



SALUS Controls plc,
Units 8-10,
Northfield Business Park,
Forge Way, Parkgate
Rotherham, S60 1SD
United Kingdom

Email: tech@salus-tech.com



www.saluscontrols.com

SALUS Controls er en del af Computime-koncernen.
I overensstemmelse med vores politik om løbende produktudvikling forbeholder
SALUS Controls plc sig ret til at ændre specifikationer, design og materialer for de
produkter, der er anført i denne brochure, uden forudgående varsel.

Salus Nordic A/S
Knudsminde 1b 19,
8300 Odder,
Denmark



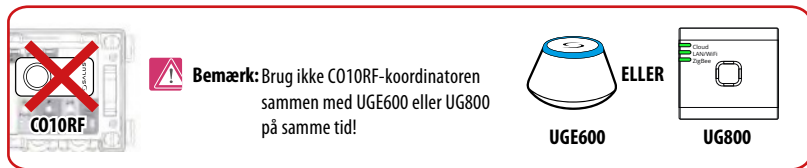
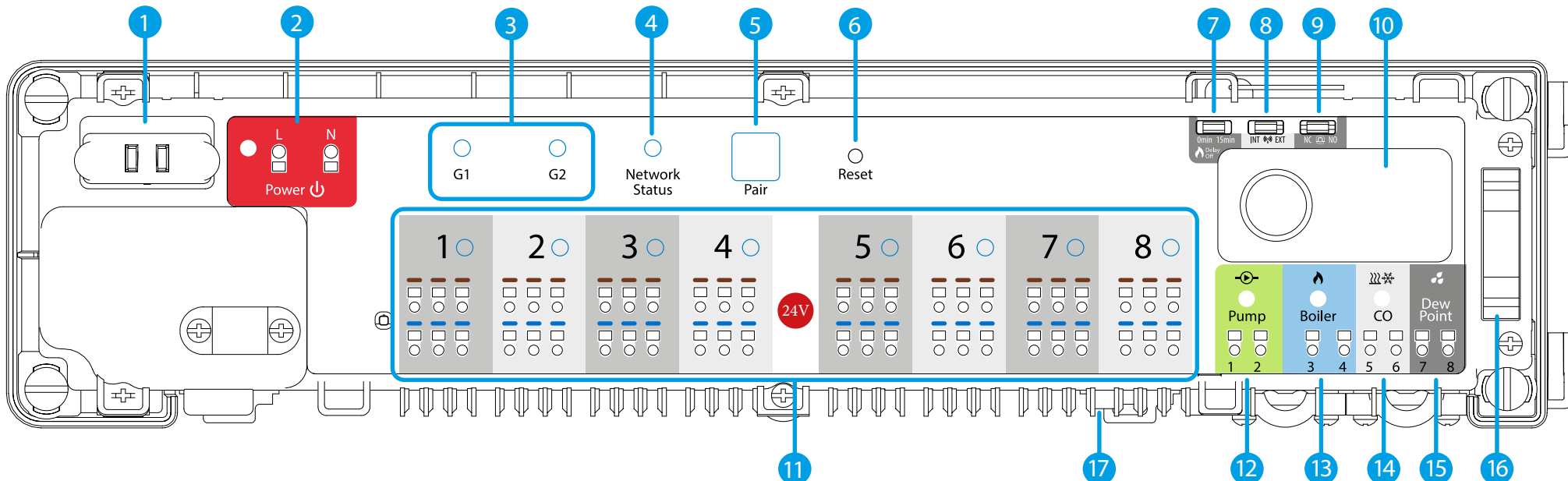
III 2026

Beskrivelse af ledningscentralen

1. Patronafbryder 5 x 20 mm, 250 V, T1,6 A
2. Strømforsyning
3. Status for termostatgruppe
4. Netværksstatus-LED
5. Par-knap
6. Nulstillingsknap

7. Forsinkelsesjumper
8. Indvendig/udvendig antennekabel
9. NC/NO-aktuator-bro
10. ZigBee-netværkskoordinator
11. Terminaler til 24 V-aktuatorer
12. Forsinkelse ved pumpestyring

13. Relæ til kedelstyring
14. CO-terminal
15. Indgang til dugpunktsensor (fugtighedsregulator)
16. Seriel stik til KL04RF24-udvidelsen
17. Stik til ekstern antenne



Indledning

Det trådløse ledningscenter KL08RF24 er en del af iT600RF-systemet. I kombination med de trådløse termostater fra iT600RF-serien sikrer KL08RF24 en komfortabel og pålidelig varmeregulering. Det er udstyret med styrerelæer til pumpe og kedel og er udviklet til at fungere sammen med NC- eller NO-aktuatorer.

