

# Hurtigveiledning Installasjon



**WLM3**



**WLTA3**



**WLTD3**



**WLDT3**



**WLCT3**

# HURTIGVEILEDNING

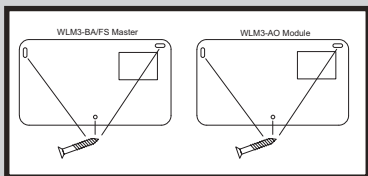
## INNHold

Hurtigveiledning Installasjon.....	Side 3
Oppsetting av systemet.....	Side 5
Ekstra trinn for trådløst system.....	Side 5
Testing av systemet .....	Side 6
Feilfinning.....	Side 7

# HURTIGVEILEDNING

Denne hurtigveiledningen er kun til referanse og er ikke egnet for nettverksinstallasjoner. For fullstendige installasjonsopplysninger, vennligst se installasjonsveiledningen.

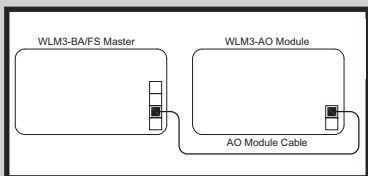
## HURTIGVEILEDNING INSTALLASJON



BR1025A118a

**A**

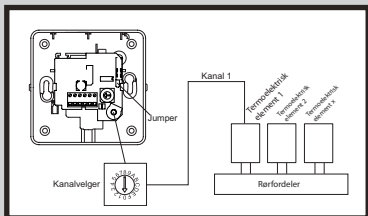
Monter master og eventuelle AO-moduler korrekt på veggen i samsvar med regelverket for elektriske installasjoner.



BR1025A118a

**B**

Koble til AO-modulen med den spesialkabelen som ligger i esken.

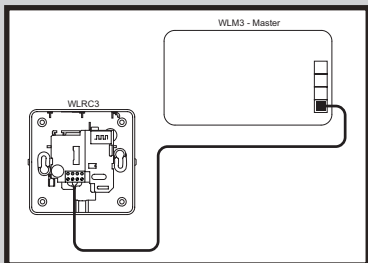


BR1025A05a

**C**

Monter romfølere/-regulatorer i rommene, og innstill deres kanalvelgere i overensstemmelse med nummeret til den aktuatoren som regulerer rommet. Ved ledningstilkoblede romfølere/-regulatorer kobles nå 2-lederbusen til master eller AO-modul, kontroller at polariteten (+ og -) blir riktig.

På trådløse romregulatorer/-følere, skal frontdekslet fjernes for montering av enheten, men fjern ikke plaststrimmelen på batteriet. Fullfør trådløs oppsetting før plaststrimmelen på batteriet fjernes og sett på frontdekslet.

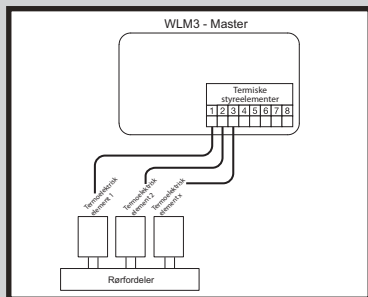


BR1025A04a

**D**

Hvis romfølere/-regulatorer er av trådløs type, kobles mottakeren (WLRC3) med spesialkabelen som ligger i esken.

NB: For romfølere/-regulatorer med grensefølere for gulvtemperatur, bes du se den spesielle veiledningen som følger med enheten.



BR1025A17a

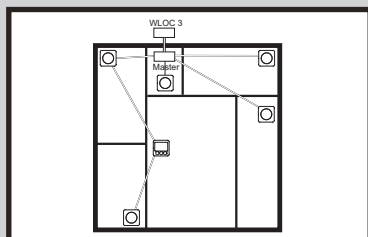
**E**

Koble aktuatorene til utgangskanalen på masteren i overensstemmelse med rørmanifoldlayouten (se sonekart).

Koble aktuator nr. 1 på manifolden til utgang nr. 1 på masteren.

Koble aktuator nr. 2 på manifolden til utgang nr. 2 på masteren.

osv.



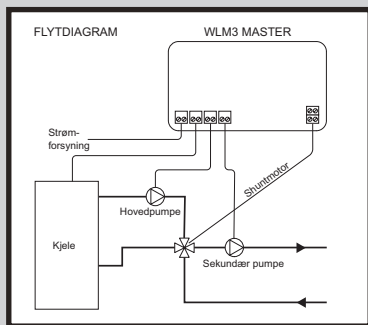
BR1025A13a

**F**

Utekompeningsenhet WLOC3 (Kun FS-mastere)

Monter på vegg som ikke er utsatt for direkte sollys.

