

LK Trådløs Rumregulering Cq 8



Udførelse

LK Trådløs Rumregulering Cq består af LK Rumtermostat Cq (senderen) og LK Modtagerenhed Cq 8 (modtagerenhed med 8 kanaler).

I det trådløse sortiment findes også en modtagerenhed for 1 kanal, for yderligere information se separat instruktion for LK modtagerenhed Cq1.

Som tilbehør findes LK Repeater Cq (signalforstærker) som bruges ved svære sendingsforhold, se mere i separat instruktion for LK Repeater og LK Repeater-HW

Funktionsbeskrivelse

LK Rumtermostat Cq-n regulerer temperaturen i de enkelte rum via overførsel af radiosignaler til LK Modtagerenhed Cq 8. Modtagerenheden omdanner radiosignalerne til styresignaler som påvirker den enkelte telestat. Kommunikationen mellem LK Modtagerenhed Cq 8 og LK telestat sker via kabel og derfor er det bedst at placere modtagerenheden i direkte forbindelse til varmekredsfordeleren.

LK Rumstermostat Cq-n



LK Rumstermostat Cq-n findes i to forskellige udgaver, hvid eller sølvgrå.

LK Rumstermostat Cq-n regulerer temperaturen i de enkelte rum via overførsel af radiosignaler til LK Modtagerenhed Cq 8. Reguleringen sker via PWM regulering hvilket er specielt tilpasset for termoelektriske telestater. Styresignalet som beregnes ud fra forskellen imellem den faktiske temperatur og den indstillede temperatur gives ud i form af et signal med forskellig puls- og hvileforhold. Summen af signal - og hviletid er altid 10 minutter. Ved stor temperaturforskel kobles termostaten konstant til og fra.

Montage af LK Rumstermostat Cq-n

Skil rumstermostaten ad ved at løfte rattet over temperaturskalaen og løsgør skruen som bliver synlig. Drej overstykket mod venstre til det løsner. Monter derefter iht. instruktion.

For god funktion af rumstermostaten bør efterfølgende punkter tages i betragtning:

- Sæt termostaten op på indervæg med fri luftveksling, ca.1,5 meter over gulv.
- Termostaten må ikke udsættes for direkte sollys eller andre varmekilder.
- Monter ikke termostaten i nærheden af radio, tv eller andre sendere.
- Termostaten bør ikke monteres i nærheden af metaldøre, metalskabe eller lignende.

LK Modtagerenhed Cq 8



Funktionsbeskrivelse

LK Modtagerenhed Cq 8 har otte forskellige kanaler hvilket indebærer at otte LK Rumtermostat Cq kan adresseres til enheden. Det er muligt at adressere en termostat til flere end en kanal.

Hver kanal kan styre op til 8 stk LK Telestater. Dog med max. fire telestater pr. kanal, hvilket indebærer, at i de tilfælde hvor man vil tilslutte otte telestater til en kanal, kan man tilslutte disse med hjælp af en ekstern samledåse. Det totale antal telestater som er tilsluttet til modtagerenheden må dog ikke overstige 14 stk.

Enheden leveres med en integreret 24 volts transformator.

Modtagerenheden er forsynet med en ottekanals timer til styring af hver kanal, information om de enkelte kanalers status vises i den baggrundsbelyste display. Læs mere under rubrikken ”display”.

Modtagerenheden er forsynet med et ur som gør det muligt at f. eks. natsænke temperaturen i et bestemt rum. Enheden er forsynet med seks forskellige tidsprofiler hvor fem af dem har faste værdier og én er programmeringsbar, se mere under rubrikken tidsprofiler og programmering af ur.

En gang pr. døgn motioneres alle telestater for at undgå eventuelle problemer med styreventiler som sætter sig fast i lukket position f. eks. under sommerperioden. Der findes mulighed for at slutte anlæggets cirkulationspumpe til modtagerenheden. Enhedens pumpelogik lukker cirkulationspumpen når samtlige telestater har lukket. Pumpen motioneres en gang pr. døgn for at sikre pumpens funktion. læs mere under rubrikken pumpelogik .








