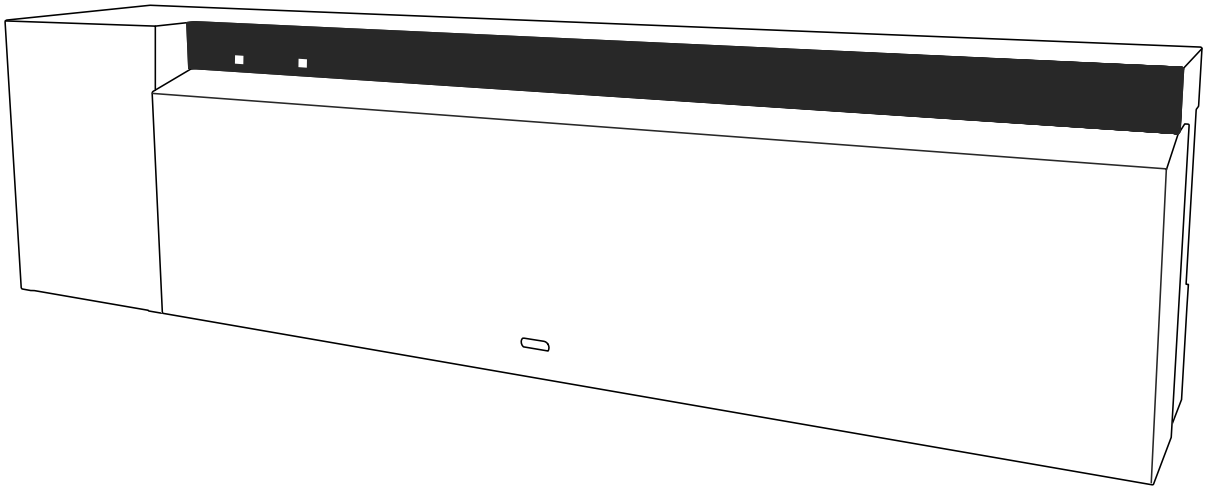
Alpha styreboks

MANUAL

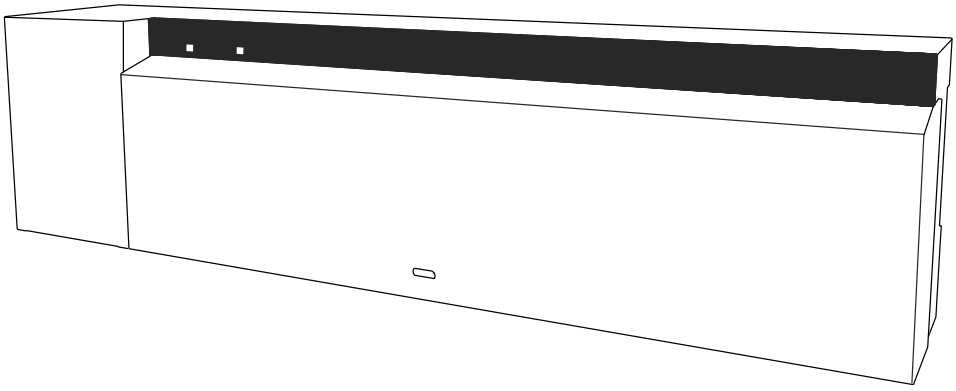
EC-52010-XX

DEU
ENG
FRA
NDL
ITA
ESP
DAN
NOR
FIN
SWE
POL
RUS

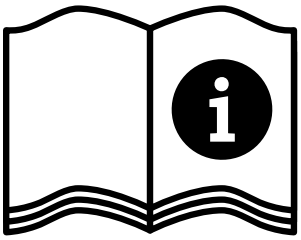


135366.2201

1x



1x



1x

Indholdsfortegnelse

1 Om nærværende vejledning 100
1.1 Symboler 100
2 Sikkerhed 100
2.1 Bestemmelsesmæssig anvendelse 100
2.2 Krav til fagpersonalet 101
2.3 Generelle sikkerhedshenvisninger 101
2.4 Konformitet 101
3 Produktbeskrivelse 101
3.1 Reguleringsdrift 102
3.2 Automatisk afbalancering 102
3.3 Beskyttelsesfunktioner 102
3.4 Ferietilstand 103
3.5 Radioforbindelse til en rumtermostat 104
4 Oversigt over enheden 104
4.1 Tekniske data 105
5 Montage 106
5.1 El-tilslutning 107
6 Ibrugtagning 108
6.1 Registrering af enhed 110
7 Visningselementer 111
8 Rengøring 112
9 Udskiftning af sikring 113
10 Ud-af-drifttagning 113
10.1 appen 113
11 Bortskaffelse 113

1 Om nærværende vejledning

Før enheden idriftsættes, skal hele dette dokument læses omhyggeligt igennem. Dokumentet skal opbevares og videregives til efterfølgende brugere.

Yderligere systeminformationer vedr. Alpha Smartware fremgår af www.pettinaroli.dk

1.1 Symboler

I denne anledninger er der brugt følgende symboler:

Kendetegner en vigtig og nyttig information

FORSIGTIG

Beskrivelse af faretype og farekilde

Fremgangsmåde til at undgå fare.

- ✓ Forudsætning
1. Handlingstrin
   - ⇨ Mellemresultat
- ⇨ Resultat
- – Optælling uden fast rækkefølge

2 Sikkerhed

Alle sikkerhedsoplysninger i dette dokument skal overholdes for at undgå ulykker med personskade eller materiel skade til følge. Der hæftes ikke for personskade og materiel skade, som er forårsaget af ukorrekt brug eller manglende overholdelse af sikkerhedsoplysningerne. I sådanne tilfælde borftalder garantikravet. Der hæftes ikke for følgeskader.

WARNUNG

Livsfare på grund af tilsluttet elektrisk spænding!

a) Før montering og installation: Sluk for netspændingen.
b) Sørg for at sikre mod gentilkobling.

Spændingsforsyningen etableres via et af de to L- og N-klemmepar.

Koblingen af en individuel rumstyring afhænger af individuelle faktorer og skal planlægges og udføres nøje af installatøren. Til brug for stik og klemmetilslutninger kan følgende tværsnit anvendes:

- Massiv ledning: 0,2 – 1,5 mm²
- Fleksibel ledning: med/uden endemuffe, maks. 0,75 mm²/maks. 1 mm²
- Kabelender skal være afisolerede 8 – 9 mm
- Ledningerne til drevene kan bruges med de fabriksmonterede endemuffer.

2.1 Bestemmelsesmæssig anvendelse

Enheden er en del af Alpha Smartware-systemet og bruges til følgende formål:

- Installering i boliglignende omgivelser,

- Opbygning af individuel rumstyring med op til 10 zoner (afhængigt af den anvendte type) til vandbaserede gulvvarmesystemer.
- Tilslutning og forsyning til en pumpe og termiske aktuatorer

Enhver anden brug, ændringer og ombygninger er udtrykkeligt forbudte. En ikke bestemmelsesmæssig brug medfører farer, som producenten fralægger sig ansvaret for og som fører til en garanti- og ansvarsfraskrivelse.