Koble til 2-ledet romfølerbuss eller til master, sørg for riktig polaritet (+ og -).



BR1025A23a

**G**

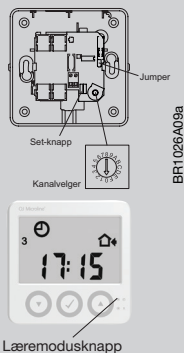
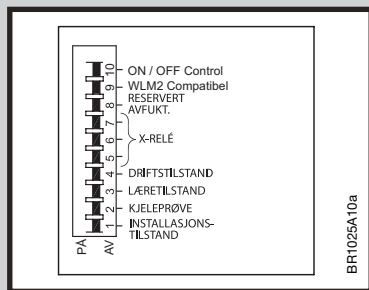
Koble 230 V AC strømforsyning, sirkulasjonspumpe til gulvvarme og kjele i overensstemmelse med forskrifter for elektriske installasjoner. (På FS-mastere skal shuntventilen og turvannstemperaturføleren kobles til.)

## OPPSETTING AV SYSTEMET

1. Slå på strømmen og utfør en full tilbakestilling av master ved å trykke inn OK-knappen i 16 sekunder til alle områdediodene blinker i rekkefølge (enhet må være innstilt på dagtemperaturmodus - sol-symbol).
2. Innstill tiden på alle WLCT3 romregulatorer.
  - 2.1. Hvis timesifrene ikke blinker, trykk inn knappen ved siden av klokkesymbolet.
  - 2.2. Innstill timer, og trykk OK.
  - 2.3. Innstill minutter, og trykk OK.
  - 2.4. Innstill dagnummer (1 = mandag), og trykk OK.
3. I tillegg til innstillingene for dens eget rom kan en WLCT3 romregulator brukes til å innstille driftstider og temperaturer på andre romfølere (kanaler). Hvis dette ønskes, skal romregulatoren WLCT3 innstilles som følger:
  - 3.1. Hvis "CH 1" vises på displayet til WLCT3 romregulator, gå direkte til trinn "3.4".
  - 3.2. Trykk på knappen OPP og NED samtidig i 4 sekunder for å komme til "InFo"-menyen.
  - 3.3. Trykk på knappen OPP og NED for å finne "ArEA"-menyen, og trykk OK.
  - 3.4. Displayet viser "CH 1" (kanal 1).
    - Trykk på knappen OK (✓).
    - Velg "På" hvis denne kanalen (romføleren) skal styres av en WLCT3 romregulator, ved å trykke på "NED"-knappen i motsatt fall velger du "AV".
    - Trykk på OK-knappen for å gå til neste kanal (CH 2), og gjenta dette trinnet til alle nødvendige kanaler er innstilt.
  - 3.5. Etter at alle kanalene er innstilt, velger du "ESC" i menyen og trykker OK.

NB: Hvis det ønskes forskjellige tider og temperaturer for andre kanaler (romfølere) innenfor systemet, kan flere WLCT3 romregulatorer brukes. Husk å påse at en kanal ikke er innstilt som "På" på mer enn en WLCT3 romregulator.

## EKSTRA TRINN FOR TRÅDLØST SYSTEM:



4. Slå på DIP-3 for å aktivere læremodusen.
  5. Alle trådløse romfølere/-regulatorer må nå initialiseres:
    - Initialiser analoge romfølere (WLTA3, WLTD3, WLTM3) ved å fjerne plaststrimmelen på batteriet eller ved å trykke på innvendig initialiseringsknapp (læringsmodusknapp) til den bipper.
    - Initialiser de digitale romregulatorene/-følerne (WLCT3 og WLDT3) ved å trykke på knappen (læremodusknapp) ved siden av klokke- eller I-symbolet til du hører et bip.
- Når kommunikasjon med en romregulator/-føler er etablert, vil den tilsvarende kanaldioden på masteren lyse opp.
6. Slå av DIP-3 for å deaktivere læringsmodus:

## TESTING AV SYSTEMET:

1. Slå på DIP-3 for å aktivere læremodusen - PÅ-dioden blinker raskt.
2. Hver røde kanaldiode på masteren skal nå lyse hvis det er en romføler/-regulator på den aktuelle kanalen.
3. Slå av DIP-3 for å deaktivere læremodus igjen - PÅ-dioden vil slutte å blinke.
4. Angi settpunkt for alle justerbare romfølere/-regulatorer til minimum.
5. Slå på DIP-1 på masteren for å aktivere installasjonsmodus. Installasjonsmodus vil være aktiv i 2 timer. Pumper, kjele, shuntventil og aktuatorer skal nå være slått av.