Enheden kan også styre til/fraslag af eksempelvis en kedel. Læs mere under rubrik styring af kedel.

Display



Modtagerenheden er forsynet med et display. For information vedr. funktionerne se tabellen neden for.

Room 1 til Room 8	Senderindikation for hver kanal/rum Til = Relæ til (varme til) og indikeringslampen lyser. Blinkende = forstyrrelser.
-------------------	---

	Visning af komfort eller sparetemperatur for de enkelte rum MÅNE = Sparetemperatur Ingen MÅNE = Komforttemperatur
R1 til R8	
1 til 7	Ugedag
MODE	Drift indstilling
+ -	Ændring af værdier
OK	Bekræfte
	Køl er aktivt (forbered funktion)
	Fugtindikering (forbered funktion)
	Komforttemperatur (ved Progr.)
	Sparetemperatur (ved Progr.)
	Party funktion
	Feriefunktion

Visning ved normaldrift:

- Aktuel ugedag 1-7 (1= Mandag)

- Klokkeslæt

- Rum med sænket temperatur, på billedet har rum R1, R3, R5 og R7 sænket temperatur.

Displayet viser:**Se rubrik for mere information**

ex. 14.25

Ur, Indstilling af tid




ex. 2008

Ur, Indstilling af år og ugedag

ex. 31.03

Ur, Indstilling af måned og dato



00 h 	Partytid
000 d 	Feriefunktion
r1 P1	Tidsprofil
05 00 	Tidsprofil, Tidsprofil 6
L	Programering/Sætte i drift
dEL	Slet indregulerede kanaler
In:0	Veksle NO/NC funktion
CO:ON	Forbered funktion

Hvis programmering skal ske med aftaget låg (kun autoriseret installatør), tryk kort på knappen OK til displayet tændes.

Pumpelogik

Kanal 8 på modtagerenheden kan i stedet for temperaturregulering af et rum bruges til styring af anlæggets cirkulationspumpe. Så længe man ikke har programmeret nogen termostat til kanal 8 fungerer kanalen som enpolig potentialfri afbryder til anlæggets cirkulationspumpe.

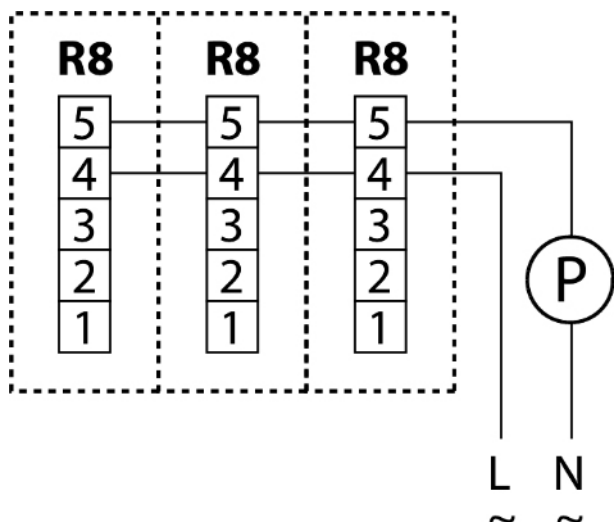
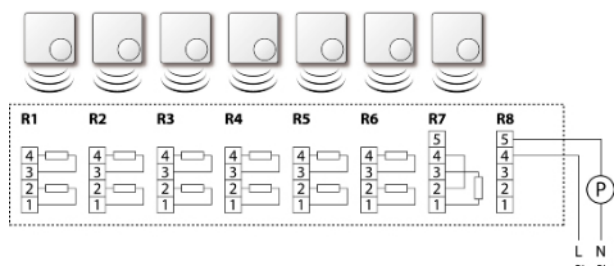
Pumpen starter og lysdioden til kanal 8 tændes så hurtig nogen af kanalerne 1 til 7 kalder på varme.

Pumpen stopper og lysdioden til kanal 8 slukkes ti minutter efter at samtlige kanaler har ophørt med at kalde på varme.

En gang hver 24:e time motioneres pumpen. Motioneringen sker samtidig som ventilmotioneringen.