I offline-tilstand skal kommunikationen med de trådløse termostater fra iT600RF-serien foregå via C010RF-koordinatorenheden, som følger med i pakken sammen med ledningscentralen. For at fungere i online-tilstand (via SALUS Premium Lite-appen) skal KL08RF24 være tilsluttet internetgatewayen UGE600/UG800. I et ZigBee-netværk (online eller offline) kan der tilsluttes op til 9 KL08RF24-ledningscentraler. KL08RF24 øger ZigBee-netværkets rækkevidde.

Produktets overensstemmelse

Dette produkt opfylder de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i direktiverne: GPSR 2023/988/EU, EMC 2024/2749/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2025/138/EU og RoHS 2015/863/EU og RoHS 2017/2102/EU. Den fulde tekst til EU-overensstemmelseserklæringen findes på følgende internetadresse: www.saluslegal.com.

Sikkerhedsoplysninger

Brug i overensstemmelse med gældende regler. Må kun bruges indendørs. Sørg for, at enheden holdes helt tør. Frakobl enheden inden rengøring med en tør klud. Dette tilbehør skal monteres af en fagkyndig person, og installationen skal overholde de retningslinjer, standarder og regler, der gælder i den by, det land eller den stat, hvor produktet installeres. Manglende overholdelse af de relevante standarder kan medføre retsforfølgelse.

Tekniske oplysninger

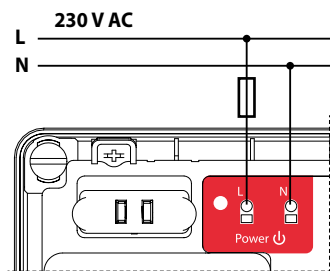
Strømforsyning	230 V AC
Maksimal belastning	3 A
Indgange	CO-terminal Dugpunktsensor (fugtighedsregulator)
Relæer / Udgange	Pumpestyring Kedelstyring Terminaler til aktuatorer
Radiofrekvens	ZigBee 2,4 GHz
Mål [mm]	355x83x67

1. Sikring

Bemærk: Sikringen skal udskiftes, når eltavlen er afbrudt fra strømforsyningen på 230 V vekselstrøm.

Hovedafbryderen sidder under kabinettets dæksel ved hovedterminalerne og beskytter el-centralen og de apparater, der får strøm herfra. Brug en patronafbryder af typen 5 x 20 mm – 250 V, T1,6 A. For at fjerne afbryderen skal du løfte fatningen med en flad skruetrækker og trække afbryderen ud.

2. Strømforsyning



Elcentralen er beregnet til at blive tilsluttet en spænding på 230 V~, 50 Hz.

Installationsfunktioner:
• to-leders tilslutning
• fremstillet i overensstemmelse med gældende regler.

KL08RF24-ledningscentralen har en indbygget 230 V/24 V-strømforsyning. Der må kun anvendes 24 V-aktuatorer. KL08RF24 kan styre op til 24 aktuatorer.

3. Status for termostatgruppering

Denne funktion er kun tilgængelig i offline-tilstand (sammen med C010RF-koordinatoren) – det betyder, at MASTER-termostater vil påvirke SLAVE-termostaterne inden for en bestemt gruppe, hvilket kun er muligt, når termostaterne er parret med et KL08RF24-ledningscenter (valgfrit + KL04RF24) og er blevet tildelt gruppe 1 eller gruppe 2.

Bemærk: Inden for en gruppe må der kun være én MASTER-termostat (programmerbar), mens de øvrige skal være SLAVE-termostater (ikke-programmerbare).

Sådan fungerer det:

Hvis alle termostater i en given gruppe fungerer i automatisk tilstand, vil hver enkelt termostat i gruppen fungere på samme måde som gruppens MASTER. Hvis f.eks. MASTER-termostaten i gruppe 1 i henhold til det programmerede skema opretholder en komforttilstand, vil alle SLAVE-termostater fra gruppe 1 også opretholde komforttilstanden (temperaturen indstilles individuelt for hver termostat). Tilsvarende vil SLAVE-termostaterne i gruppen også fungere i disse tilstande, hvis MASTER-termostaten er indstillet til fest- eller ferietilstand.