2.2 Krav til fagpersonalet

Montering og idriftsættelse af produktet kræver grundlæggende mekanisk og elektrisk viden samt viden om de tilhørende tekniske termer. For at sikre driftssikkerheden må disse aktiviteter kun udføres af en uddannet, kompetent, sikkerhedsteknisk vidende og autoriseret fagmand eller af en kompetent person under ledelse af en fagmand.

En fagmand er en person, der på grundlag af sin tekniske uddannelse, sin viden og erfaring samt sin viden om de relevante bestemmelser kan vurdere det arbejde, der er tildelt ham, erkende mulige farer og træffe passende sikkerhedsforanstaltninger. En faglært person skal overholde de relevante fagspecifikke regler.

2.3 Generelle sikkerhedshenvisninger

- I nødstilfælde skal hele enkeltrumsreguleringen gøres spændingsfri.
- Arbejde på spændingsførende dele må kun udføres i spændingsfri tilstand.
- Brug kun enheden i en teknisk upåklagelig stand.
- Enheden må ikke betjenes uden skærm.
- Sørg for, at børn ikke får fingre i enheden.
- Enheden må kun anvendes inden for det effektområde og de omgivelsesbetingelser, der er angivet i de tekniske data.
- Sørg for, at enheden ikke udsættes for fugt, vibrationer, konstant sol- eller varmestråling, kulde eller mekaniske belastninger.

2.4 Konformitet

CE

Producenten erklærer hermed, at enheden er i overensstemmelse med direktivet.

- **2011/65/EU (RoHS)** med ændringer
  "Europa-Parlamentets og Rådets direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr."
- **RED 2014/53/EU** med ændringer
  "Europa-Parlamentets og Rådets direktiv om harmonisering af medlemsstaternes lovgivning om tilgængeliggørelse på markedet af radioudstyr og om ophævelse af direktiv 1999/5/EF"

3 Produktbeskrivelse

Alpha Smartware basisstationen er den centrale tilslutnings- og reguleringsenhed til nøjagtig, centralt styret individuel rumstyring af overfladevarme.

Basisstationen evaluerer de registrerede sætpunkts- og faktiske temperaturer for de parrede Alpha Smartware-rumtermostater. I henhold til disse specifikationer reguleres rummenes temperatur altid til den specificerede sætpunktstemperatur via de tilsluttede termiske aktuatorer.

Basisstationen fås i udgaver med 6 og 10 kanaler med pumpestyring.

- 6-Kanal-basisstationen kan have 10 aktuatorer, opdelt som følger: 4x2 drev på VZ 1,2,5,6 og 2x1 drev pr. varmezone på VZ 3,4.
- 10-Kanal-basisstationen kan have 14 aktuatorer, opdelt som følger: 4x2 drev på VZ 3,4,7,8 og 6x1 drev pr. varmezone på VZ 1,2,5,6,9,10.

Alpha Smartware basisstationen kan installeres og betjenes stand-alone uden internetforbindelse. Alternativt er der mulighed for at udvidelse og integration i det cloud-baserede Alpha Smartware-system og styring og individuel konfiguration via Alpha Smart app.

Da radiokommunikationen foregår via en ikke-eksklusiv transmissionsvej, kan interferens ikke udelukkes. Der kan f.eks. blive skabt interferens pga.: Koblingsprocesser, elektriske motorer eller defekte elektriske enheder

3.1 Reguleringsdrift

På grund af optimering af PWM-cyklussen under trykudligningen åbner og lukker de aktuatorer, der er installeret i systemet, på forskellige tidspunkter. Dette gælder også, hvis der er registreret flere varmezoner til én rumtermostat.

I slutningen af idriftsættelsen starter reguleringsdriften af Alpha Smart Cloud-systemet.

Regulatoren arbejder med en PI-reguleringsadfærd og aktiverer drevet afhængigt af temperaturforskellen mellem den indstillede værdi og den faktiske værdi et vist tidsrum, set over en cyklus på 15 minutter.

- Hvis der er stor temperaturforskel, er indkoblingstiden maks. ca. 13 minutter i en 15-minutters cyklus.
- Hvis temperaturforskellen er lille, er indkoblingstiden min. to minutter, i en 15-minutters cyklus. Minimale temperaturforskelle udløser ingen aktivering af drevene

Drevet aktiveres ikke i den tid, der er tilbage, indtil cyklussen på 15 minutter er gået. For eksempel drevet aktivt i otte minutter og slukket i syv minutter.

Denne reguleringsadfærd modvirker den konstruktionsrelaterede inerti i forbindelse med gulvvarme. Hvis rumtermostaten skulle aktivere drevet kontinuerligt, indtil et en specificeret sætpunktstemperatur var nået, ville rumtemperaturen blive overskredet på grund af systemets inerti og restvarmen i gulvet.

Reguleringsdriften har to reguleringsfunktioner:

Hovedfunktion

Hovedfunktionen er den primære funktion, idet den regulerer varmezonerne til den rumtemperatur, som sætpunktstemperaturen er indstillet til.

Hjælpefunktion (trykudligning)

Hjælpefunktionen sørger for at fordele varmekredsfordelerens tryk optimalt mellem de anvendte varmekredse (trykudligning). Trykudligningen giver mulighed for et mere kontinuerligt varmemedieflow. Fordelingen sker regelmæssigt ved hjælp af pulsbreddemodulation(PWM)-cyklusser for den enkelte varmezone pr. regulator.

Hvis reguleringsparametrene ændres, vil systemet foretage en ny beregning af trykudligningen. De drev, der er tilsluttet de enkelte varmezoner, regulerer med forskellige tidsintervaller inden for en PWM-cyklus.

Trykudligningsfunktionen er integreret i Alpha Smartware basisstationen og kan ikke deaktiveres.

3.2 Automatisk afbalancering

Ved hjælp af sin reguleringskarakteristik sørger systemet for en automatisk afbalancering af flowmængden i forbindelse med de tilsluttede kredsløb. Det er dog under forudsætning af, at de tekniske forhold (herunder fremløbstemperatur, pumpetryk, rørlægning, ventilindstillinger) muliggør korrekt opvarmning af alle rum. I varmesystemer med store afvigelser fra disse forudsætninger kan systemunderstøttende foranstaltninger gennemføres:

Via den forudindstillelige ventil / returventilen i det pågældende rum skal flowet øges trinvist.

- Såfremt ventilen til dette rum allerede er indstillet på fuldt flow, skal de andre rums ventiler drosles trinvist.
- Såfremt de første to foranstaltninger ikke er tilstrækkelige, skal pumpetrykket på varmekreds-cirkulationspumpen øges.
- Som en sidste foranstaltning øges fremløbstemperaturen i varmekredsene.

3.3 Beskyttelsesfunktioner

Die Alpha Smartware Basisstationen har beskyttelsesfunktioner for at forhindre skader på det samlede system.

Pumpebeskyttelsesfunktion

For at undgå skader på grund af længerevarende nedetid aktiveres pumpen inden for et foruddefineret tidsrum. Når pumpebeskyttelsesfunktionen er aktiv lyser LED'en *Pump* grønt konstant. Visningselementer [▶ 111]

Ventilbeskyttelsesfunktion

I perioder uden aktivering af ventilerne (f.eks. uden for fyringssæsonen) aktiveres alle varmezoner med registreret rumtermostat i cyklusser for at forhindre, at ventilerne sætter sig fast.