Tilslut pumpen i følge nedenstående koblingsskema. Hvis flere end én koblingsboks findes i anlægget er det muligt at parallelkoble flere bokse med hinanden for at pumpelogikken skal fungere korrekt.

Observer! Monter vedlagte stik ved tilslutning af pumpe.



Ventilmotionering

Telestaten motioneres en gang pr. døgn for at forhindre at ventiler sætter sig fast i lukket position. Hvis ventilmotionering ikke ønskes er det muligt at koble funktionen til de forskellige kanaler fra ved at fjerne lus 1 i termostaten. Fjern temperaturredet, løsgør skruen og løft af kåben. Fjern lus 1, mærket BR1 på kredskortet.

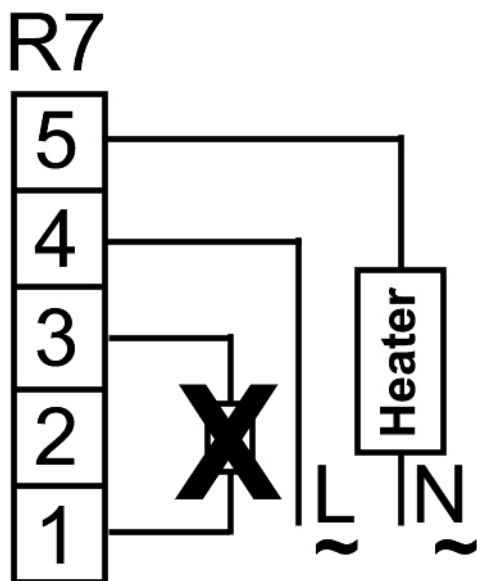
Styring af kedel (Heater)

Kanal 7 på modtagerenheden kan i stedet for temperaturregulering af et rum bruges til styring af anlæggets kedel/heater. Så længe man ikke har programmeret nogen termostat til kanal 7 fungerer kanalen som enpolig potentialfri afbryder til anlæggets kedel/heater.

Hvis nogen af kanalerne 1-6 kalder på varme stopper afbryderen og lysdioden til kanal 7 tændes. En eventuelt tilsluttet kedel/heater får startsignal. Kedelen/heateren fortsætter med at være tilsluttet, til samtlige kanaler stopper med at kalde på varme. Der findes ikke nogen forhaling ved fraslag. Der findes ikke nogen ”motioneringsfunktion” til kanal 7 når kanalen anvendes til indkobling af en heater.

Tilslut kedelen/heateren til kanal 7 i følge nedenstående koblingsskema. Hvis flere end én koblingsboks findes i anlægget er det muligt at parallelkoble flere bokse med hinanden.

Observer! Monter vedlagte stik ved tilslutning af kedel.



Partytid

Enheden er udrustet med funktionen ”Partytid” hvilket indebærer at man på en enkelt måde kan ”overstyre” indstillet natsenkning under 1-23 timer.

1. Aktiver funktionen ved at trykke på mode knappen fire gange. Displayet viser antal timer og pilen på displayet peger mod partysymbolet.
2. Tryk OK en gang, tallene for timer begynder at blinke. Tryk + eller – for at indstille antal timer man ønsker at ”overstyre” natsenkningen med.
3. Tryk OK en gang for at bekræfte indstilling. Menuen gå tilbage til standard.

Når den indstillede tid er gået går enheden tilbage til det valgt program. Hvis funktionen er aktiveret peger pilen mod partysymbolet. Hvis man ønsker at koble funktionen Partytid fra før tid gentager man ovennævnte instruktion og vælger værdi 00 for antal timer.

Feriefunktion

Enheden er udrustet med feriefunktion hvilket indebærer at man på en enkelt måde kan sænke temperaturen i rummene under en længere tid, eksempelvis under en ferie

1. Aktiver funktionen ved at trykke på mode knappen fem gange. Displayet viser antal dage og pilen peger mod feriesymbolet
2. Tryk OK en gang, antal dage begynder at blinke. Tryk + eller – for at indstille antal dage
3. Tryk OK en gang for at bekræfter den nye indstilling. Menuen går tilbage til standard.

