



(8 ZONER) – 230 V VEKSELSTRØM

KL08RF ZIGBEE-NETVÆRK TRÅDLØST LEDNINGSCENTER HURTIG GUIDE

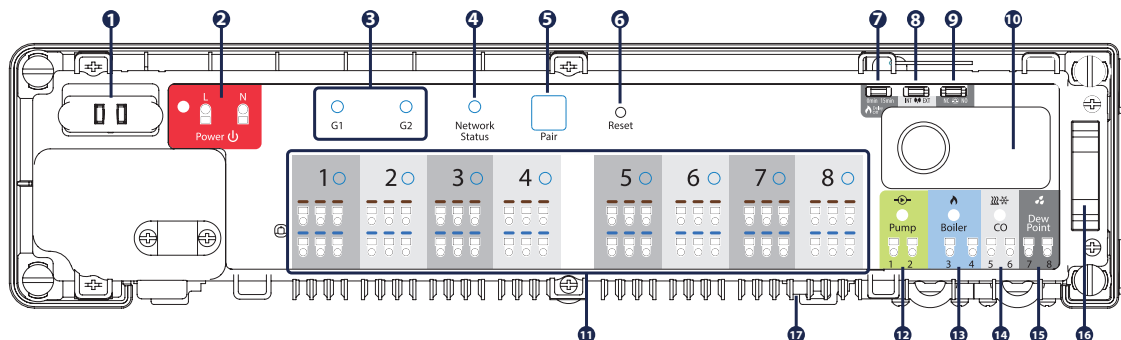
MULTI-LANGUAGE



MANUAL

KL08RF (BESKRIVELSE AF FORBINDELSESCENTER)

1. Sikringspatron 5 x 20 mm 12 A
2. Strømforsyning
3. Status for termostatgruppe
4. LED for netværksstatus
5. Par-knap
6. Nulstillingsknap
7. Forsinkelsesbro
8. Bro til indvendig/udvendig antenne
9. Bro til NC/NO-aktuator
10. ZigBee-netværkskoordinator
11. Terminaler til aktuatorer (230 V)
12. Udgang til pumpestyring (spændingsfri)
13. Udgang til kedelstyring (spændingsfri)
14. CO-terminal
15. Indgang til dugpunktsensor (luftfugtighed)
16. Seriel stik til KL04RF-udvidelsen
17. Stik til ekstern antenne



RX10RF & RX30RF-modtager til kedel (ekstraudstyr)

Et ekstra, trådløst styremodul, der f.eks. kan bruges, når det ikke er muligt at trække et kabel mellem KL08RF-ledningscentralen og kedlen.

C010RF (ZigBee-netværkskoordinator)



ZigBee-netværkskoordinatoren C010RF anvendes i offline-tilstand og følger med ledningscentralen. C010RF 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 bruge én koordinator og opbevare de øvrige på et sikkert sted.

BEMÆRK: Brug ikke C010RF-koordinatoren sammen med UG600/UG800.



C010RF Drift

Normal drift		LED – konstant rødt lys
Identifikations tilstand		Tryk kort igen for at afbryde genkendelsen.
Parring af enheder		Netværket er åbent klar til parring. LED'en blinker rødt.
Fabriksindstillinger		Denne kommando nulstiller netværket. Efter fabriksnulstilling skal alle enheder parres igen.

Manufacturer:
SALUS Controls plc
Units 8-10,
Northfield Business Park,
Forge Way, Parkgate
Rotherham, S60 1SD, UK

Importer:
Salus Controls European
Distribution sp.z o.o. ul.
Szamocka 8, piętro 6.
01 748 Warszawa
Poland

UK: tech@salus-tech.com
DE / NL: info@salus-controls.de
PL: poland@saluscontrols.com
FR: technicalsupport@saluscontrols.fr
RO: tehnic@saluscontrols.ro
DK: Support@salus-controls.dk



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.



03/2026

Indledning

Det trådløse ledningscenter KL08RF er en del af iT600-systemet. I kombination med de trådløse termostater fra iT600-serien sikrer KL08RF en komfortabel og pålidelig varmestyring. Det er udstyret med styreudgange til pumpe og kedel og er designet til at fungere med NC- eller NO-aktuatorer.

I offline-tilstand skal kommunikationen med de trådløse termostater fra iT600-serien foregå via koordineringsenheden C010RF, som følger med ledningscentralen.

For at fungere i online-tilstand (via SALUS Premium Lite-appen) skal KL08RF være tilsluttet internetgatewayen UG600/UG800. I et ZigBee-netværk (online eller offline) kan der tilsluttes op til ni KL08RF-ledningscentraler. KL08RF og 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 2017/2102/EU. Den fulde tekst til EU-overensstemmelseserklæringen findes på følgende internetadresse: www.saluslegal.com.