Frostbeskyttelsesfunktion

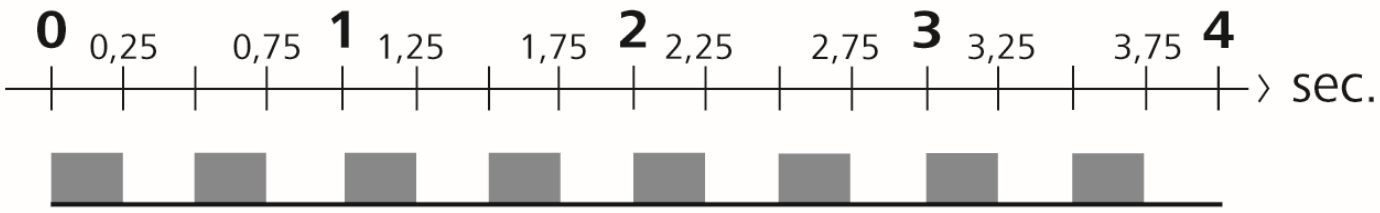


Fig. 1: Blinkfrekvens for LED HZ i tilfælde af frostbeskyttelsesfunktion

Uanset driftstilstand har hver koblingsudgang en frostbeskyttelsesfunktion. Så snart den definerede frostbeskyttelsestemperatur falder til under 5 °C, aktiveres ventilerne for den tilknyttede varmezone, indtil frostbeskyttelsestemperaturen er nået.

Nøddrift

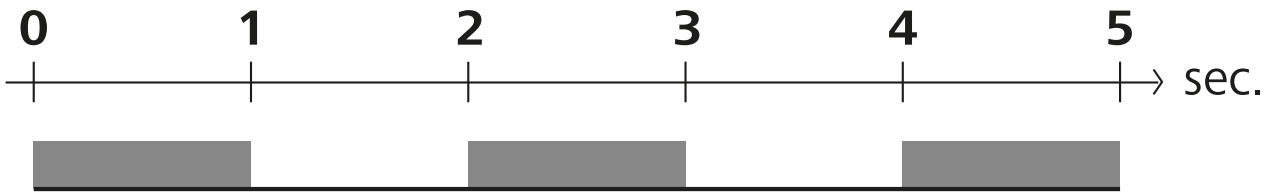


Fig. 2: Blinkfrekvens for LED HZ i tilfælde af nøddrift

Hvis radioforbindelsen mellem baisstationen og en rumtermostat bliver afbrudt i et defineret tidsrum (aktiveringstid 210 minutter), aktiveres nøddrift automatisk. Visningselementer [▸ 111]

- I nøddrift aktiveres koblingsudgangene på basisstationen uafhængigt af varmesystemet vha. en ændret PWM-cyklusvarighed for at forhindre rummene i at køle ned under opvarmning, f.eks. hvis forbindelsen til rumtermostaten bliver afbrudt.
- Aktiv nøddrift kan skyldes, at batterierne i rumtermostaten er flade eller svage.

3.4 Ferietilstand

Denne funktion er tilgængelig i Alpha Smart app !

Når ferietilstanden er aktiv, regulerer basisstationen alle varmezoner til en sætpunktstemperatur, der kan indstilles til mellem 5 og 30 °C i hvert rum.

- Ferietilstanden forbliver aktiv, indtil den deaktiveres i Alpha Smart app eller hvis sætpunktstemperaturen på rumtermostaten ændres.
- Hvis ferietilstanden deaktiveres, genaktiveres den tidligere driftstilstand. Hvis den respektive varmezone befinder sig i automatisk drift, vil den blive reguleret til manuel drift indtil næste koblingstidspunkt. Herefter vil den automatiske drift igen blive aktiv.

3.5 Radioforbindelse til en rumtermostat

LED'erne blinker, hvis radioforbindelsen er dårlig

Varmezonernes LED'er på basisstationen blinker med følgende frekvens, hvis radioforbindelsen til en rumtermostat er dårlig:

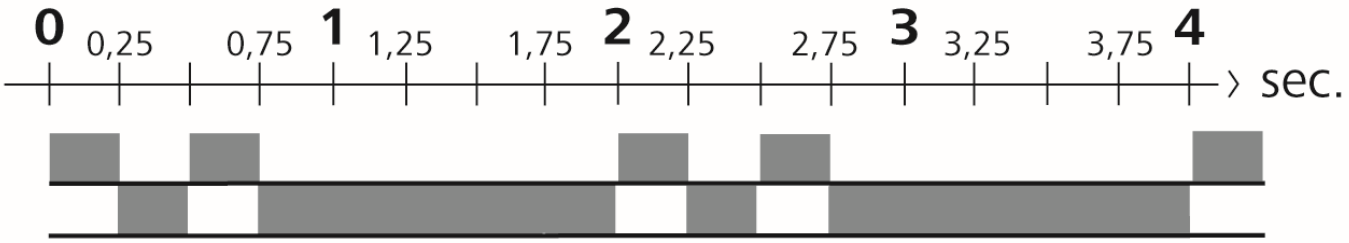


Fig. 3: Blinkfrekvens for LED HZ i tilfælde af dårlig radioforbindelse

LED'erne blinker på følgende måde, hvis batterikapaciteten er lav

Varmezonernes LED'er på basisstationen blinker med følgende frekvens, hvis batterikapaciteten er lav:

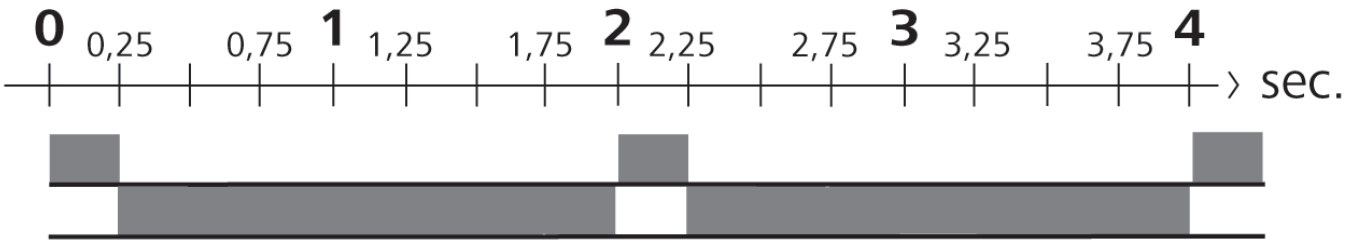
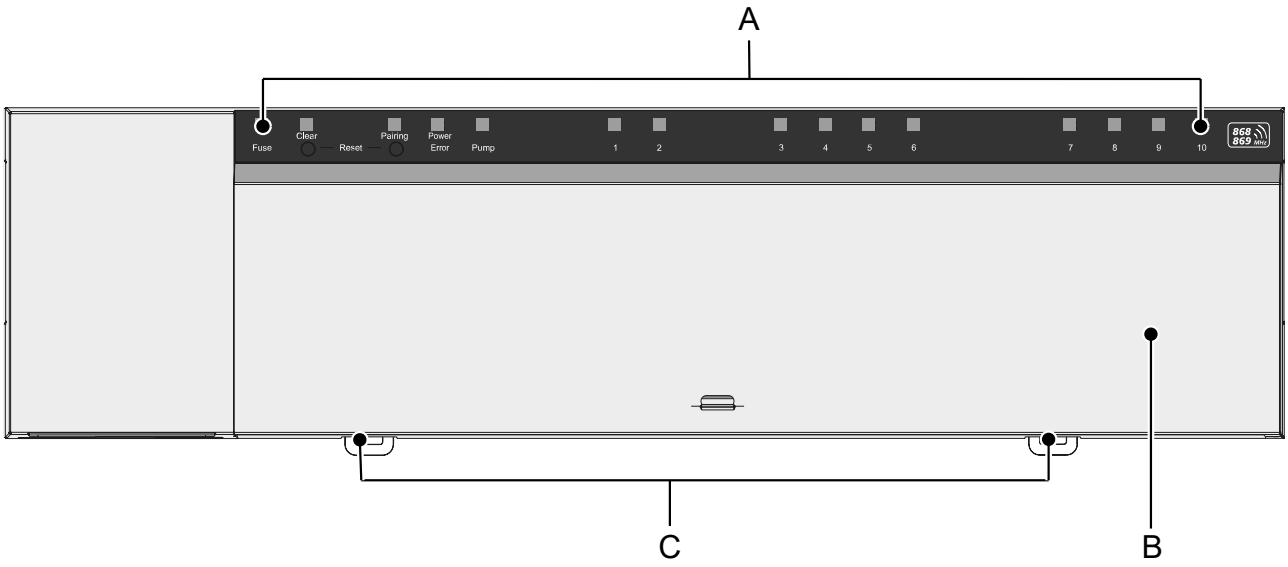


Fig. 4: Blinkfrekvens for LED HZ i tilfælde af lavt batteriet i en rumtermostat

4 Oversigt over enheden

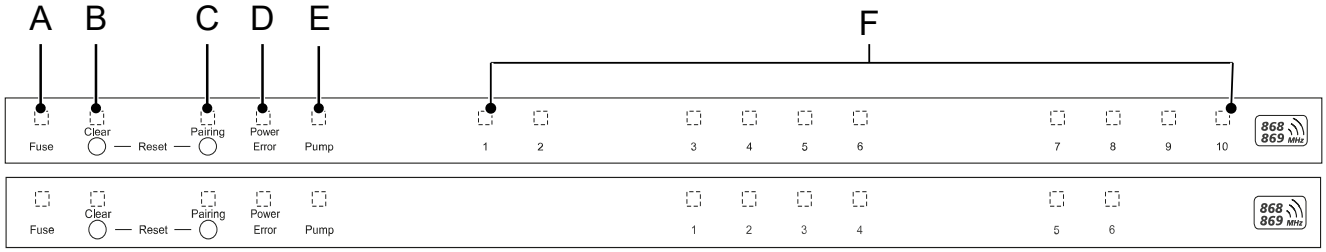


Set forfra

A) display med LED'er og taster

B) kabinetafdækning

C) slider til montering på skinne



Visnings- og betjeningselementer

A) LED *Fuse*

– lyser: Sikring defekt

B) Tast med LED *Clear:* Annuller eksisterende forbindelse til enheden eller annuller den aktuelle proces (<1 sek.)

C) Tast med LED *Pairing*

– blinker: Pairing-proces aktiv

D) LED *Power/Error*

– lyser grønt: Basisstation klar til brug

– lyser rødt: Fejl opstået

E) LED *Pump*

– lyser: Pumpestyring aktiv

F) LED'erne for varmezoner (VZ)

– lyser: Varmezone aktiv/parret

– blinker: Varmezonens pairing-proces aktiv/signalering af status for radioforbindelse/nøddrift eller svagt batteri

4.1 Tekniske data

Type	BSS 21001-06N2	BSS 21001-10N2
Mål	290 x 52 x 75 mm	290 x 52 x 75 mm
Vægt	670 g	700 g
Omgivelsestemperatur	0 ... 50 °C	0 … 50°C
Omgivelsesfugtighed	5 - 80 % ikke kondenserende	5 - 80 % ikke kondenserende
Opbevaringstemperatur	-25 ... 70 °C	-25 … 70 °C
Driftsspænding	230 V / ±10% / 50 … 60 Hz	230 V / ±10% / 50 … 60 Hz
Liitäntä (pumppu)	Kontakt: Enkeltpolet skifte/normalt åbent relæ/direkte pumpeforsyning mulig	Kontakt: Enkeltpolet skifte/normalt åbent relæ/direkte pumpeforsyning mulig
Radiofrekvens	868,3 og 869,525 MHz (SRD-bånd)	868,3 og 869,525 MHz (SRD-bånd)
Antal drev	maks. 4 x 2 og 2 x 1	maks. 4 x 2 og 6 x 1
Beskyttelsestype	IP 20	IP 20
Tilslutningsledningen (tværsnit)	0,2 … 1,5 m²	0,2 … 1,5 m²
Afisoleringslængde tilslutningsklemmer	8 – 9 mm	8 – 9 mm
type Udendørs rækkevidde	270 m	270 m
Maks. nominel belastning for alle drev	24 W	24 W
Sikring	5 x 20 mm, T4AH	5 x 20 mm, T4AH
Maks. indstillelig effekt	1 A	1 A

Den maksimalt mulige radiorækkevidde inde i bygninger afhænger meget af omgivelsesforholdene på stedet og kan afvige væsentligt fra den udendørs radiorækkevidde!