Hvis funktionen er aktiveret peger pilen mod feriesymbolet. Ved midnat på ferieperiodens sidste dag går enheden tilbage til at følge det valgte program. Hvis man ønsker at koble feriefunktionen fra før tid gentager man ovennævnte instruktion og vælger værdi 00 for antal dage.

Køl

Enheden er forberedt til at kunne styre anlæg med køl. Tag kontakt med LK teknisk Backup hvis i behøver yderligere information omkring denne funktion.

Installation

En 230 volts stikdåse skal være i direkte forbindelse til modtagerenheden. Modtagerenheden må kun monteres af autoriseret elinstallatør i henhold til koblingsskema og i overensstemmelse med gældende sikkerhedsregler. For at opnå sikkerhedsklasse 2 skal nødvendige installationsudbedringer udføres. Monterer DIN-Skinnen på væggen med egnet skrue, sørg for at der findes tilstrækkelig meget plads for at modtagerenhedens låg skal kunne åbnes. ”klik fast” modtagerenhed og transformator i DIN-Skinnen.

Tilslutning af telestater

Observer! Afbryd strømmen inden låget på modtagerenheden åbnes. Hver kanal (mærket R1, R2 osv.) er opdelt i to ”halvdele” hvor totalt fire telestater kan tilsluttes. (Ved hjælp af ekstern koblingsboks kan 8 stk. telestater tilsluttes pr. kanal.)

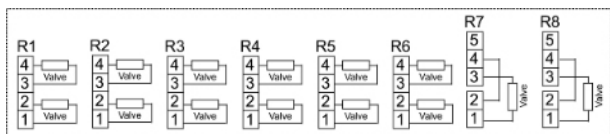
Til kanal 7 (R7) og 8 (R8) kobles udstyret ind imellem plint 1 og 3.

Observer!På kanal 7 og kanal 8 skal plint 2 og 4 bøjles når telestater kobles ind.

Hvis man tilslutter telestater til kanal 7 og kanal 8 kan man ikke samtidig udnytte funktionen ”styring af kedel”(kanal 7) og pumpelogik(kanal 8). Læs mere under rubrik ”styring af kedel” og rubrik ”pumpelogik”.

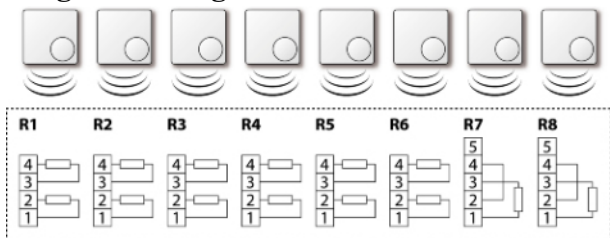
Til hver modtagerenhed kan der max. tilsluttes 14 telestater.

Hvis en zone (rum)består af mere end fire telestater kan rummets øvrige telestater tilsluttes til en anden kanal. Eftersom det er muligt at adressere en termostat til mere end en kanal kan man i princippet styre 14 telestater fra en termostat.



Programmering/Sætte i drift

Programmering af termostat til en kanal



1. Aktiver modtagerenheden

Modtagerenheden aktiveres ved at trykke et antal gange på ”Mode”. Når bogstav L vises i displayet trykker man på ok en gang. Nu begynder første kanal at blinke (Room 1). (eventuelt tidligere indregulerede kanaler lyser med fast lys) Tryk frem til ønsket kanal med hjælp af +/- knappen. Tryk OK. Nu blinker valgt kanal samtidig som displayet tæller op sekundvis.

2. Aktiver termostaten.

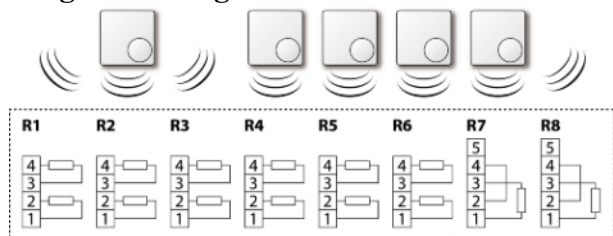


- Åbn dækslet på rumtermostaten, og fjern transportbeskyttelsen over batterierne.
- Kontroller, at strømafbryderen (A) står i nederste position mod varmesymbolet som vist på billedet.
- Aktiver rumtermostaten ved at holde den nederste sorte knap(B) nede, og et kort tryk på den øverste sorte knap (C).
- Når den grønne lysdiode på termostaten tændes kan den nedre sorte knap (B) slippes.
- Termostaten er nu klar til programmering.