Ⓜ 2405-2480MHz, <14dBm

Sikkerhedsoplysninger

Brug i overensstemmelse med nationale og EU-bestemmelser. Anvend enheden til det tilsigtede formål, og sørg for, at den holdes tør. Produktet er udelukkende beregnet til indendørs brug. Installationen skal udføres af en autoriseret fagmand i overensstemmelse med nationale og EU-bestemmelser.

Teknisk information

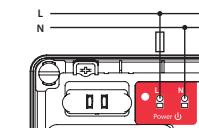
Strøm	230V AC 50 Hz
Maks. strømstyrke	5 A
Indgangsterminaler	CO-terminal Dugpunktsensor (luftfugtighed)
Udgangsklemmer	Pumpestyring Kedelstyring Terminaler til aktuatorer (maks. 3 A pr. relæ)
Radiofrekvens	ZigBee 2,4 GHz
Mål (mm)	355 x 83 x 67

1. SIKRING

BEMÆRK: Udskiftning af sikringer skal foretages, 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 – nominel strømstyrke 12 A. For at fjerne afbryderen skal du løfte holderen med en flad skruetrækker og trække afbryderen ud.

2. STRØMFORSYNING



Strømforsyningen til ledningscentralen er 230 V ~, 50 Hz.

Installationen skal udføres i overensstemmelse med de gældende el-regler i dit område.

3. STATUS FOR GRUPPERING AF TERMOSTATER

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 KL08RF-ledningscenter (valgfrit + KL04RF) og er blevet tildelt gruppe 1 eller gruppe 2.

BEMÆRK: Inden for en gruppe må der kun være én MASTER-termostat (programmerbar), og 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 kan fungere uafhængigt af hinanden.

4. LED-INDIKATOR FOR NETVÆRKSSTATUS

LED'en blinker grønt – det betyder, at ledningscentralen endnu ikke er tilsluttet netværket, men at den er klar til at blive parret med koordinatoren for ZigBee-netværket (C010RF) eller internetgatewayen (UG600).

LED'en blinker to gange med grønt lys (gentagende) – det betyder, at ledningscentralen har forladt netværket, men ikke er i parringstilstand. Tryk kort på reset-knappen for at sætte den tilbage i parringstilstand.

LED'en lyser konstant grønt – det betyder, at ledningscentralen er tilføjet til ZigBee-netværket og parret med C010RF eller UG600/UG800.

5. PARRINGSKNAP

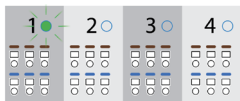
Funktioner ved knappen »Pair«:



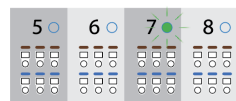
Kontrol af ledningscentralens adresse i ZigBee-netværket. For at kontrollere ledningscentralens adresse i ZigBee-netværket (hvis der anvendes mere end én) skal du trykke på Pair-knappen.

Kabelcentralens nummer angives ved, at en enkelt grøn LED lyser i en bestemt zone (se nedenfor).

Adresse 1



Adresse 7



BEMÆRK: Adresse 9 angives ved, at LED-zonen 8 og LED'en for netværksstatus lyser grøn.



Nulstil ledningscentralen til fabriksindstillingerne (denne funktion er beskrevet i detaljer i slutningen af hurtigvejledningen).

6. RESET-KNAP



Den bruges til at opdatere dataene, efter at jumperne 7, 8 eller 9 er flyttet. Reset-knappen fjerner ikke ledningscentralen fra ZigBee-netværket.

7. FORSINKELSEBRUGER



Forsinkelsestid for kedel-slukning.

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

BEMÆRK: Pumpen (pumpeeffekt) og kedlen (kedeleffekt) 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.

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.

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

9. BROKABEL TIL NC/NO-AKTUATORER

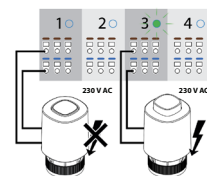


Vælg typen af den termoelektriske aktuator, der er tilsluttet koblingscentralen:

NC – aktuator, der normalt er lukket
NO – aktuator, der normalt er åben

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

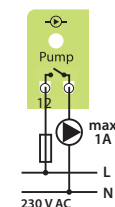
10. TILSLUTNINGER TIL AKTUATORER



Funktionen blev forklaret ved hjælp af T30NC-aktuatorer (zone 3 blinker grønt).

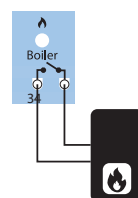
Ledningerne fra de termoelektriske aktuatorer skal tilsluttes de selvblæsende stik i de relevante zoner. Der kan tilsluttes 3 aktuatorer direkte til én zone. Strømbelastningen i en zone er dimensioneret til at kunne drive op til 6 termoelektriske aktuatorer med en effekt på 2 watt. Hvis der er behov for at tilslutte flere end 6 aktuatorer, skal der anvendes et ekstra relæ for at aflaste zonens udgang.

