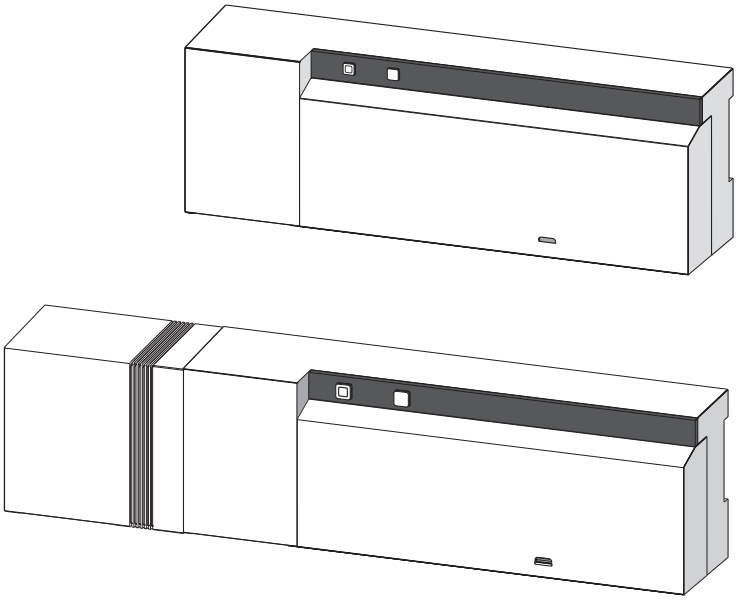
Alpha IP

FAL 210x1-xx - 230 V
FAL 410x1-xx - 24 V

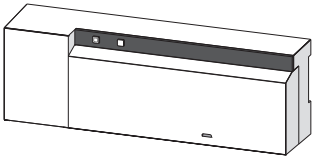


ENG
DAN
NOR
FIN
SWE
POL
RUS

132789.1629

ENG → 3
DAN NOR → 17
FIN → 31
SWE → 45
POL → 59
RUS → 73

1x



2x

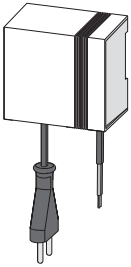


4,0 x 40 mm

2x



1 x*



1 x*



1x



** FAL 410x1-xx*

Indhold

1 Om denne vejledning 18
1.1 Gyldighed, opbevaring og videregivelse af vejledningen 18
1.2 Symboler 18
2 Sikkerhed 18
2.1 Bestemmelsesmæssig brug 18
2.2 Sikkerhedsoplysninger 18
3 Funktion 19
4 Oversigt over enheden 20
4.1 Visninger og betjeningselementer 20
4.2 Tilslutninger 20
4.3 Tekniske data 21
5 Montage 22
5.1 Montage DIN-skinne 22
5.2 Udvendig montage (kun 230-V-versioner) 22
6 Tilslutning 22
6.1 Åbning af huset 23
6.2 Tilslutning forsyning 23
6.3 Tilslutning aktuatorer 23
6.4 Tilslutning pumpe (som option) 23
6.4.1 Aktivering og deaktivering af pumpestyring (basisstation) 24
6.4.2 Aktivering og deaktivering af pumpestyring (rumbetjeningsenhed Display) 24
7 Ibrugtagning 24
7.1 Oplæring uden Alpha IP access point (standalone-drift) 25
7.2 Oplæring af rumtermostat til flere varmezoner 25
7.3 Oplæring af rumtermostat til flere basisstationer 25
7.4 Fralæring af rumtermostat fra en varmezone 25
7.5 Oplæring med Alpha IP access point 26
8 Konfiguration 26
8.1 Konfiguration med Alpha IP rumtermostat Display (S) 26
9 Visning 29
9.1 LED systemtast 29
9.2 LED Varmezoner 29
10 Rengøring 29
11 Genetablering af fabriksindstillinger 29
12 Ud-af-brugtagning 30
13 Bortskaffelse 30

1 Om denne vejledning

1.1 Gyldighed, opbevaring og videregivelse af vejledningen

Denne vejledning glæder for Alpha IP basisstationen. Vejledningen indeholder informationer, som er vigtige for ibrugtagningen. Inden der arbejdes med enheden, skal vejledningen læses fuldstændigt og grundigt. Vejledningen skal opbevares og videregives til efterfølgende brugere.