3. Bekræfte valgt kanal

Når termostaten har ”fundet” sin kanal slutter displayet med at tælle op sekundvis. Bekræfte ved at trykke en gang på den øverste sorte knap på termostaten (C). Lysdioden på termostaten slukker og valgt kanal på modtagerenheden begynder at blinke. Tryk en gang på Mode. Test forbindelsen ved at vride op/vride ned termostatens indstillingsknap, valgt kanal på modtagerenheden tændes/slukkes. Gentag ovenstående til næste termostat.

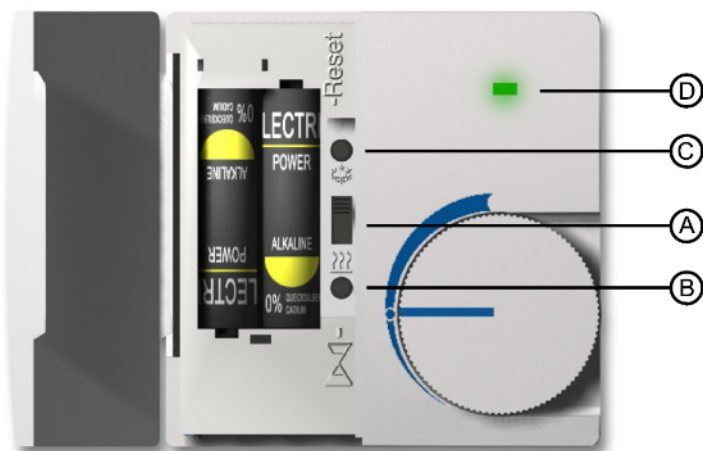
Programmering af termostat til flere kanaler.



1. Aktiver modtagerenheden

Modtagerenheden aktiveres ved at trykke et antal gange på ”Mode”. Når bogstav L vises i displayet trykker man på ok en gang. Nu begynder første kanal at blinke (Room 1). (eventuelt tidligere indregulerede kanaler lyser med fast lys) Tryk frem til ønsket kanal med hjælp af +/- knappen. Tryk OK. Nu blinker valgt kanal samtidig som displayet tæller op sekundvis.

2. Aktiver termostaten.



- Åbn dækslet på rumtermostaten, og fjern transportbeskyttelsen over batterierne.
- Kontroller, at strømafbryderen (A) står i nederste position mod varmesymbolet som vist på billedet.
- Aktiver rumtermostaten ved at holde den nederste sorte knap(B) nede, og et kort tryk på den øverste sorte knap (C).
- Når den grønne lysdiode på termostaten tændes kan den nedre sorte knap (B) slippes.
- Termostaten er nu klar til programmering.

3. Bekræft valgt kanal

Når termostaten har ”fundet” sin kanal slutter displayet med at tælle op sekundvis. Vælg næste kanal som skal styres af samme termostat gennem at trykke + eller -. Valgt kanal blinker. Tryk OK en gang. Nu blinker valgt kanal samtidig som displayet tæller op sekundvis. Når termostaten har ”fundet” sin kanal stopper displayet med at tælle. Gentag ovenstående for alle kanaler som skal styres af samme termostat. Bekræft alle indregulerede kanaler ved at trykke en gang på termostatens øverste sorte knap (C). Tryk en gang på Mode. Test forbindelsen ved at vride op/vride ned termostatens indstillingsknap, valgt kanal på modtagerenheden tændes/slukkes.

Ur

Modtagerenheden er leveret med forprogrammeret ur som gør det muligt at eksempelvis natsænke temperaturen i et eller flere rum. Enheden leveres med seks forskellig tidsprofiler hvor af fem tidsprofiler har faste værdier og én er frit programmeringsbar, se mere under rubrik tidsprofiler.