11. PUMPESTYRINGSUDGANG



Pumpeudgang – dette er en spændingsfri udgang (COM/NO), der styrer cirkulationspumpen i varme-/kølesystemet. Udgangen lukkes (pumpen starter) altid 3 minutter efter modtagelse af et varme-/kølesignal fra en af de termostater, der er parret med ledningscentralen. Udgangen åbnes (pumpen stopper) efter 3 minutter, når den sidste termostat ophører med at sende et signal om behov for varme eller kulde.

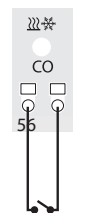
12. UDLÆG FRA KEDELSTYRING



Kedeludgang – dette er en spændingsfri udgang (COM/NO), der styrer kedlen i varmesystemet. Udgangen lukkes, og kedlen tændes, men altid først 3 minutter efter modtagelse af varmesignalet fra en af de termostater, der er parret med ledningscentralen. Udgangen åbnes, og kedlen slukkes, når den sidste termostat ophører med at sende varmebehov (efter den tid, der er indstillet på forsinkelsetjumperen).

BEMÆRK: Kedelens effekt er inaktiv i kølemodus.

13. 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	Diode	Tilstand
Åbn kontakter	Rød	Opvarmning
Lukkede kontakter	Blå	Køling

14. INDGANG TIL DUGPUNKTSENSOR (LUFTFUGTIGHED)



Indgangen til dugpunktssensoren er kun aktiv i kølemodus (når CO-kontakterne er lukkede).

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

15. SERIELT STIK TIL KL04RF-UDVIDElsen



Den bruges til kommunikation mellem KL08RF-ledningscentralen og KL04RF-udvidelsesmodul. KL04RF-udvidelsesmodul øger funktionaliteten og udvider understøttelsen til op til 12 zoner.

16. TILSLUTNING TIL EKSTERN ANTENNE

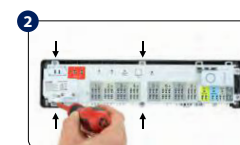
Det eksterne antennestik 08RFA er placeret under ledningscentralen under zone 7 og 8. Når du har tilsluttet en ekstra antenne, skal du sætte jumperen i EXT-positionen.

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

LEDNINGSFØRING OG MONTERING



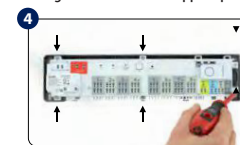
Fjern topdækslet.



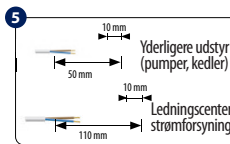
Ved vægmontering skal hoveddelen af kabinettet skrues af (se billedet). Ved montering på DIN-skinne skal kroge på bagsiden af kabinettet vippes op.



Fastgør bagpladen til væggen. Du kan også montere KL08 på en DIN-skinne.



Skrue hoveddelen af ledningscentret fast på bagpladen.



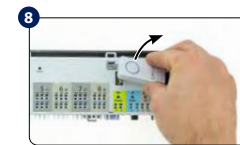
Fjern det nødvendige stykke isolering fra ledningerne.



Tilslut strømkablet.



Tilslut de øvrige ledninger.



Fjern CO10RF-koordinatoren, hvis du bruger UG600/UG800-gatewayen.

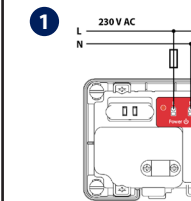


Sørg for, at alle ledninger er tilsluttet korrekt, og tilslut derefter netledningen til 230 V vekselstrømsforsyningen – den røde LED-lampe lyser.

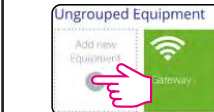


Når installationen er afsluttet, skal du montere det øverste dæksel på ledningscentralen.

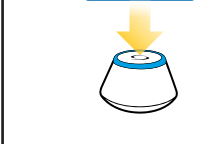
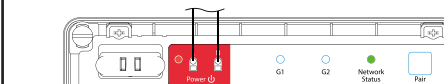
INSTALLATION



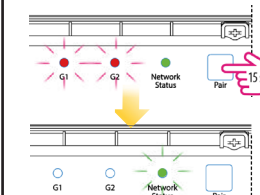
Tilslut ledningscentralen til 230 V vekselstrømsforsyningen. LED'en for netværksstatus vil blinke.



KL08RF opretter automatisk forbindelse til netværket. LED-lampen for netværksstatus lyser konstant grøn.



Fabriksindstillinger



For at gendanne fabriksindstillingerne skal du holde Pair-knappen nede i 15 sekunder. G1- og G2-LED'erne lyser rødt og slukkes derefter. Netværks-LED'en lyser konstant grøn.

Tryk på reset-knappen for at genstarte enheden og sætte den i paringstilstand igen. Netværks-LED'en blinker grøn.

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