5 Montage

1. Montering på skinne
2. Montering på væg

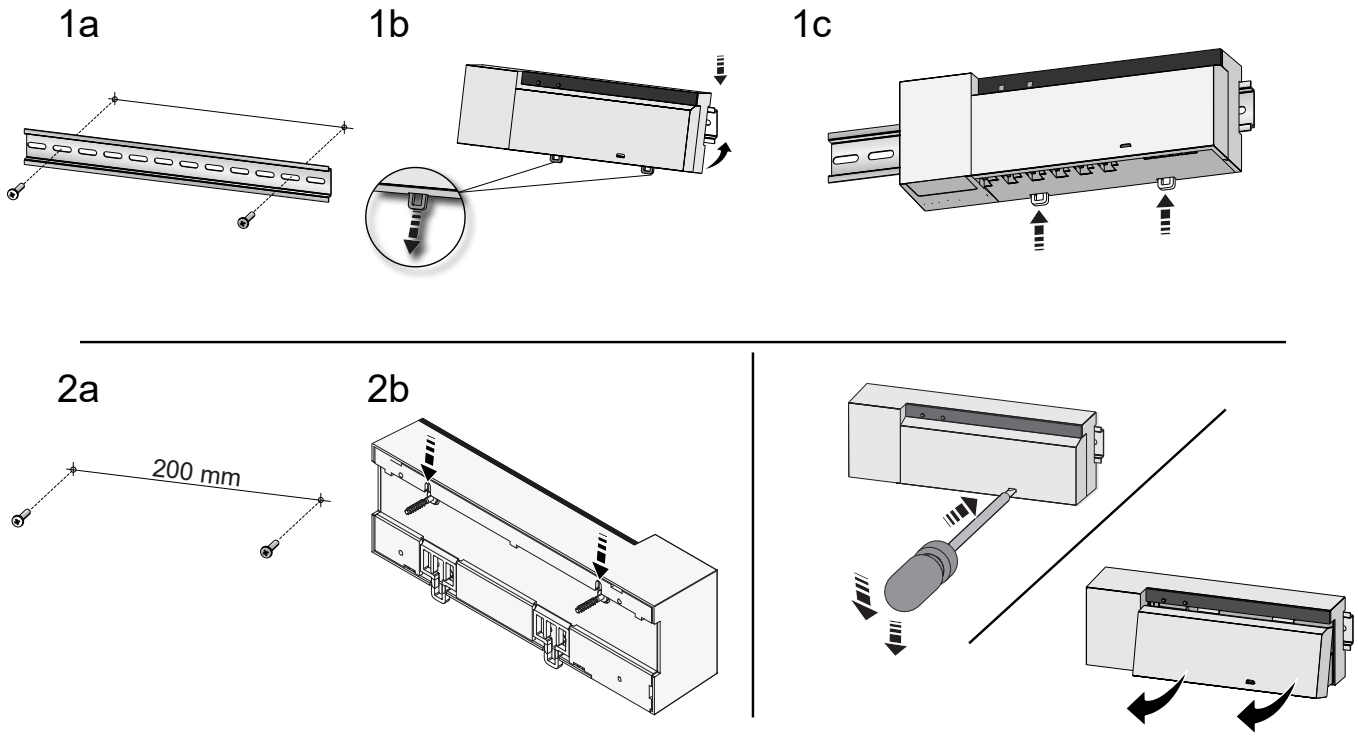


Fig. 5: Montering af basisstation

1. Isætning af afdækning
2. Skub afdækningen opad og lad den klikke på plads

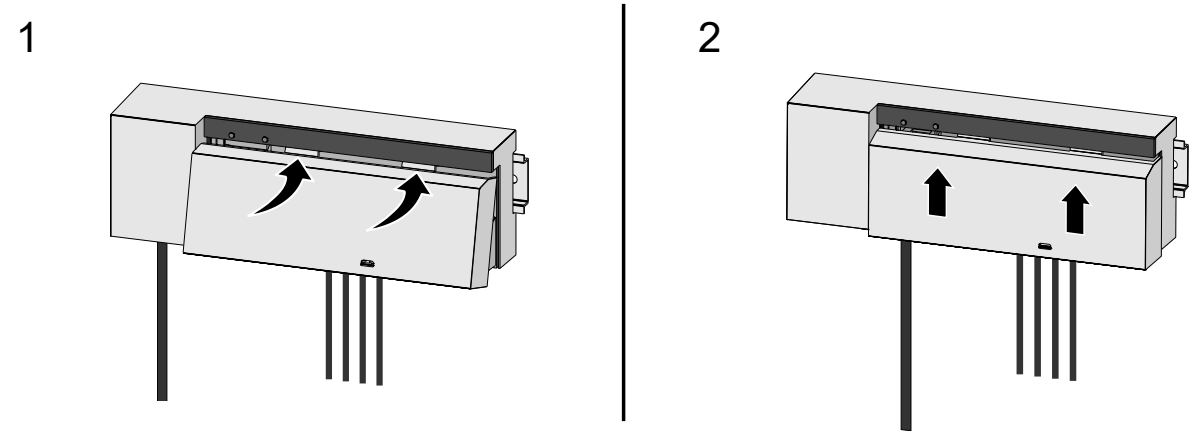
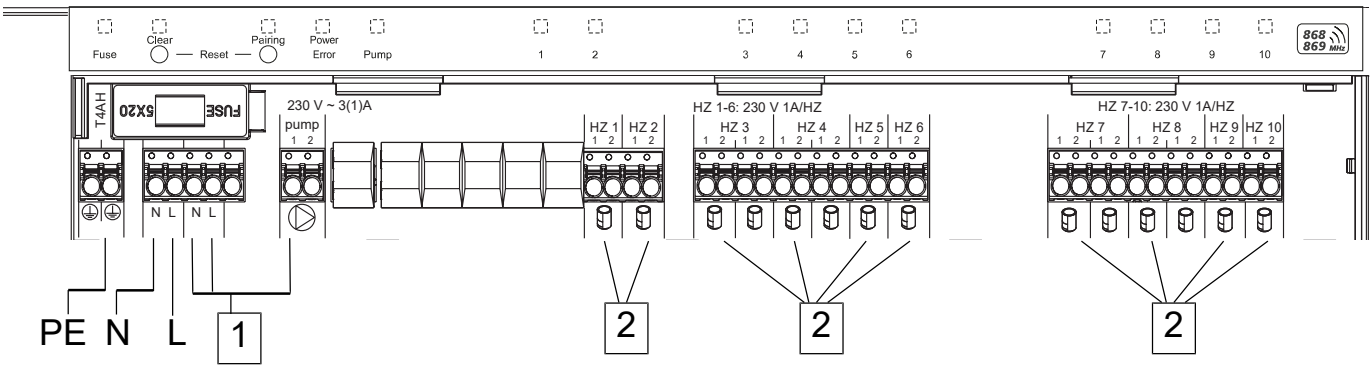
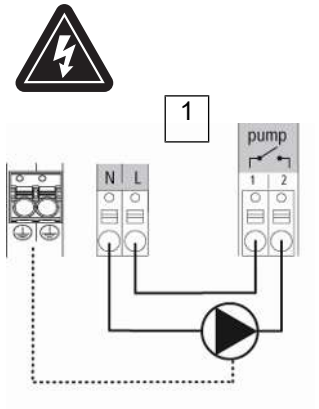
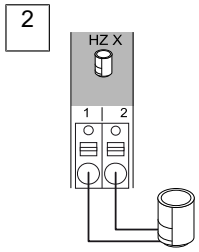


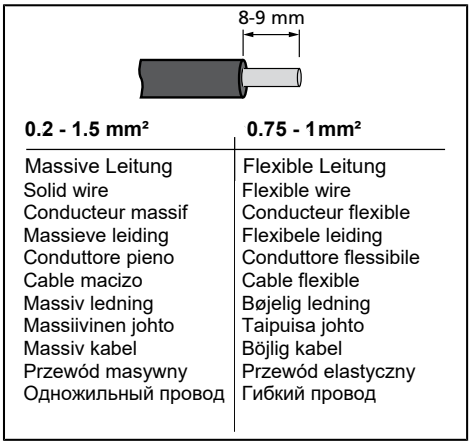
Fig. 6: Luk afdækningen på basisstationen

5.1 El-tilslutning









1. Tilslutning af en pumpe 230 V
2. Tilslutning af et drev til varmezone X

WARNUNG

Livsfare på grund af tilsluttet elektrisk spænding!

a) Før montering og installation: Sluk for netspændingen.
b) Sørg for at sikre mod gentilkobling.

Spændingsforsyningen etableres via et af de to L- og N-klemmepar.

