

# Trådløs kommunikasjonsenhet IRF-W

#### Beskrivelse:

IRF-W kan programmeres som sender eller mottager. Det betyr at 2 stk IRF-W kan overføre et signal fra en relèutgang til en inngang. Maks 100 meter.

På Icas systemer bruker vi den til å overføre signal fra en gruppe røykvarslere til en sentral i boliger og bygårder eller mellom bygninger ved installasjon av brannalarmanlegg i landbruket.

Andre bruksområder kan være overføring av signal fra termostater, lekkasjevarslere og kontaktorer for å styre ventiler, ventilasjonsanlegg, etc.

IRF-W bruker en kortholds radioblokk på 868MHz med frekvenshopping og 2 kanaler. Enheten har 2 potensialfrie relekontakter. Kapsling IP 65 med transparent lokk. IRF-W leveres med 2 meter fastmontert signalkabel. Antennen er pluggbar og kan flyttes hvis signalene er svake. Sett med forlengelseskabel og festebrakett kan fås som tillegg.

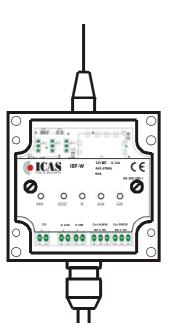


#### Type IRF-W.F

Dette er et sett med sender og mottaker som allerede er programmert opp mot hverandre. Det er da kun nødvendig å kople enhetene opp med enheten merket "M" (master) på sentral siden og enheten merket "S" (slave) på IRS-3 siden (eller ved det periferiutstyret som sentralen skal kommunisere med). Test kommunikasjonen slik det er beskrevet i punkt "TESTING" på side 5.

# Spesifikasjon:

Ytre mål:



IRF-W ETSI EN 301 489-3 klasse 1 Klassifisering: Spenningstilkopling: 12V DC Strømforbruk: maks. 120mA,normal < 4mA mottaksmodus < 25mA

sende modus < 65mA Dekningsområde: 100 meter åpent område Radio type: Bredbånd, halv dupleks med frekvenshopping. Radio frekvens: 869,4750 MHz (I hat. CENT 70-03, annex 1) Overføringstid: 10% (maks. 36 s varighet, min. 18 s pause) Utgangseffekt: 10dBm + 0 / -4 dBm (10mW)

Mottaker følsomhet: -104 dBm (at BER = 10)Overføringshastighet: 9600 bps (Manchester coding) 15min. eller 4 timer. Valgfritt Kommunikasjonssjekk: ALARM, FEIL, aktiv ved 6 – 16VDC, 2mA maks. Innganger:

ikke aktiv ved 0 – 1,5 VDC, 0,2mA maks. Relé C, NC, NO (2 stk.) Maks. 60VDC / 1A Utganger: Utgangsforsinkelse: Maks. 4 s ved skifte av inngangssignal

Pluggbar. Kan flyttes til annen plass med forlengelseskabel. Antenne: Kommunikasjonstest: Ingen, 15 min. eller 4 timer (velges med "jumpere")

Temperaturområdet: -10 °C til +55 °C Tetthet:

IP 65

EN 60950, ETSI EN 301 489-3, ETSI EN 300 220-1

Testrapporter: 80x80x55MM. Antenne: 130mm

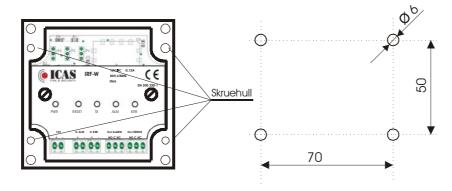


#### Montering:

NB! Det er mulig å programmere både IRF-W og IIR-W på forhånd. Dvs. at du kan kople fra spenningen og kople de opp igjen uten at programmeringen blir borte.