Følg nedenstående instruktion ved ændring af urets forprogrammerede værdier.

Indstilling år og ugedag

1. Tryk på Mode knappen en gang, det valgte år vises f.eks. 2008.
2. Tryk på OK en gang, tallet for 1-cifret årstal blinker, tryk + eller – for at ændre værdi.

3. Tryk på OK en gang, tallet for 2-cifret årstal blinker, tryk + eller – for at ændre værdi.
4. Tryk på OK en gang, pilen for ugedag blinker (mandag =1), tryk + eller – for at ændre værdi.
5. Tryk på OK en gang for at bekræfte den nye indstilling. Menuen går tilbage til standard.

Indstilling måned og dato.

1. Tryk på Mode knappen to gange, måneden og dagen vises i formatet DD.MM (f.eks. 24 december= 24.12)
2. Tryk på OK en gang, tallet for måneden blinker, tryk + eller – for at ændre værdi.
3. Tryk på OK en gang, tallet for 2-cifret dato blinker. Tryk + eller – for at ændre værdi.
4. Tryk på OK en gang, tallet for 1-cifret dato blinker. Tryk + eller – for at ændre værdi.
5. Tryk på OK en gang for at bekræfte den nye indstilling. Menuen går tilbage til standard.

Indstilling af tid

1. Tryk på Mode knappen tre gange, tiden vises i formatet TT.MM (f.eks. kvart over et = 13.15)
2. Tryk på OK en gang, tallet for timen blinker. Tryk + eller – for at ændre værdi.
3. Tryk på OK en gang, tallet for 2-cifret minutter blinker. Tryk + eller – for at ændre værdi.
4. Tryk på OK en gang, tallet for 1-cifret minutter blinker. Tryk + eller – for at ændre værdi.
5. Tryk på OK en gang for at bekræfte den nye indstilling. Menuen går tilbage til standard.

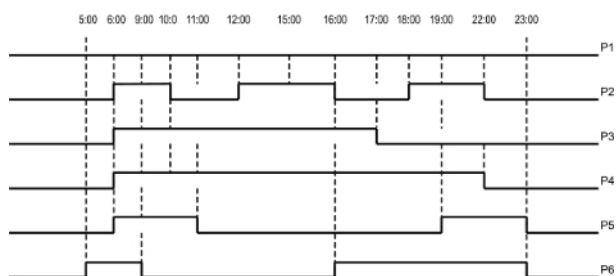
Tidsprofiler

Ved levering er alle kanaler indstillet på tidsprofil 1, dvs. altid komfort temperatur, se nedenstående billede

Enheden har seks forskellige tidsprofiler hvor profil 1 til 5 følger ”faste værdier” i henhold til billede. Den sidste tidsprofil kan programmeres valgfrit, se rubrik Tidsprofil 6

Hver enkelt rum kan tildeles valgfri tidsprofil under valgfrit antal ugedage.

1. Tryk på mode knappen seks gange og indikationen r1P1 (rum 1, program 1) vises på displayet. Pilen peger mod 1 = mandag.
2. Tryk på OK en gang, rumnummeret (f.eks. r1) blinker. Tryk + eller - for at ændre værdier.
3. Tryk på OK en gang, pilen som peger mod dagen blinker. Tryk + eller – for at vælge en enkelt dag dag eller en gruppe dage. Valgbart er enkelt dag, mandag til fredag (1-5), lørdag til søndag (6-7) eller ugens alle dage (1-7)
4. Tryk OK en gang, nummeret på tidsprofilen blinker. Tryk + eller – for at ændre værdier.
5. Gentag ovenstående for øvrige rum.
6. Tryk på mode for at gå tilbage til hovedmenu.



Tidsprofil 6

Enhedens sidste tidsprofil kan programmeres efter eget ønskemål. Mindste tidsinterval mellem til/fraslag er ti minutter. Den første omkoblingstid for dagen skal bruges for at øge temperaturen regnet fra klokken 00:00 og frem. Døgnet sidste omkoblingstid skal bruges for at sænke temperaturen og skal ikke være senere end 23:50.