Grupperingsfunktionen er valgfri – termostaterne behøver ikke at blive grupperet, de kan fungere uafhængigt af hinanden.

4. Netværksstatus-LED

LED-diodes status:



LED-lampen blinker (1 blink pr. sekund) – det betyder, at ledningscentralen ikke er tilsluttet netværket, men at den er klar til at blive parret med koordinatoren (C010RF) i ZigBee-netværket eller internetgatewayen (UGE600/UG800).



LED-lampen blinker to gange og holder derefter en pause. Enheden er blevet fjernet fra netværket, eller netværket er blevet nulstillet. Tryk kort på reset-knappen for at sætte KL08RF24 i parringstilstand.



(LED'en lyser konstant) – det betyder, at ledningscentralen er tilføjet til ZigBee-netværket og parret med C010RF eller UGE600 / UG800.

5. Par-knap

Funktioner ved knappen »Pair«:

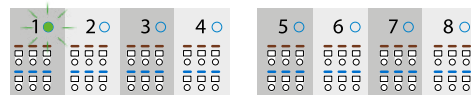


- Kontrol af ledningscentralens adresse i Zigbee-netværket. For at kontrollere ledningscentralens adresse i Zigbee-netværket (hvis der anvendes mere end én) skal du trykke på Pair-knappen.

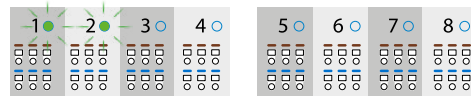
KT = Kort tryk

Kabelcentralens nummer angives ved antallet af lysdioder ved de enkelte zoner:

Adresse 1



Adresse 2



Adresse 7



Adresse 9 angives ved, at 8 lysdioder for alle zoner samt lysdioden for netværksstatus lyser.



ID-tilstand aktiveres, når enheden (G1 og G2) begynder at blinke. I denne periode kan alle enheder på netværket identificeres i 10 minutter. For at afslutte ID-tilstand skal du holde Pair-knappen nede i 5 sekunder.



- Nulstilling af ledningscentralen (denne funktion er beskrevet i detaljer på manualens anden side).

6. Nulstillingsknap

Reset - Den bruges til at opdatere dataene efter flytning af jumperne 7, 8 eller 9 eller til at sætte enheden i parringstilstand efter en netværksnulstilling. Reset-knappen fjerner ikke ledningscentralen fra ZigBee-netværket.

7. Forsinkelsesbro

Forsinkelsestid for kedel-slukning.



Bemærk: Pumpen (pumperelæet) og kedlen (kedlerelæet) starter altid 3 minutter efter modtagelse af varmesignalet fra en hvilken som helst termostat, der er koblet til ledningscentralen. Pumpen stopper efter 3 minutter, når den sidste termostat ophører med at sende et varmebehov, mens varmekilden (kedlen) slukkes efter den tid, der er indstillet med jumperen.



Ændringer i jumperindstillingerne skal opdateres i hukommelsen ved at trykke på Reset-knappen (kort tryk).

8. Brokabel til indvendig/udvendig antenne



Der er mulighed for at tilslutte den eksterne 08RFA-antenne til ledningscentralen. Hvis du bruger en ekstra antenne, skal du sætte jumperen i EXT-positionen.



Ændringer i jumperindstillingerne skal opdateres i hukommelsen ved at trykke på Reset-knappen (kort tryk).

9. Brokobling til NC/NO-aktuatorer

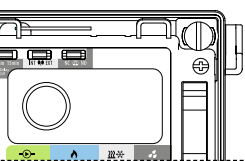


Vælg typen af den termoelektriske aktuator, der er tilsluttet ledningscentralen:
NC – aktuator, normalt lukket
NO – aktuatoren er normalt åben



Ændringer i jumperindstillingerne skal opdateres i hukommelsen ved at trykke på Reset-knappen (kort tryk).

10. ZigBee-netværkskoordinator



ZigBee-netværkskoordinatoren CO10RF anvendes i offline-tilstand og følger med ledningscentralen. CO10RF muliggør trådløs styring af alle enheder, der er installeret i et netværk. Der kan tilsluttes op til 9 ledningscentraler i et netværk. Det betyder, at hvis der er mere end én ledningscentral i netværket, kan du nøjes med én koordinator og opbevare de øvrige på et sikkert sted.