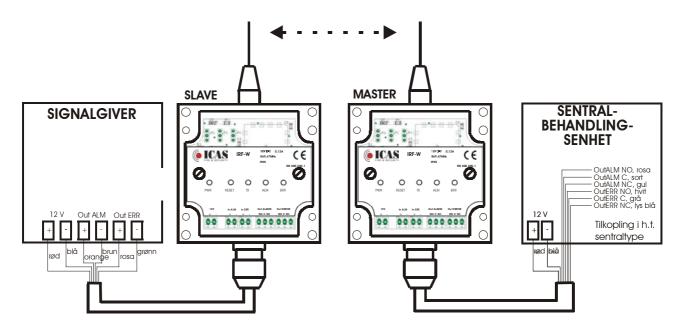
Monter IRF-W maks. 2 meter fra enheten du skal kople den til. IRF-W monteres vertikalt på en flat vegg. Ta av dekselet og skru den fast gjennom de markerte skruehullene (diameter 6 mm). Monter IRF-W min. 2 meter over gulvet for å minimalisere interference fra mennesker og annet elektronisk utstyr.

#### Festehull:



### Eksempel på bruk:

#### Generell kopling:



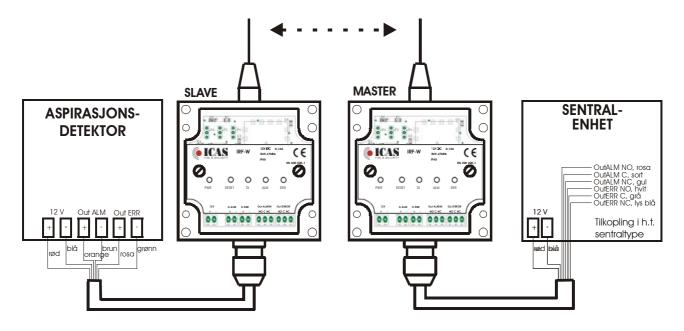
SLAVE er enheten montert ved signalgiver.

MASTER er enheten montert ved signalbehandlingsenhet (sentral).

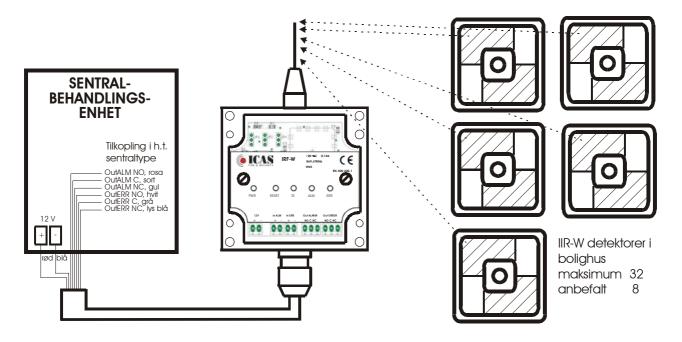
IRF-W manual rev. 1.3 side2



## Kopling med IRS-3 aspirasjonssystem fra Icas AS:



### Kopling med IIR-W røykvarslere:



IRF-W\_manual rev. 1.3 side3



#### Programmering av kommunikasjon mellom to IRF-W:





MASTER SLAVE

- 1. Merk deg at grønn "PWR" Led lyser
- 2. Sett "jumper" på den enheten som skal motta signal til "MASTER".
- 3. Sett "jumper" på den enheten som skal sende signal til "SLAVE".
- 4. Sett "jumper" på MASTER til "LEARN".
- 5. Sett "jumper" på SLAVE til "LEARN".
- 6. Trykk på "RESET" knappen på SLAVEN til "TX" lyser. "TX" vil lyse i 6 sek.
- 7. Hvis forbindelsen er OK vil "TX" lyse på MASTER i 10 sek. (Hvis ikke dette skjer, start fra begynnelsen igjen.)



- 8. Hvis du også vil ha forbindelse andre veien gjør du samme operasjonen med å trykker du på "RESET" knappen på MASTER. "TX" vil lyse i 6 sek.
- 9. Hvis forbindelsen er OK vil "TX" lyse på SLAVE i 10 sek. (Hvis ikke dette skjer, trykk på "RESET" knappen på MASTER igjen.)
- 10. Kommunikasjonssjekk kan velges til 15min. eller 4 timer. Det er viktig at denne er satt likt på alle enheter.