1. Tryk på mode knappen syv gange. Displayet viser tid f.eks. 05:00. Pilen peger mod solsymbolet.
2. Tryk OK en gang, tiden begynder at blinke. Stil ind den ønskede tid for første temperaturøgning ved hjælp af + eller - knappen.
3. Tryk OK, pilen peger mod månen. Indstil den ønskede tid for temperatursænkning.
4. Bekræft med OK gentag ovenstående til ”din” tidsprofil er klar.
5. Tryk på mode for at gå tilbage til hovedmenu.

Slet programmerede kanaler

Funktionen bruges for at slette alle programmerede kanaler.

1. Tryk på mode til ”del” vises i displayet, kanalerne som er lagret i hukommelsen tændes.
2. Tryk på OK og ”del” begynder at blinke.
3. Tryk på OK for at slette alle lagrede kanaler. Menuen går tilbage til hovedmenu.

Nulstil

Funktionen bruges for at nulstille enheden.

Følgende sker ved en nulstilling:

- Alle rum går tilbage til tidsprofil 1.
- Profil 6 går tilbage til fabriksindstilling
- Feriefunktion går tilbage til værdi 0
- Partyfunktion går tilbage til værdi 0
- Alarmfunktion aktiveres hvis den tidligere har været frakoblet.
- Programmerede termostater og indstillinger på uret påvirkes ikke.

Nulstil ved at holde resetknappen inde med hjælp af en spids genstand. Resetknappen er placeret mellem + og - knappen på modtagerenheden. Bekræft med et kort tryk på OK knappen.

Test af alle udgange

For at teste om alle udgange/telestater fungerer, kan der sættes strøm til samtlige udgange.

1. Tryk mode til "A oF" vises.
2. Tryk OK, oF blinker. Tryk + eller – for at ændre værdi. "oF" = alle udgange er fra "on" = alle udgange er på.
3. Tryk på Mode for at gå tilbage til hovedmenu.

Veksle NO/NC funktion

Enheden kan ved behov tilpasses til strømløst lukket (NC) eller strømløst åben (NO) telestat. Tilpasning gøres i følge nedenstående instruktion.

1. Tryk på Mode til "In 1" (eller "In 0") vises
2. Tryk OK, "In 1" blinker (eller "In 0"). Tryk + eller – for at ændre værdi.
"In 0"= Strømløst lukket udstyr (NC)
"In 1"=Strømløst åbent udstyr(NO)
3. Bekræft med ok, enheden går tilbage til hovedmenu.

Fejlsøgning /Driftsforstyrrelser

Kanal 7 og/eller kanal 8 tændes selv om de ikke er programmerede

Kanal 7 og 8 fungerer som kedelstyring samt pumpelogik når der ikke er nogen termostat lagt op i disse 2 kanaler. Læs mere under rubrik "kedelstyring" samt "pumpelogik".

Telstaterne på kanal 7 og/eller kanal 8 lukker ikke

Bøjlen mellem plint 2 og 4 savnes på kanal 7 og/eller kanal 8. Se rubrik tilslutning af telestater.

Problem med signaloverførsel

Hvis signalerne mellem termostat og modtagerenhed ikke overføres korrekt, vil signallampen for den berørte kanal på modtagerenheden blinke. Så længe signalforstyrrelserne forekommer vil udgangen til den berørte kanal give 30 % af effekten. Hvis modtagerenheden tager imod signal fra den berørte termostat afbrydes alarmen automatisk

Hvis problemet fortsætter mere end 10 timer vil der, udover signallampen, desuden høres et arlarmsignal. Problemet kan afhjælpes ved at trykke på termostatens resetknap (knap C) se billede under rubrik "programmering/sætte i drift ". Hvis problemet vender tilbage kan det betyde at batterierne i den berørte termostat skal udskiftes, se rubrik "udskifning af batterier " for mere information. Kommer problemet tilbage, trods udskifning af batterier, kan det være nødvendigt at forstærke signalet, hvilket kan gøres ved hjælp af LK Repeater. Se mere i separat instruktion for LK Repeater.