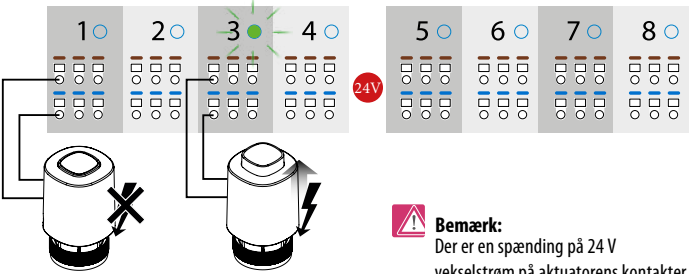
Bemærk: Brug ikke CO10RF-koordinatoren sammen med UGE600 / UG800.

CO10RF Driftsoplysninger:

Normal drift		LED – lyser rødt.
Identifikation-funktion		Tryk kort igen for at slukke for identifikationsfunktionen.
Parring af enheder		Netværket er klar til at parre enheder. LED – blinker rødt.
Factory Reset		Denne kommando nulstiller netværket. Efter en fabriksnulstilling skal alle enheder parres igen.

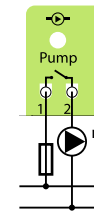
11. Terminaler til aktuatorer

Ledningerne fra de termoelektriske aktuatorer skal tilsluttes selvåsende stik i de relevante zoner. Der kan tilsluttes tre aktuatorer direkte til én zone. Strømbelastningen for én zone er dimensioneret til at kunne drive op til 3 aktuatorer på 24 V med en effekt på 2 W. Der kan tilsluttes maksimalt 24 aktuatorer til KL08RF24-ledningscentralen.



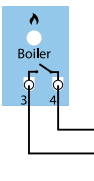
Funktionen blev forklaret ved hjælp af eksemplet med T30NC24 / T30NC24A-aktuatorer.

12. Relæ til pumpestyring



Pumpe-relæ – dette er et potentialfrit relæ (COM/NO), der styrer cirkulationspumpen i varme-/kølesystemet. Relæet lukker (pumpen starter) altid 3 minutter efter modtagelse af varme-/kølesignalet fra en af de termostater, der er parret med ledningscentralen. Relæet åbner (pumpen stopper) efter 3 minutter, når den sidste termostat ophører med at sende et signal om behov for varme eller kulde.

13. Relæ til kedelstyring

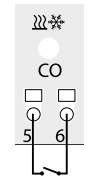


Kedelrelæ – dette er et potentialfrit relæ (COM/NO), der styrer kedlen i varmesystemet. Relæet lukkes, og kedlen tændes, men altid først 3 minutter efter modtagelse af varmesignalet fra en af de termostater, der er parret med ledningscentralen. Relæet åbnes, og kedlen slukkes, når den sidste termostat holder op med at sende varmebehov (efter den tid, der er indstillet på forsinkelsesjumperen).

Bemærk: Relæet er inaktivt i kølemodus.

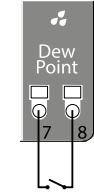
14. CO-terminal (indgang)

Åbne CO-indgangskontakter (omskifter) betyder, at hele systemet kører i opvarmningstilstand. En kortslutning på CO-indgangen vil automatisk skifte hele systemet til køletilstand (ledningscentralen og de tilkoblede termostater).



CO-terminal	LED	Tilstand
Åbne kontakter		Opvarmning
Nære kontakter		Køling

15. Indgang til dugpunktssensor (fugtighedsregulator)

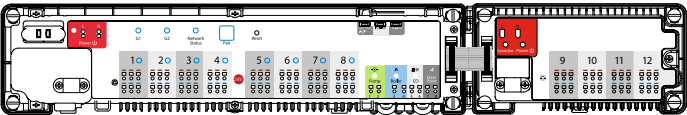


Indgangen til dugpunktssensoren er kun aktiv i kølemodus (med lukket CO kontakten).

Hvis kontakterne ved dugpunktssensorens indgang kortsluttes (for høj luftfugtighed), slukkes alle zoner i koblingscentralen samt udgangene til pumpestyringen.

16. Seriel stik til KL04RF24-udvidelsen

Den bruges til kommunikation mellem KL08RF24-ledningscentralen og KL04RF24-udvidelsesmodul. Udvidelsesmodul KL04RF24 øger funktionaliteten og udvider understøttelsen til op til 12 zoner.