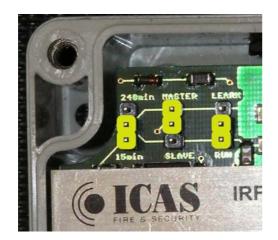
NB! Det er mulig å programmere IRF-W på forhånd. Dvs. at du kan kople fra spenningen og kople de opp igjen uten at programmeringen blir borte.

IRF-W manual rev. 1.3 side4



### Operativ funksjon:

• Sett begge "jumpere" (både på MASTER og SLAVE) til "RUN". Se bilder under.





MASTER SLAVE

# Testing:

- 1. Trykk på "RESET" knappen på MASTER og hold den inne til "TX" lyser.
- 2. "TX" vil lyse i 16 sek. Den vil så blinke med intervall på 2,5 sek. i 10 min.
- 3. "RESET" knappen på SLAVEN vil blinke 1 til 6 ganger på "ALM".
- 4. SLAVEN vil så gå over til å blinke med intervall på 2,5 sek. i 10 min.
- 5. Etter at blinkingen har stoppet kan du gjøre testen den andre veien med a trykke på "RESET" knappen på SLAVEN.

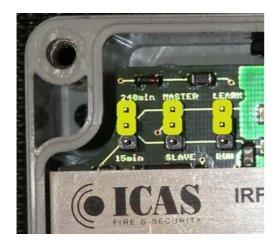


IRF-W\_manual rev. 1.3 side5



# Programmering mellom IIR-W og IRF-W:

Programmering av IIR-W har mange muligheter. Men følgende programmering er den applikasjonen Icas anbefaler å bruke i fellesarealer i bygårder.







RØYKVARSLER I "LEARN"



RØYKVARSLER I "RUN"

- 1. Legg IIR-W røykvarslerene på et bord ca. 2 meter fra IRF-W.
- 2. Nummerer alle Røykvarslerene fortløpende på baksiden.
- 3. Kople til batteriene på IIR-W røykvarslerene.
- 4. Kople til spenningen på IRF-W.
- 5. Sett jumper på IRF-W til "LEARN".
- 6. Velg en Røykvarsler som skal sende signal og sett "jumperen" på denne til "LEARN".
- 7. Gå to meter unna og trykk på testknappen på den Røykvarsleren som skal sende signal til et gult lys kommer på ved siden av "LEARN" jumperen.
- 8. IRF-W vil lyse på "TX" i 10 sek.
- 9. Kople fra jumperen på røykvarsleren.
- 10. Velg neste Røykvarsler som skal sende og gjenta punkt 6 til 9.

## Testing av systemet:

- 1. Trykk på "RESET" knappen på IRF-W og hold den inne til "TX" lyser.
- 2. "TX" vil lyse i 16 sek. Den vil så blinke med intervall på 2,5 sek. i 10 min.
- 3. En gul lysdiode ved "LEARN" jumperen vil blinke på alle røykvarslerene 1 til 6 ganger. De vil så gå over til å blinke med intervall på 2,5 sek. i 10 min.
- 4. Etter at blinkingen har stoppet kan du gjøre testen den andre veien med a trykke på test knappen på en av røykvarslerene.
- 5. Hvis en av røykvarslerene ikke gir respons når du tester forbindelsen i et ferdig montert system bør du ta denne ned og flytte den til en annen plass. *Husk at stålkonstruksjoner og tykke betongvegger kan hindre signalet*.

IRF-W manual rev. 1.3 side6



#### Resett av IRF-W:

- 1. Sett jumper "LEARN/RUN" i "LEARN" posisjon.
- 2. Kortslutt alle tre pinnene på jumper "240min/15min".
- 3. Trykk på "RESET" til "TX lyser.
- 4. Slipp "TX", ta bort kortslutningen og sett "LEARN/RUN" jumperen tilbak til "RUN".

All progammering i IRF-W er nå slettet.