Vejledningen samt yderligere Alpha IP systeminformationer findes altid i aktuel stand på www.alphaip.de.

1.2 Symboler

Følgende symboler bruges i denne vejledning:

Advarsel mod elektrisk spænding
Oplysning: Markerer en vigtig eller nyttig information
⇨ Forudsætning
✓ Hændelse, som fremkommer ved en handling
• Opremsning uden fast rækkefølge
1., 2. Instruktion med fast rækkefølge

2 Sikkerhed

2.1 Bestemmelsesmæssig brug

Alpha IP basisstationen er en del af Alpha IP systemet og tjener til

- installationen i boliglignende omgivelser,
- opbygningen af en enkeltrumsregulering med op til 10 zoner (afhængigt af anvendt type) til varme- og kølesystemer,
- tilslutningen af op til 15 aktuatorer og 10 rumtermostater (afhængigt af anvendt type),
- tilslutningen af aktuatorer med virkemåden NC (Normally closed) eller NO (Normally open),
- tilslutningen og forsyningen af en pumpe.

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 Sikkerhedsoplysninger

For at undgå ulykker med personskader og materielle skader skal alle sikkerhedsoplysninger i nærværende vejledning overholdes. Der hæftes ikke for personskader og materielle skader, som forårsages på grund af en ukorrekt håndtering og manglende overholdelse af fareoplysninger. I sådanne tilfælde bortfalder ethvert garantikrav. Der hæftes ikke for følgeskader.

ADVARSEL

Livsfare på grund af elektrisk spænding ved basisstationen!

- Sluk for netspændingen inden åbningen og sikr mod genindkobling.
- Enheden må kun åbnes af en autoriseret fagperson.
- Afbryd eksterne spændinger og sikr mod genindkobling.
- Produktet må kun bruges i upåklagelig teknisk stand.
- Enheden må ikke bruges uden skærm.
- Enheden må ikke betjenes af personer (herunder børn) med begrænsede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller med manglende erfaring og/eller manglende viden. I givet fald skal de nævnte personer være under opsyn eller blevet instrueret i brugen af enheden af en person, som er ansvarlig for deres sikkerhed.
- Sørg for, at ingen børn leger med produktet eller emballagen. Børn skal i givet fald være under opsyn.
- Afbryd i givet fald spændingen til hele enkeltrumsreguleringen.
- Overhold enhedens effektgrænser og dens omgivelsesbetingelser.
- Træk tilsluttede forbrugeres kabler således, at de ikke medfører farer for mennesker og husdyr (f.eks. snublefælder).
- Brug kun enheden i tørre samt støvfrie omgivelser.
- Enheden må ikke udsættes for fugt, vibrationer, konstant sollys eller varmestråler, kulde eller mekaniske belastninger.

3 Funktion

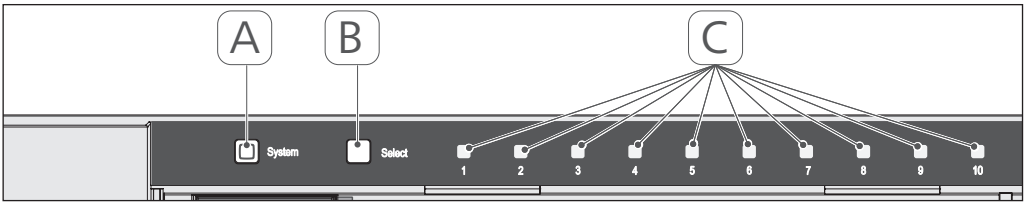
Med Alpha IP basisstationen reguleres gulvvarme/-køling rum for rum. Basisstationen registrerer og anvender de registrerede indstillede og faktiske temperaturer af forbundne Alpha IP rumtermostater. Svarende til disse oplysninger reguleres rummene via tilsluttede termiske aktuatorer konstant på den fastsatte temperatur. Som option tilsluttes en cirkulationspumpe til basisstationen og styres af denne forsynes med energi (afhængigt af modellen).

Rækkevidden i bygninger kan afhænge stærkt af rækkevidden udenfor (frit feld).