Koblingen af en individuel rumstyring afhænger af individuelle faktorer og skal planlægges og udføres nøje af installatøren. Til brug for stik og klemmetilslutninger kan følgende tværsnit anvendes:

- Massiv ledning: 0,2 – 1,5 mm²
- Fleksibel ledning: med/uden endemuffe, maks. 0,75 mm²/maks. 1 mm²
- Kabelender skal være afisolerede 8 – 9 mm
- Ledningerne til drevene kan bruges med de fabriksmonterede endemuffer.

6 Ibrugtagning

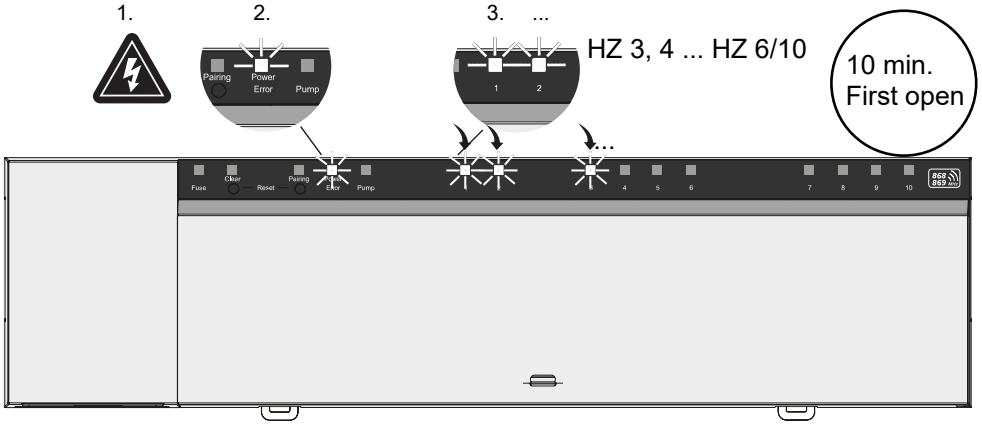
First Open-funktion

✓ Tænd for netspændingen

1. Så snart netspændingen er tilsluttet, kobles alle varmezoner ind en efter en. Hver varmezone aktiveres i ti minutter for at låse NC-drevenes First-Open-funktion op.

⇨ LED'en "Power" (driftsindikator) lyser konstant. LED'erne for samtlige varmezoner lyser konstant i 10 minutter.

1. Under First Open-funktionen er det allerede muligt at tilknytte rumtermostater. Ibrugtagning [▶ 109]



Topunktsdrift

Topunktsdrift kan bruges som en radiotest til at teste radioforbindelsen mellem basisstationen og rumtermostaten.

Radiotesten viser, hvilke varmezoner i basisstationen rumtermostaten er parret med.

✓ Denne radiotest skal udføres der, hvor rumtermostaten skal monteres.

✓ Basisstationen må ikke være i parringstilstand eller i tilstanden First-Open-funktion, der varer 10 minutter.

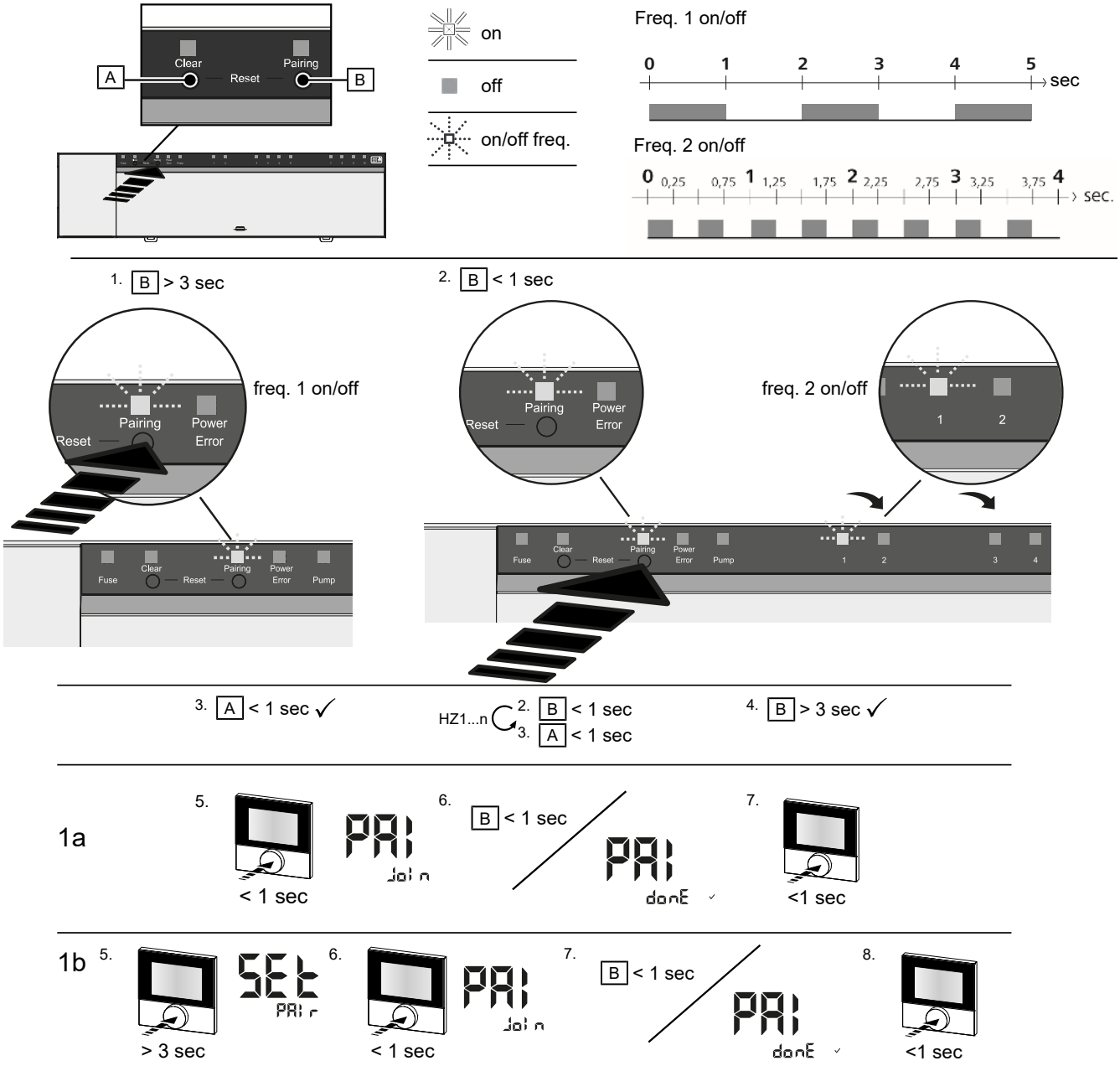
1. Drej temperatursætpunktet ved at dreje tryk-drejekontakten med uret mod højre for at øge sætpunktet eller mod uret til venstre for at sænke sætpunktet.

⇨ Alle varmezoner, der er tilknyttet rumtermostaten, reguleres i topunktsdrift i 30 minutter.

⇨ Hvis temperatursætpunktet på rumtermostaten ændres, tænder eller slukker den koblede varmezone på basisstationen for at tilpasse den faktiske værdi til det nye sætpunkt.

