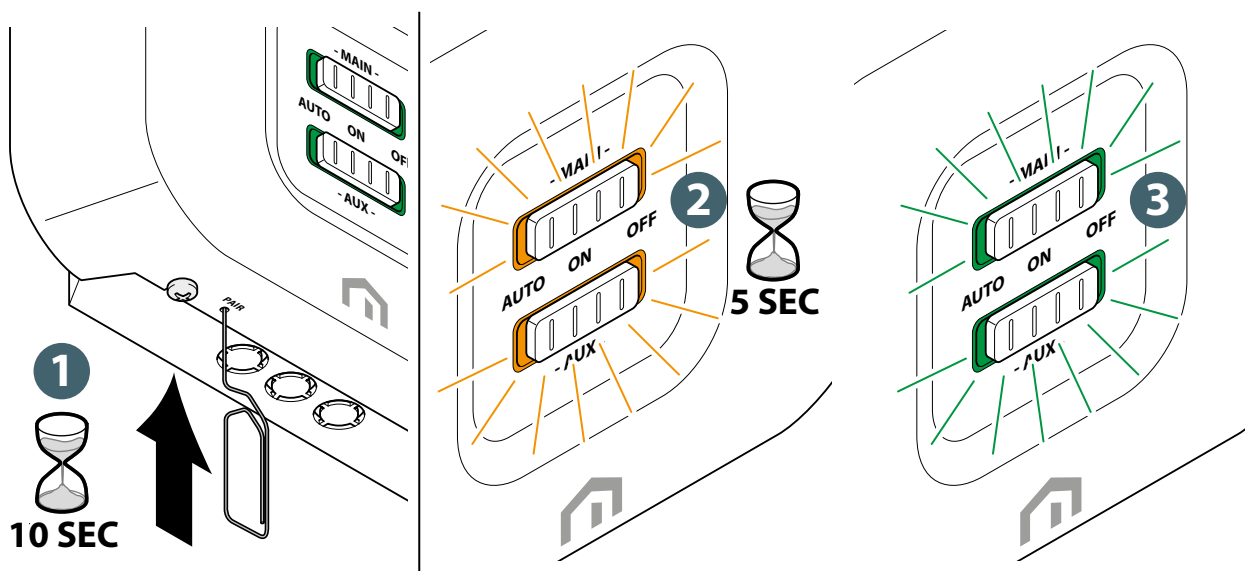
Av en eller annen grunn reagerer ikke **Unisenza Plus-mottakeren**, eller den må startes på nytt. Trykk på RESET-knappen for å starte på nytt.



Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger

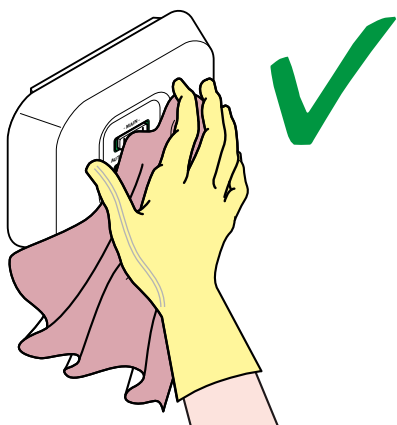


Advarsel: Denne prosessen gjenoppretter enheten til fabrikkinnstillinger og kobler den fra gatewayen den var tilknyttet.



NO

Rengjøring



12 MANUELL NEDLASTING OG OPPDATERINGER

NO

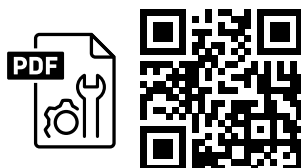
På grunn av kravet om kontinuerlig forbedring oppdaterer vi kontinuerlig brukerhåndbøkene for våre systemer.

Vi oppfordrer deg derfor til å kontrollere med jevne mellomrom om håndboken du har, er den siste skriftlige versjonen.

For å gjøre dette kan du koble til følgende **internettadresse**:

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

eller skann **QR-koden** som vises nedenfor.



13 KASSERING ETTER ENDT LEVETID



I henhold til art. 13 i vedtektsloven nr. 49 av 2014 «Implementering av WEEE-direktivet 2012/19/EU om avfall av elektrisk og elektronisk utstyr».

Søppelbøttemerket med et kryss og en stang spesifiserer at produktet ble markedsført etter 13. august 2005, og at det etter endt levetid ikke må samles opp sammen med annet avfall, men kastes separat. Alle apparater er laget av resirkulerbare metallmaterialer (rustfritt stål, jern, aluminium, galvaniserte stålplater, kobber osv.) i prosent større enn 90 vektprosent.

Gjør utstyret ubrukelig for kassering ved å fjerne strømkabelen og eventuell lukkeanordning for rom eller hulrom. Det er nødvendig å være oppmerksom på håndteringen av dette produktet på slutten av dets levetid ved å redusere negative innvirkninger på miljøet og forbedre effektiviteten av ressursbruken, ved å bruke prinsippene om «forurensers betaler», forebygging, forberedelse til gjenbruk, resirkulering og gjenvinning. Vær oppmerksom på at ulovlig eller feil avhending av produktet fører til anvendelse av straffene som er fastsatt i gjeldende lovgivning.

Informasjon om avhending i EU-land

EUs WEEE-direktiv for utstyr er vedtatt på ulike måter i hvert land. Hvis du ønsker å kassere dette utstyret, foreslår vi derfor at du kontakter lokale myndigheter eller forhandleren for å be om riktig kasseringsmetode.

ET PURMO GROUP-MERKE

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

Alle hensyn er tatt ved opprettelsen av dette dokumentet. Ingen del av dette dokumentet kan reproduseres uten uttrykkelig skriftlig tillatelse fra Purmo Group. Purmo Group påtar seg ikke ansvar for eventuelle unøyaktigheter eller konsekvenser som oppstår som følge av bruk eller misbruk av informasjonen i dette dokumentet.