Kommunikationen med andre komponenter sker via Homematic (HmIP) radioprotokollen. Radiotransmissionen realiseres på en ikke-eksklusiv transmissionsvej, hvorfor forstyrrelser ikke kan udelukkes. Fejlpåvirkninger kan f.eks. fremkaldes af koblingsprocesser, el-motorer eller defekte el-apparater.

4 Oversigt over enheden

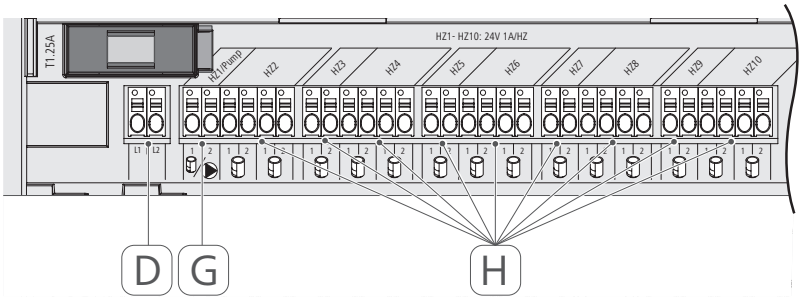
4.1 Visninger og betjeningselementer



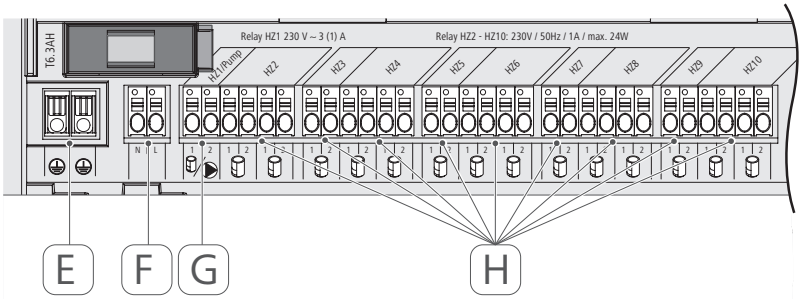
(A) Systemtast og LED
(B) Select-tast og LED
(C) Varmezoner 1-10 (variant 10 zoner), hhv. varmezoner 1-6 (variant 6 zoner)

4.2 Tilslutninger

24 V



230 V

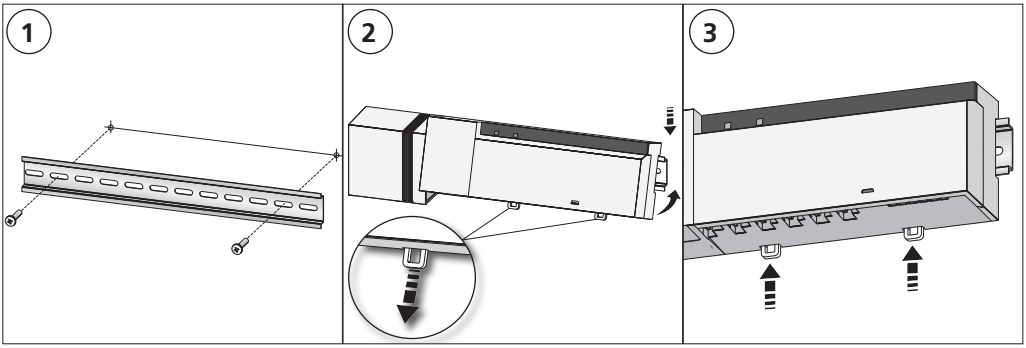


(D) Kun 24-V-variant: Tilslutning nettransformer
(E) Kun 230-V-variant: Tilslutning 1 og 2 beskyttelsesleder(e)
(F) Nettilslutning N/L
(G) Tilslutning aktuator / tilslutning cirkulationspumpe
(H) Tilslutning aktuator (alt efter variant op til 15 aktuatorer)