⇨ Trykudligningen deaktiveres for alle de varmezoner, der tilknyttet rumtermostaten.

Hvis der ikke sker en aktivering, er modtagelsen forstyrret af ugunstige forhold. Flyt monteringspositionen under hensyntagen til installationsbetingelserne for rumstyringen, indtil du modtager et modtagesignal.



DEU
ENG
FRA
NDL
ITA
ESP
DAN NOR
FIN
SWE
POL
RUS

Langt tryk svarer til at holde knappen nede i **> 3 sek.** / **Kort tryk** tryk svarer til at trykke på knappen i **< 1 sek.**

1a) Tilkobling af rumtermostater til varmezoner

1. Udfør et langt tryk på tasten *Pairing* [B] for at aktivere pairing-tilstanden: LED'en *Pairing* blinker langsomt
   - ⇨ Hvis LED'en *Error* blinker rødt i stedet for, er alle varmezoner allerede optaget.
   - ⇨ LED'erne i alle allerede parrede varmezoner lyser konstant
   - ⇨ LED'erne for alle varmezoner, der er tilgængelige for parring, blinker langsomt
   - ⇨ For at afslutte pairing-tistanden udføres et langt tryk på tasten *Clear* [A]
2. Tryk på tasten *Pairing* [B] gentagne gange, indtil den ønskede varmezone er valgt.
   - ⇨ LED'en for den valgte varmezone blinker hurtigt
3. Tryk kort på tasten *Clear* [A] for at bekræfte pairing-processen for den tidligere valgte varmezone: LED'en for den valgte varmezone lyser konstant
   - ⇨ Tilkobling af flere varmezoner: Gentag trin 2 og 3.
4. Udfør et langt tryk på tasten *Pairing* [B] for at starte pairing-processen for de tidligere valgte varmezoner: LED'en *Pairing* blinker hurtigt

5. Tryk kort på rumtermostatens tryk-drejeknap: PAI Join vises på rumtermostatens display
6. Tryk kort på tasten *Pairing* [B] på basisstationen for at afslutte processen: PAI done vises på rumtermostatens display
7. Tryk kort på rumtermostatens tryk-drejeknap for at fuldføre pairing-processen

1b) Tilkobling af en rumtermostat til flere varmezoner

Udfør følgende trin for at parre en allerede parret rumtermostat med flere varmezoner.

Start pairing-processen på basestationen, og vælg den ønskede/ de ønskede varmezoner, se 1a), trin 1 til 4.

1. Tryk længe på tryk-drejeknappen på den ønskede rumtermostat: Set PAIr vises på displayet
2. Tryk kort på rumtermostatens tryk-drejeknap: PAI Join vises på displayet.
3. Tryk kort på tasten *Pairing* [B] på basisstationen for at afslutte processen: Pai done vises på displayet.
4. Tryk kort på rumtermostatens tryk-drejeknap for at fuldføre pairing-processen

Frakobling af rumtermostat fra parrede varmezoner – annuller Pairing

Langt tryk svarer til at holde knappen nede i **> 3 sek.** / **Kort tryk** tryk svarer til at trykke på knappen i **< 1 sek.**

✓ For at annullere rumtermostaternes parring skal du udføre parringstrinene ved omvendt brug af tasterne [A] og [B].

1. Udfør et langt tryk på tasten *Clear* [A] for at starte annullering af parring: LED'en *Clear* og alle parrede varmezoner blinker langsomt
2. Tryk på tasten *Clear* [A] gentagne gange, indtil den/de ønskede varmezone/varmezoner er valgt.
   ⇨ **Bemærk:** Rumtermostaten bliver altid frakoblet fra alle de varmezoner, som den er parret med. For at kunne bruge rumtermostaten i en anden varmezone igen efter frakobling, skal pairing-processen for den ønskede varmezone udføres igen.
   ⇨ Alle LED'er for den/de varmezone/varmezoner, der er parret med den pågældende rumtermostat, blinker hurtigt.
3. Udfør et langt tryk på tasten *Clear* [A] for at frakoble rumtermostaten.
   ⇨ Den frakoblede rumtermostat starter op igen. Til sidst er pairing annulleret og LED'erne for de(n) valgte varmezone(r) slukker.
   ⇨ Hvis frakobling af en rumtermostat ikke er fuldført, blinker LED'erne *Error* og *Clear* hurtigt i 5 sekunder.

I forbindelse med cloudbaseret drift har fabriksnulstilling ingen effekt på frakobling af rumtermostater i Alpha Smart app. Enhederne skal slettes manuelt i Alpha Smart app.

Alpha Smart app

For at kunne anvende enheden i en Alpha Smart Cloud skal man bruge Alpha Smart app (download i app-store).

6.1 Registrering af enhed

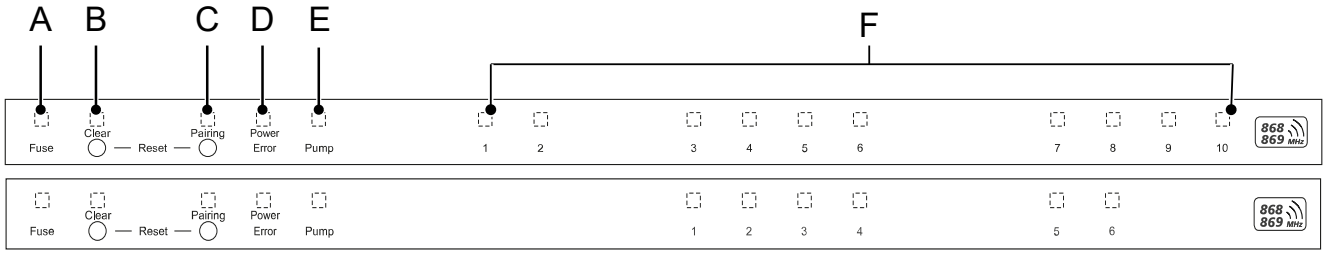
Alpha Smartware-enheder er integreret i et system. For at integrere nye enheder i dette system skal de først registreres i Alpha Smart Cloud.

✓ En brugerkonto er oprettet i Alpha Smart app .

1. Aktiver Alpha Smart app på slutbrugerenheden.
2. I menuen vælges punktet *Enheder* .
3. Tryk på **(+)** for at tilføje en enhed.
4. Scan QR -koden, eller vælg en enhed manuelt.