17. Stik til ekstern antenne

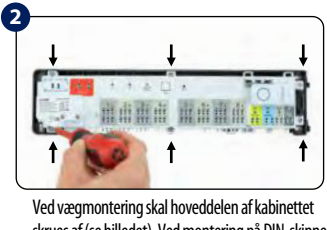
Det eksterne antennestik 08RFA er placeret under ledningscentralen under zone 7 og 8. Når du har tilsluttet en ekstra antenne, skal du sætte jumperen i EXT-positionen.

Ændringer i jumperindstillingerne skal opdateres i hukommelsen ved at trykke på Reset-knappen (kort tryk).

MONTERING



Fjern det øverste dæksel på ledningscentralen.

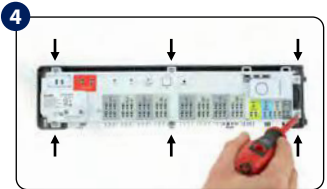


Ved vægmontering skal hoveddelen af kabinettet skrues af (se billedet). Ved montering på DIN-skinne skal kroge på bagsiden af kabinettet vippe op.

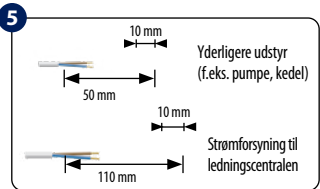


Fastgør bagsiden af el-centralen til væggen.

Bemærk: Ledningscentralen kan også monteres på en DIN-skinne.



Skru hoveddelen af ledningscentret fast på bagsiden af kabinettet.



Fjern det nødvendige stykke isolering fra ledningerne.



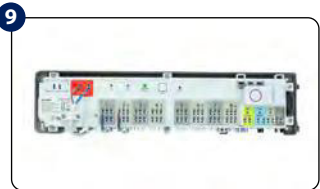
Tilslut strømkablet.



Tilslut de øvrige ledninger.



Fjern CO10RF-koordinatoren, hvis du bruger UGE600-internetgatewayen.



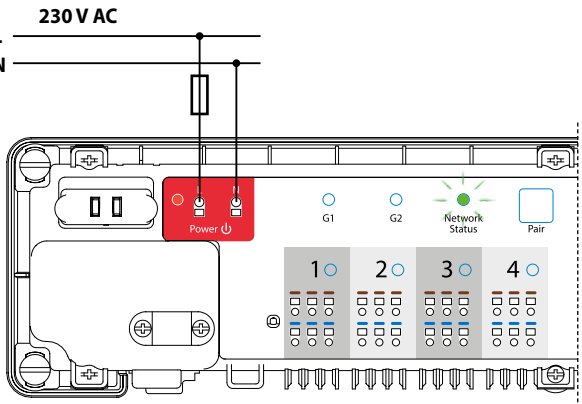
Sørg for, at alle ledninger er tilsluttet korrekt, og tilslut derefter netledningen til 230 V vekselstrømsforsyningen – den røde LED-lyse lyser.



Når installationen er afsluttet, skal du montere det øverste dæksel på ledningscentralen.

INSTALLATION

1 Tilslut ledningscentralen til 230 V vekselstrømsforsyningen. LED'en for netværksstatus vil blinke.



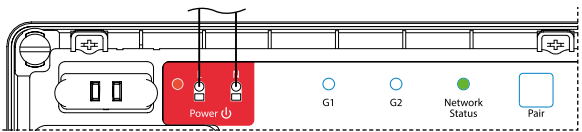
2

Online



3

Kabelcentret opretter automatisk forbindelse til netværket. LED-lampen for netværksstatus lyser konstant grønt.