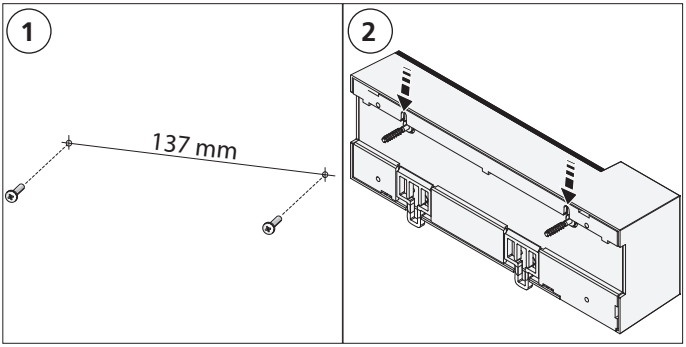
Kort betegnelse enhed	FAL 21001-06	FAL 21001-10	FAL 41011-06	FAL 41011-10
Forsyningsspænding	230 V / ±15% / 50 Hz		24 V / ±20% / 50 Hz	
Strømoptagning	0,35 A		1,25 A	
Sikring	T6.3AH		T1.25A	
Antal varmezoner	6	10	6	10
Antal drev	9	15	9	15
Koblingseffekt varmezone 1	1380 W		24 W	
Koblingseffekt varmezone 2...6 / 2...10	230 W		24 W	
Maks. Nominel belastning af alle drev	24 W			
Effekttype og -tværsnit	stiv og fleksibel ledning, 0,75 - 1,5 mm²			
Kapslingstype	IP20			
Kapslingsklasse	I		III	
Omgivelsestemperatur	0 til 50 °C			
Mål (B x H x D)	225 x 75 x 52 mm			
Mål Transformer (B x H x D)	-		80 x 75 x 52 mm	
Vægt	550 g	566 g	268 g	282 g
Vægt transformer	-		718 g	
Radiofrekvens	868,3 MHz/869,525 MHz			
Modtagerkategori	SRD category 2			
Typ. Radiorækkevidde	270 m (i frit felt)			
Duty Cycle	< 1 % pr. h/< 10 % pr. h			
Direktiver	2014/53/EU radioudstyr 2014/30/EU EMC 2011/65/EU RoHs 1999/5/EF			

5 Montage

5.1 Montage DIN-skinne



5.2 Udvendig montage (kun 230-V-versioner)



6 Tilslutning

ADVARSEL

Livsfare på grund af elektrisk spænding ved basisstationen!

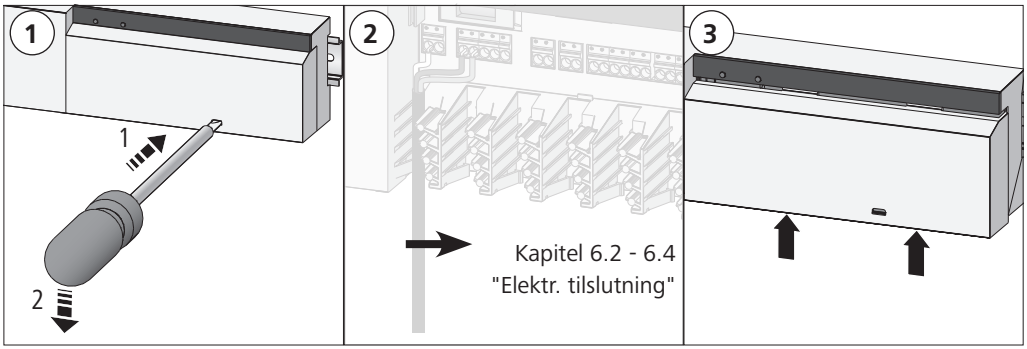
- Enheden må kun åbnes af en autoriseret fagperson.
- Sluk for netspændingen inden åbningen og sikr mod genindkobling.
- Afbryd eksterne spændinger og sikr mod genindkobling.

Koblingen af en enkeltrumsregulering afhænger af individuelle faktorer og skal planlægges og realiseres omhyggeligt af installatøren. Til stik-/klemmetilslutningerne skal de følgende tværsnit anvendes:

- massiv ledning: 0,5 – 1,5 mm²
- fleksibel ledning: 1,0 – 1,5 mm²
- Ledningsender 8-9 mm afisoleret

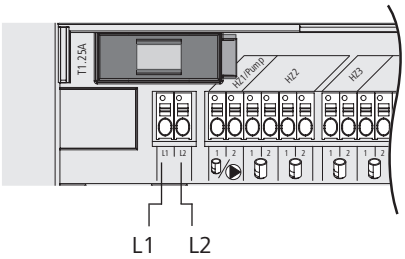
Drevenes ledninger kan bruges med tyller, som er monteret ab fabrik.