5. Følg instruktionerne i Alpha Smart app for at tilføje flere enheder.

7 Visningselementer



LED	Farve/ interval	Beskrivelse	Afhjælpning
Alle	Alle lyser konstant (fire sekunder)	Startproces aktiv	-
Fuse	lyser konstant/Alle andre LED'er er slukkede	Sikring defekt, spændingsforsyning aktiv	Find årsagen: Ledningsfejl, kortslutning af et drev, evt. overspændingshændelse. Derefter: Udskiftning af sikring [▶ 113]
	slukket	Sikring ok	-
Clear	blinker	Frakobling af en rumtermostat	Annuller pairing-proces eller annuller proces med tasten *Clear*
Pairing	blinker langsomt	Pairingstilstand aktiv	-
	blinker hurtigt	Afventer signal fra rumtermostat	Tilknyt varmezoner eller annuller proces med tasten *Clear*
Power/Error	slukket	Spændingsforsyning afbrudt eller defekt	– Kontrollér forbindelser mellem strømforsyningsenhed og basisstation – Kontrollér stikkontaktens spændingsforsyning – Udskift evt. enheden
	Lyser konstant grønt: Power	Spændingsforsyning aktiv	-
	Lyser konstant orange	Startproces aktiv	-
	Lyser konstant rødt: Error	Fejl aktiv. Enhed defekt	Udfør en fabriksnulstilling / få enheden efterset af en el-installatør
	blinker rødt langsomt	Klar til fabriksnulstilling	Gentag pairing-proces eller annuller proces med tasten *Clear*
	blinker rødt hurtigt	Fejl i pairing-proces eller Reset-proces startet	Gentag pairing-proces eller annuller proces med tasten *Clear*
	Blinker rødt/blinker grønt	Fejl i opdateringsproces	
Pump	lyser konstant	Pumpestyring eller pumpebeskyttelsesfunktion aktiv	-
Varmezone 1…6 1…10	Blinker pr. varmezone	Pairingstilstand til rumtermostat aktiv	Udfør pairing-proces eller annuller proces med tasten *Clear*
	alt lyser efter spændingsforsyning (ti minutter)	Aktivering af alle varmezoner en efter en: First Open-funktion er aktiv	
	Lyser pr. varmezone	Varmezone aktiv/parret med rumtermostat	-
	Lyser pr. varmezone /LED Pairing blinker	Varmezone ledig til pairing	Udfør pairing-proces for de ledige varmezoner, hvor LED'en HZ blinker eller annuller med tasten *Clear*
Varmezone 1…6 1…10	Blinker pr. varmezone: 1 Hz	Varmezone i nøddrift Beskyttelsesfunktioner [▶ 103]	– Kontrollér batterierne i rumtermostaten

LED	Farve/ interval	Beskrivelse	Afhjælpning
			– Udfør radiotest: Tryk på tryk-drejeknappen på rumtermostaten for at få kontakt til basisstationen. De(n) parrede varmezone(r) afslutter nøddriften. Omskiftning til reguleringsdrift. – Om nødvendigt ændres rumtermostatens position/udskiftes rumtermostaten
	Alle LED'er for de varmezoner, der tilknyttet en rumtermostat, blinker på samme tid:		
	– Blinker 2x hvert 2. sek. i 0,25 sek. skiftevis inverteret Radioforbindelse til en rumtermostat [▶ 104]	Radioforbindelse til rumtermostat dårlig eller afbrudt	– Kontrollér radioforbindelse – Kontrollér rumtermostaternes batteristatus – Skift rumtermostatens position
	– Blinker 1x hvert 2. sek. i 0,25 sek. skiftevis inverteret. Radioforbindelse til en rumtermostat [▶ 104]	Lav batterikapacitet i rumtermostat	– Kontrollér rumtermostatens batteristatus
	LED for hver varmezone blinker: 4 Hz	Frostbeskyttelsesfunktion for varmezone X aktiv	Beskyttelsesfunktioner [▶ 103]
	LED'er lyser en efter en, statuslinjen begynder at lyse fra venstre mod højre / LED'en Power blinker	Opdatering aktiv – 6-kanal-basisstation: LED VZ 1…6 – 10-kanal-basisstation: LED VZ 3…8	-

8 Rengøring

Rengør enheden med en blød, ren, tør, fnugfri klud.

9 Udskiftning af sikring

WARNUNG

Livsfare på grund af tilsluttet elektrisk spænding!

a) Før demontering og før åbning: Sluk for netspændingen.
b) Sørg for at sikre mod gentilkobling.

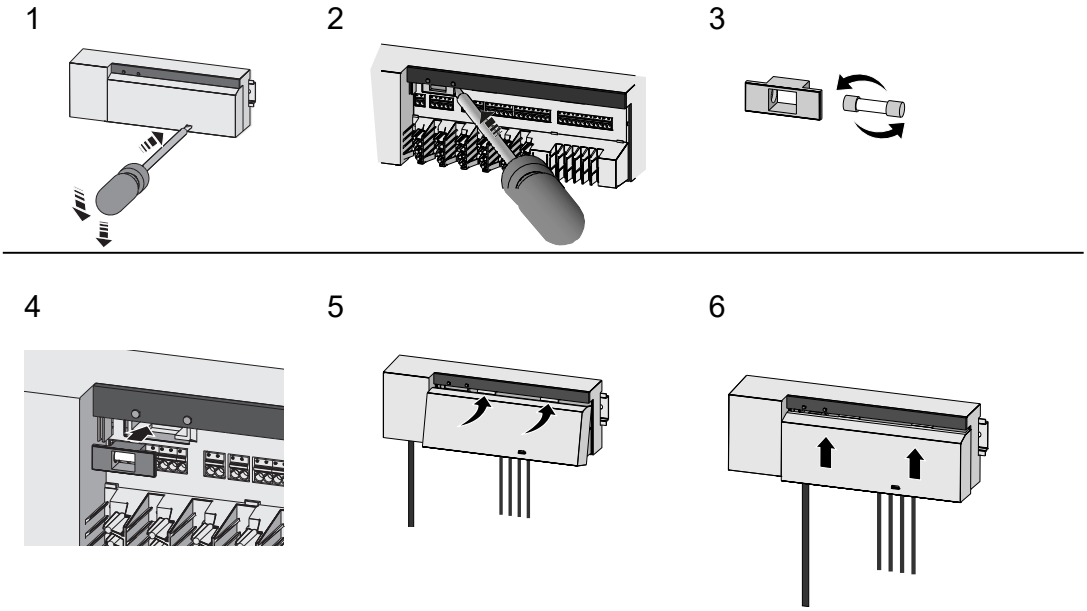


Fig. 7: Udskift basisstationens sikring

10 Ud-af-drifttagning

1. Demonteringen udføres som beskrevet i kapitlet Montering, blot i omvendt rækkefølge.
2. Gendannelse af enheden til fabriksindstillingerne. Gendannelse af fabriksindstillingerne vil medføre, at alle indstillinger går tabt.
3. Sluk for strømmen til enheden. Afmonter alle eksisterende kabler.
4. Enheden bortskaffes i henhold til affaldsbestemmelserne.

10.1 appen

✓ LED'en lyser konstant blåt på Alpha Smartware IoT Gateway: Der er oprettet forbindelse til et WiFi-netværk. WiFi-netværket er inden for radiorækkevidde.

1. Slet enheden fra Alpha Smart app.
2. Enheden skal nulstilles manuelt:

⇨ Fabriksindstillingerne er gendannet.

11 Bortskaffelse

Enheden må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet! Elektroniske enheder skal ifølge direktivet om brugte elektro- og elektronik-enheder bortskaffes via de offentlige indsamlingssteder for brugte elektronik-enheder!

Pettinaroli A/S
Mandal Allé 21
5500 Middelfart
DENMARK

☏ +45 6341 0900
Info@pettinaroli.dk
www.pettinaroli.dk

CE

PETTINAROLI