**MERK:** I installeringsmodus vil ikke kjelen starte med mindre DIP-2 også er aktivert. Dette er designet for å redusere energiforbruk og start/stopp av kjelen i testfasen.

6. Sett knotten på den justerbare romføleren/regulatoren i rom 1 på maksimum. Rød kanal 1-diode skal lyse opp og aktuatoren på utgang 1 skal aktiveres.

**Viktig:** Hvis romføler/-regulator er trådløs, kan det være en forsinkelse på opptil 5 minutter før kanaldioden lyser. Hvis du trykker på initialiseringsknappen inne i romføleren/-regulatoren i 30 sek. går det fortere.)

7. Er det en FS-master må du kontrollere at gulvvarmepumpe starter og det at shuntventilen åpner.
8. Gjenta trinn 6 i alle rom.
9. Testfunksjon for kjele:  
Slå på DIP-2.  
Dette aktiverer startreleet til kjelen i 1 minutt.
10. Avslutning av systemtesting:
  - Slå av DIP-1 for å deaktivere installasjonsmodus.
  - Slå av DIP-2 for å deaktivere kjeleprøve.
  - Sett alle temperaturknapper til standardinnstilling.Innstill WLTA3, WLTD3, WLTM3 og WLDT3 romfølere på null (senterposisjon /ingen forskyvning).  
Innstill WLCT3 romregulatorer på 21 °C (anbefalt).
  - Innstill alle WLTM3, WLTD3 og WLDT3 romfølere på automatisk modus (klokkesymbol).
11. Systemet vil nå fungere automatisk.

Andre viktige innstillinger kan finnes i bruksanvisningen.

## FEILFINNING:

### Problem

### Mulig årsak & løsning

Kanaldiode lyser ikke opp  
(i læremodus)

Kontroller at PÅ-dioden blinker raskt. Hvis ikke, sett DIP-3 i ON [på].

2-lederbuss kan være feil tilkoblet. Spenning på hver romføler må ikke være lavere enn 4,0 V (kontroller + & - sekvenser og kortslutning).

Kontroller at batteriene på trådløse romfølere er satt i korrekt.

Kontroller at initialiseringsknappen har blitt trykket inn på trådløse romfølere.

Kontroller at WLRC3-19 (mottaker) er tilkoblet korrekt på trådløse romfølere.

Hvis diodene til kanal 9-14 ikke lyser opp, må du kontrollere at AO-modulen er koblet korrekt til masteren.

Kontroller at romføleren i rommet er innstilt på riktig kanalnummer.

Kanalvelgeren på romføleren kan være litt ute av stilling. Prøv å dreie den litt og innstill den på ny.

Kanaldiode lyser ikke opp  
(når romføleren er i installasjonsmodus etter  
aktivering (innstilt på maksimum))

Master har selv avbrutt installasjonsmodus. Etter 2 timer deaktiverer masteren automatisk installasjonsmodus. Tilbakestill DIP-1.

Kontroller at romføleren i rommet er innstilt på riktig kanalnummer (det kan være byttet om på to romfølere).

Aktuatoren på manifolden har ikke åpnet  
etter 3 minutter

Kontroller at rød kanaldiode lyser (hvis ikke, se ovenfor).

Aktuatoren for rommet er ikke koblet til riktig utgang på master.

Dårlig kontakt mellom aktuator og klemmer.

Aktuator kan ha feil eller være låst manuelt.

Gulvvarmepumpe starter ikke i  
installasjonsmodus

Dårlig kontakt mellom Pumpe og klemmer.

Installasjonsmodus er ikke aktivert. Sett DIP-1 i OFF [av]-posisjon og deretter tilbake til ON [på].

Mulig feil på Pumpe.

Utgangsrelé for hovedpumpe, kjøling, maksgrænseventil eller andre komponenter ikke aktivert

Feil ved tilkobling (X-UTGANG-relé har potensialfrie kontakter, se hovedkoblingsskjema for riktig tilkobling).

Dårlig kontakt mellom tilknyttede komponenter og klemmer.