6.1 Åbning af huset

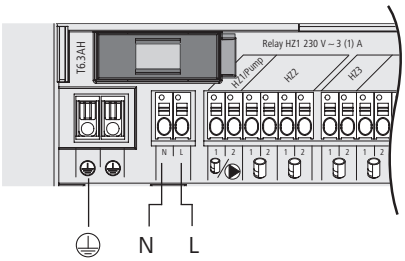


6.2 Tilslutning forsyning

24 V

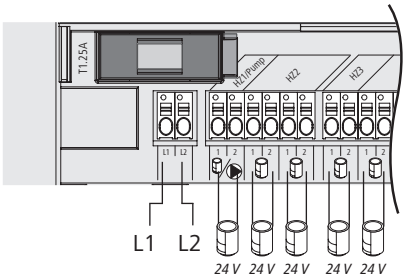


230 V

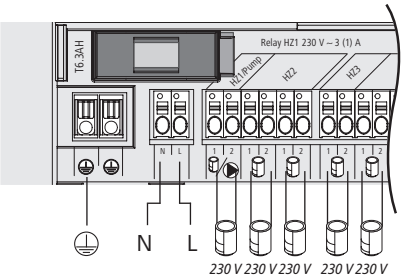


6.3 Tilslutning aktuatorer

24 V

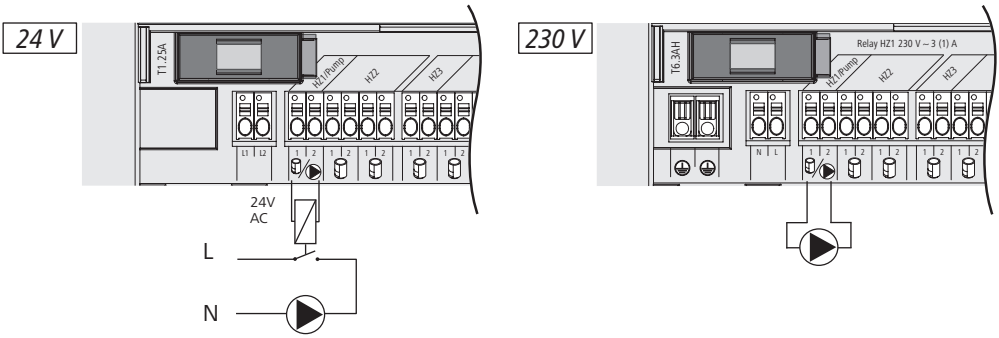


230 V



6.4 Tilslutning pumpe (som option)

Varmezone 1 (HZ1) kan alternativt bruges til at styre en cirkulationspumpe. Cirkulationspumpen tilsluttes via tilslutningsklemme (G) på følgende måde:



Pumpestyringen aktiveres eller deaktiveres enten direkte på basisstationen eller med en Alpha IP rumbetjeningsenhed Display.

6.4.1 Aktivering og deaktivering af pumpestyring (basisstation)

1. Tryk på Alpha IP basisstationens Select-tast (B) i ca. 4 sekunder, indtil varmezone 1's LED blinker grønt:

Signal fra LED	Betydning
Varighed i sekunder 0 0,1 0,2 0,3 0,4 HZ1	Pumpe inaktiv (UnP1: P025, værdi 4)
Varighed i sekunder 0 0,5 1,0 1,5 2,0 HZ1	Pumpe aktiv (UnP1: P025, værdi 0)

2. Omstil pumpen fra aktiv til inaktiv eller fra inaktiv til aktiv: Tryk på Select-tast (B) i ca. 4 sekunder.
3. Udfør ingen ændring og forlad menuen: Tryk kort på valgtasten (B).

6.4.2 Aktivering og deaktivering af pumpestyring (rumbetjeningsenhed Display)

Med Alpha IP rumbetjeningsenhed Display kann der tilordnes pumpestyringen forskellige parametre. Hertil skal parameter P025 i menu UnP1 (jf. kapitel 8: Konfiguration) ændres i overensstemmelse med kravene.