Kontrol af rækkevidde

For at fastslå en forbindelses maximale rækkevidde kan følgende kontrol udføres.

1. Modtagerenheden aktiveres ved at trykke et antal gange på "Mode". Når bokstavet L ses i displayet trykker man på ok en gang. Så begynder første kanal at blinke (Room 1). (Eventuelt tidligere programmerede kanaler lyser med fast lys)Tryk frem til ønsket kanal ved hjælp af +/- knappen. Tryk OK. Nu blinker valgt kanal samtidigt som displayet tæller op sekundvis.

2. Aktiver termostaten.



- Åbn dækslet på rumtermostaten, og fjern transportbeskyttelsen over batterierne.
- Kontroller, at strømafbryderen (A) står i nederste position mod varmesymbolet som vist på billedet.
- Aktiver rumtermostaten ved at holde den nederste sorte knap(B) nede, og et kort tryk på den øverste sorte knap (C).
- Når den grønne lysdiode på termostaten tændes kan den nedre sorte knap (B) slippes.
- Termostaten er nu klar til kontrol af rækkevidde.

Når termostaten har ”fundet” sin kanal stopper displayet med at tælle op og valgt kanal lyser med fast lys. Tag termostaten i hånden og flyt dig til lampen for valgt kanal begynder at blinke. Dette betyder at den maximale rækkevidde er nået. Bekræft ved at trykke en gang på den øvre sorte knap på termostaten (C). Lysdioden på termostaten slukkes og valgt kanal på modtagerenheden begynder at blinke. Tryk en gang på Mode. Test forbindelsen ved at vride op/vride ned termostats indstillingsknap, valgt kanal på modtagerenheden tændes/slukkes.

Power lampen lyser ikke

Kontroller at der findes strøm i kontakten. Kontroller sikringerne i modtagerenheden. Sikringen er placeret bag enhedens hvide plastlåg. Træk stikkontakten ud inden sikringen skiftes. Byt til samme type sikring som sidder monteret.

Strømafbud

Hvis et strømafbud opstår tabes ingen data. Timeren fortsætter med at gå på sin strømkilde, dog vises ingen information i displayet. Når strømmen kommer tilbage kan det tage op til ti minutter inden alle kanaler har fundet tilbage til det valgte driftleje.

Udskifning af batterier på rumtermostaten.

LK Rumtermostat Cq leveres med to stk. 1,5 V batterier (LR03) Batterierne har en beregnet livslængde på to år. Signallampen på termostaten blinker med 15 sekunders interval hvis udskifning af batterier er aktuelt. Batterierne bør skiftes indenfor de nærmeste dage, batterierne findes under termostats låg. Efter batteriskift går termostaten tilbage til valgt driftleje. Tryk på termostats resetknap for at

skyde tilbage på valgt drift, (knap c) se billed under rubrik "Programmering/sætte i drift". Ved udtjente batterier afgiver modtagerenheden 30 % varmeeffekt.

CE attest

Dette reguleringsudstyr kan bruges i alle EU- og EFTE-lande. Producenten oplyser hermed at udstyret opfylder de grundlæggende krav og andre relevante krav som oplyses i direktivet R&TTE 1999/5/EC. Producentdeklarationen kan hentes ned fra www.funk868mhz.de

Tekniske Data

Artikelnavn	LK Modtagerenhed Cq 8 NO
VVS nummer	46.6323.186
Spænding	230 V 50 Hz
Strømforbrug	4 VA
Sikring	4 A
Arbejdstemperatur	0 - + 50
Løjringsstemperatur	- 20 - + 60
Antenne	Integreret
Signal ud	6 stk. relæ & 2 stk med potentialfri kontakt
Mål	390 x 120 x 80 mm
Vægt	2,0 kg
Kapslingsklasse	IP 40
Antal telestater/kanal	max. 8 stk.
Antal telestater pr box	14 stk.

Bemærkning

En drift helt uden forstyrrelser kan ikke altid garanteres med den teknik der findes i dag som tillader frit brug af frekvensnet. Derfor bør hver installation betragtes individuelt.