Installasjonsmodus er ikke aktivert, sett DIP-1 i OFF [av] og deretter tilbake til ON [på] for å starte 2 timers installasjonsmodus.

Mulig feil på tilkoblet utstyr.

Dip-brytere kan være feil innstilt, se "Ledig reléfunksjon (X-UTGANG)" i installasjonsveiledning for flere opplysninger.

Kjelen starter ikke  
(Lysdiode lyser)

Feil ved tilkobling til kjele (X-UTGANG-relé har potensialfrie kontakter, se hovedkoblingsskjema for riktig tilkobling).

Dårlig kontakt mellom kjele og klemmer.

Under installasjonsmodus fungerer ikke kjelereleet.

Mulig feil på tilkoblet kjele.

(Lysdiode lyser ikke) .....

Tidsforsinkelse er aktivert.

Kun FS-master - shuntventil ikke mer enn 20 % åpen.

Ikke noe varmebehov fra romfølere.

Master er i kjølefunksjon.

Shuntventil fungerer ikke korrekt  
(I installasjonsmodus)

Feil tilkobling, se hovedkoblingsskjema for riktig tilkobling.

Feil ventil-/aktuatormontering.

Feil på aktuator.

Kontroller hva som skjer hvis føleren og/eller utendørsmodulen er fjernet.

(Ventil veksler mellom åpen og lukket  
i vanlig driftstilstand) .....

Ventilen kan være overdimensjonert.

Turvannsføler kan være utsatt for varmepåvirkning.

Turvannstemperatur er svært høy.  
(Disse problemer kan rettes ved å endre PI-innstillingene – se installasjonsveiledning).

Feil installert, se installasjonveiledning levert med aktuatoren.



Rommet er for kaldt  
(Etter drift i minst 48 timer)

Romføleren er montert i en posisjon som har en avvikende temperatur i forhold til resten av rommet. For eksempel montert på en yttervegg eller nær en ekstern varmekilde.

Hvis rommet styres av en WLCT3 romføler, må man kontrollere at tid og temperatur er riktig innstilt.

Hvis romføleren har en modusbryter (WLTM3, WLTD3 eller WLDT3), kan bryteren være satt i "AV" eller "NATT"-stilling.

For rom med gulvfølere kan innstillingen av maksimum gulvtemperatur hindre at rommet får ønsket temperatur.

Systemet kan ha utilstrekkelig oppvarmingskapasitet.

Dårlig isolasjon kan forårsake store varmetap.

Rommet er for varmt  
(Etter drift i minst 48 timer)

Dette kan skyldes trekk pga. hulrom inne i veggen eller åpne dører eller vinduer som påvirker følerens temperaturmåling.

Romføleren er montert i en posisjon som har en avvikende temperatur i forhold til resten av rommet.

Hvis rommet styres av en WLCT3 romføler, må man kontrollere at tid og temperatur er riktig innstilt.

Hvis romføleren har en modusbryter (WLTM3, WLTD3 eller WLDT3), kan bryteren være satt i "DAG"-stilling.

For rom med gulvfølere kan innstillingen av minimum gulvtemperatur medføre at rommet får opprettholdt en høyere temperatur enn innstilt.

Solinnstråling eller en ekstern varmekilde.

Temperaturen er ustabil

Dette kunne skyldes periodisk solinnstråling eller ekstern varme. Prøv å innstille master til enkel PÅ/AV-regulering (DIP-10 settes til ON [på]).







OJ ELECTRONICS A/S  
C/O ROBERT BIELECKI  
UL. WALBRZYSKA 33  
58-160 SWIEBODZICE  
POLSKA  
T. +48 4220 91 742  
F. +48 4220 91 744  
RBI@OJ.DK  
WWW.OJELECTRONICS.PL

OJ ELECTRONICS UK  
CRUSADER PARK  
WARMINSTER  
WILTSHIRE, BA12 8SP  
UNITED KINGDOM  
T. +44 01985 213 003  
F. +44 01985 213 310  
SALES@OJUK.CO.UK  
WWW.OJUK.CO.UK

OJ ELECTRONICS A/S  
STENAGER 13B  
DK-6400 SØNDERBORG  
DANMARK  
T. +45 73 12 13 14  
F. +45 73 12 13 13  
OJ@OJELECTRONICS.COM  
WWW.OJELECTRONICS.COM



® Varemærket OJ er et registreret varemærke tilhørende OJ Electronics A/S • © 2015 OJ Electronics A/S