Til parametrering skal en Alpha IP rumbetjeningsenhed instrueres ved HZ1. Dette apparat kan bruges til yderligere varmezoner.

7 Ibrugtagning

For ibrugtagningen af Alpha IP basisstationen skal der som minimum oplæres en Alpha IP rumtermostat Display, Display S eller Analog til basisstationen. Alternativt integreres basisstationen via app'en til Alpha IP access point i Alpha IP systemet. Ved brug uden access point konfigureres basisstationen via Alpha IP rumtermostaten Display.

1. Opret Alpha IP basisstationens spændingsforsyning.

✓ Alle basisstationers varmezoner aktiveres i 10 minutter for først at låse forbundne aktuatorers first-open-funktion op.

✓ I de første 30 minutter efter første spændingsforsyning køres der en 2-punkts-regulering.

2. Alt efter systemkonfigurationens udførelse fortsættes der med kapitel 7.1 eller 7.2.

7.1 Oplæring uden Alpha IP access point (standalone-drift)

Ved oplæringen skal der overholdes en minimumsafstand på 50 cm mellem enhederne.

Oplæringsprocessen kan afbrydes ved kort tryk på oplæringstasten. Dette bekræftes ved, at enhedens LED lyser rødt.

Hvis der ikke sker nogen oplæring, afsluttes oplæringsmodussen automatisk efter 3 minutter.

1. Efter et kort tryk på select-tasten (B) skal den kanal vælges, som rumtermostaten skal oplæres til. 1x tryk = HZ1 / 2x tryk = HZ2.... 10x tryk = HZ10
✓ Den tilhørende varmezones LED blinker.
2. Hold systemtasten (A) nede i 4 sekunder, indtil systemtasten blinker hurtigt orange.
✓ Oplæringsmodussen for den valgte kanal er aktiv i 3 minutter.
3. Hold rumtermostatens systemtast nede i minimum 4 sekunder for at aktivere oplæringsmodussen.
✓ Rumtermostatens enheds-LED blinker orange. Yderligere informationer herom findes i Alpha IP rumtermostaternes pågældende manualer.

Efter en vellykket oplæringsproces lyser LED'en grønt. Hvis LED'en lyser rødt, skal processen gentages.

7.2 Oplæring af rumtermostat til flere varmezoner

I rum med flere varme-/kølekredse kan en rumtermostat oplæres til flere varme-/kølezoner. Hertil skal oplæringsprocessen gentages med den samme rumtermostat til den yderligere varmezone (HZx) (jfr. kap. 7.1).

7.3 Oplæring af rumtermostat til flere basisstationer

For at oplære en rumtermostat til flere Alpha IP basisstationer skal basisstationerne først kobles med hinanden.

1. Hold den første basisstations systemtast (A) nede i 4 sekunder, indtil systemtastens LED blinker hurtigt orange.
✓ Oplæringsmodussen er aktiv i 3 minutter.
2. Hold den anden basisstations systemtast (A) nede i 4 sekunder.

Efter en vellykket oplæringsproces lyser LED'en grønt. Hvis LED'en lyser rødt, skal processen gentages.

✓ Basisstationerne er nu koblet med hinanden.
3. En rumtermostat kan kun oplæres til den anden basisstations varmezoner som beskrevet i kapitel 7.1 / 7.1.1.

7.4 Fralæring af rumtermostat fra en varmezone

1. Via et kort tryk på select-tasten (B) skal den kanal vælges, som rumtermostaten skal fralæres fra. 1x tryk = HZ1 / 2x tryk = HZ2.... 10x tryk = HZ10
2. Hold systemtast (A) og Select-tast (B) nede, indtil LED'en fra systemtastens basisstation lyser grønt.

Hvis rumtermostaten er tilmeldt til flere Alpha IP basisstationer, skal processen gennemføres for hver basisstation.

3. Nulstil rumtermostaten til fabriksindstillinger (jfr. den pågældende rumtermostats vejledning).

7.5 Oplæring med Alpha IP access point

For en styring via Alpha IP app'en skal oplæringen af Alpha IP basisstationen ske via access point (HAP 21001). Oplær enheden som følger:

⇨ Alpha IP access point blev indrettet via Alpha IP app'en (jfr. HAP 21001).