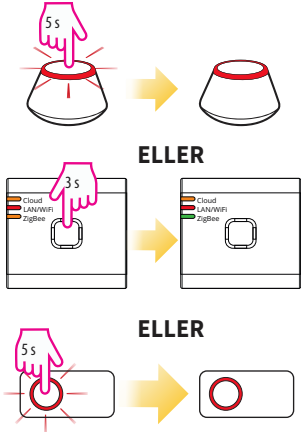
Online

Connect equipment



Offline

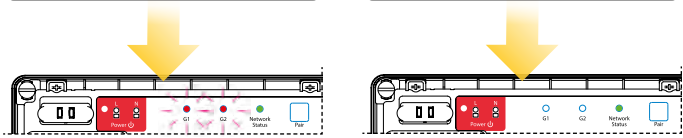
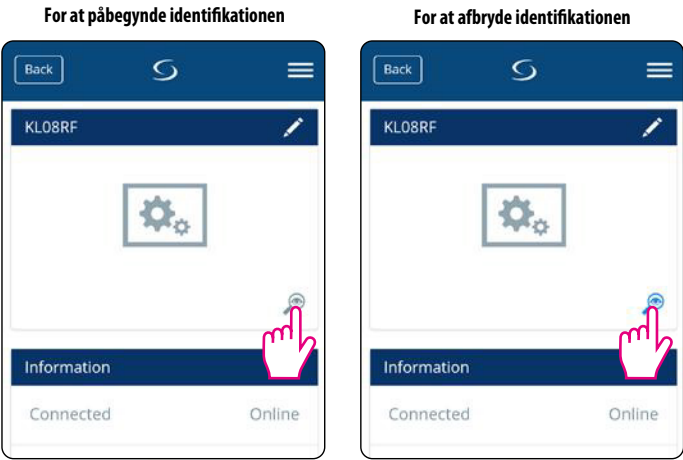
Close the ZigBee network



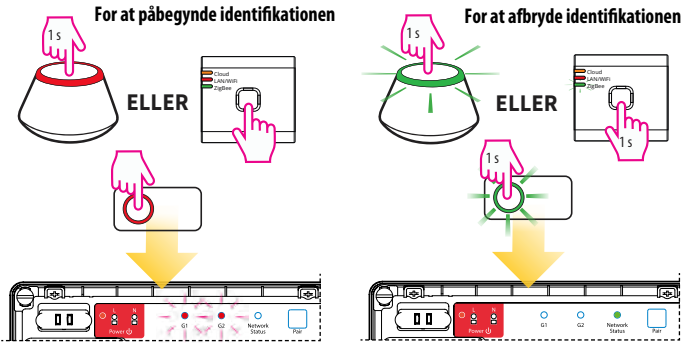
Identifikation af ledningscentralen

Følg nedenstående trin for at identificere ledningscentralen i ZigBee-netværket:

I onlinetilstand (ved hjælp af SALUS Premium Lite-appen):



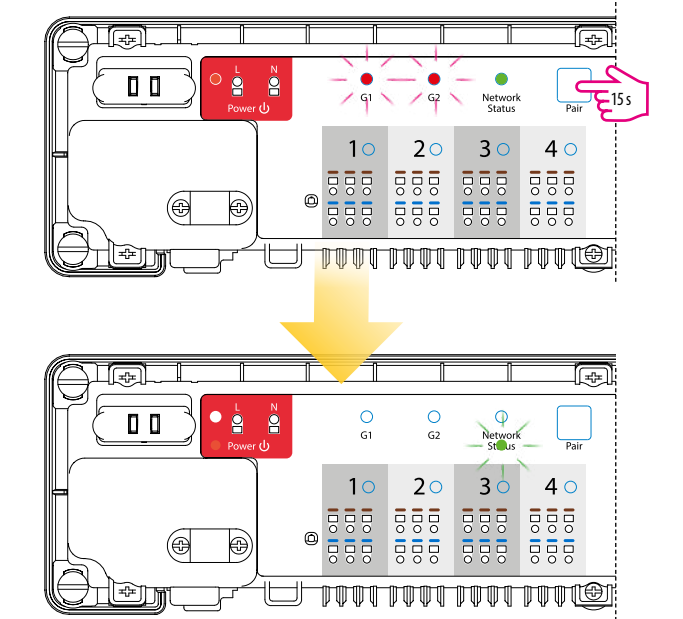
In Offline mode:



Fabriksindstillinger

For at gendanne fabriksindstillingerne skal du holde Pair-knappen nede i 15 sekunder. G1- og G2-dioderne lyser rødt og slukkes derefter. Tryk på reset-knappen for at genstarte enheden og sætte den i parringstilstand igen.

Bemærk: Hvis du nulstiller ledningscentralen til fabriksindstillingerne, fjernes alle parrede enheder fra ZigBee-netværket – du bliver nødt til at synkronisere dem igen.



Bemærk: Når du har gendannet fabriksindstillingerne, skal du klikke på knappen »Nulstil« for at gå tilbage til parringstilstand.