1. Åbn Alpha IP app'en på din smartphone.
2. Vælg menupunktet *Oplæring af enheden*.
3. Tryk systemtasten (A), indtil LED'en langsomt blinker orange. Oplæringsmodussen er aktiv i 3 minutter.
4. Enheden fremkommer automatisk i Alpha IP app'en.
5. For at bekræfte indtastes de sidste fire tal i enhedsnummeret (SGTIN) eller den vedlagte QR-kode scannes. Enhedsnummeret befinder sig hhv. under den medleverede QR-kode og direkte på enheden.

Efter en vellykket oplæringsproces lyser LED'en grønt. Hvis LED'en lyser rødt, skal processen gentages.

6. Følg anvisningerne i app'en.

8 Konfiguration

Konfigurationen af Alpha IP basisstationen sker via Alpha IP rumtermostaten Display, Display S eller via Alpha IP access point i forbindelse med Alpha IP app'en.

8.1 Konfiguration med Alpha IP rumtermostat Display (S)

Gør følgende for at konfigurere Alpha IP basisstationen via Alpha IP rumtermostaten Display (S):

1. Tryk længe på indstillingshjulet (E) for at åbne konfigurationsmenuen.
2. Vælg symbolet "**FAL**" og bekræft valget med et kort tryk.

Hvis rumtermostaten oplæres til mere end én basisstation, skal den ønskede basisstation vælges med indstillingshjulet.

I konfigurationsmenuen til Alpha IP basisstationen er enhedsparametre "UnP1/UnP2" og kanalparametre "ChAn" tilgængelige, hvormed du kan ændre pumpens for- og efterløbstider, nedsænkningstemperaturer, tidsintervaller og mange andre parametre. Følgende tabel informerer om de tilgængelige parametre:

UnP1:

Parameter	Indeks	Værdi	Betydning
Frostbeskyttelsestemperatur	P024	3 4 5 ... 16 (default) ... 19 20	Frostbeskyttelse inaktiv 2,0 °C 2,5 °C ... 8,0 °C ... 9,5 °C 10,0 °C

Parameter	Indeks	Værdi	Betydning
Pumpestyring Belastningsudligning: Varmezoner styres om muligt gradueret Belastningssamling: Varmezoner styres samlet. Type aktuatorer: NC - Normally Closed (strømløst lukket) NO - Normally Open (strømløst åben) *Hvis HZ1 bruges som pumpestyring, er det nødvendigt at oplære en vægtermostat ved varmezonen, hvis der skal gennemføres en tilpasning af pumpeparametrene.	P025	0 1 2 3 4 (default) 5 6 7	aktiv, med belastningsudligning, aktuatortype NC aktiv, med belastningsudligning Aktuatortype NO aktiv, med belastningssamling Aktuatortype NC aktiv, med belastningssamling Aktuatortype NO inaktiv, med belastningsudligning Aktuatortype NC inaktiv, med belastningsudligning Aktuatortype NO inaktiv, med belastningssamling Aktuatortype NC inaktiv, med belastningssamling Aktuatortype NO
Nøddrift i varmemodus	P026	0 1 ... 25 (default) ... 99 100	0 % 1 % … 25 % … 99 % 100 %
Nøddrift i kølemodus	P032	0 (default) 1 … 99 100	0 % 1 % … 99 % 100 %

UnP2:

Parameter	Indeks	Værdi	Betydning
Varighed ventilbeskyttelsesfunktion	P007	128 129 ... 133 (default) ... 138	0 minutter 1 minut ... 5 minutter ... 10 minutter
Tidsinterval ventilbeskyttelsesfunktion	P051	224 225 ... 238 (default) ... 251 252	0 dage 1 dag ... 14 dage ... 27 dage 28 dage

ChAn:

Parameter	Indeks	Værdi	Betydning
Forløbstid pumpe (fås kun til Ch01)	P006	128 129 130 (default) ... 147 148	0 minutter 1 minut 2 minutter ... 19 minutter 20 minutter
Pumpebeskyttelses-funktionens varighed (fås kun til Ch01)	P007	128 129 (default) ... 137 138	0 minutter 1 minut ... 9 minutter 10 minutter
Efterløbstid pumpe (fås kun til Ch01)	P008	128 129 130 (default) ... 147 148	0 minutter 1 minut 2 minutter ... 19 minutter 20 minutter
Minimal gulvtempera-tur i forbindelse med en gulv-temperatur-sensor	P045	10 11 ... 38 (default) ... 59 60	5.0 °C 5.5 °C ... 19.0 °C ... 29.5°C 30.0°C
Luftfugtighedsgrænse	P050	40 … 80 168 … 188 (default) … 208	40 %; inaktiv … 80 %; inaktiv 40 %; aktiv … 60 %; aktiv … 80 %; aktiv
Tidsinterval for pumpe-beskyttelsesfunktion (fås kun til Ch01)	P051	225 226 ... 238 ... 251 252	1 dag 2 dage ... 14 dage ... 27 dage 28 dage
Køling i kølemodus	P052	0 1 (default)	inaktiv aktiv
Opvarmning i varme-modus	P053	0 1 (default)	inaktiv aktiv
Rum med/uden ekstern varmekilde	P054	0 (default) 1 2	uden med pejs med håndklædevarmer

Parameter	Indeks	Værdi	Betydning
Valg af varmesystemet	P055	0 (default) 1 2 3 4	Gulvvarme standard Gulvvarme lavenergi Radiator Konvektor passiv Konvektor aktiv

9 Visning

9.1 LED systemtast

Visning	Betydning	Løsning
Kort orange blink	Radiotransmission/sende-forsøg/datatransmission	Vent, indtil transmissionen er afsluttet.
1x langt grønt lys	Proces bekræftet	Du kan fortsætte med betjeningen.
1x langt rødt lys	Proces mislykket	Prøv igen.
Kort orange blink (hvert 10. sek.)	Oplæringsmodus aktiv	Indtast de sidste fire tal i enhedens serienummer for at bekræfte.
1x langt rødt lys	Proces mislykket eller Duty Cycle limit nået	Prøv igen.
6x langt rødt blink	Enhed defekt	Vær opmærksom på visningen i app'en eller kontakt din fagforhandler.
1x orange og 1x grønt lys	Testvisning	Når testvisningen er slukket, kan du fortsætte.

9.2 LED Varmezoner

Visning	Betydning	Løsning
Langsomt blink	Nøddrift aktiv	Udskift vægtermostaternes batterier, gennemfør en radiotest, positionér evt. vægtermostaten på ny, udskift defekt vægtermostat.
Dobbelt, kort blink	Trådløs forbindelse til vægtermostat forstyrret	Skift vægtermostatens position eller sæt en repeater i.

10 Rengøring

Til rengøring bruges en tør og blød klud uden opløsningsmidler.

11 Genetablering af fabriksindstillinger

Ved etablering af fabrikkens indstillinger går alle de indstillinger, som er foretaget, tabt.

1. Hold systemtasten (A) nede i 4 sekunder, indtil den hurtigt blinker orange.
2. Slip systemtasten.
3. Hold systemtasten nede i 4 sekunder igen, indtil den lyser grønt.
4. Slip systemtasten igen.

✓ Fabrikkens indstillinger er genetableret.
✓ Enheden gennemfører en ny start.

12 Ud-af-brugtagning

ADVARSEL

Livsfare på grund af elektrisk spænding ved basisstationen!

- Enheden må kun åbnes af en autoriseret fagperson.
- Sluk for netspændingen inden åbningen og sikr mod genindkobling.
- Afbryd eksterne spændinger og sikr mod genindkobling.

1. Løsn alle eksisterende kabler.
2. Afmontér enheden og bortskaf den korrekt.

13 Bortskaffelse

Enheden må ikke bortskaffes som husholdningsaffald! Elektroniske enheder skal bortskaffes iht. direktivet om gamle elektriske og elektroniske enheder via de lokale indsamlingssteder for gamle elektroniske enheder.

Denne manuel er ophavsretligt beskyttet. Vi forbeholder os alle rettigheder. Uden producentens forudgående samtykke må der hverken foretages komplet eller delvis kopiering, reproduktion, forkortelse eller videregivelse, hverken af mekanisk eller elektronisk art. © 2016

132789.1629