

Brannvarslingsanlegg
for
landbruket

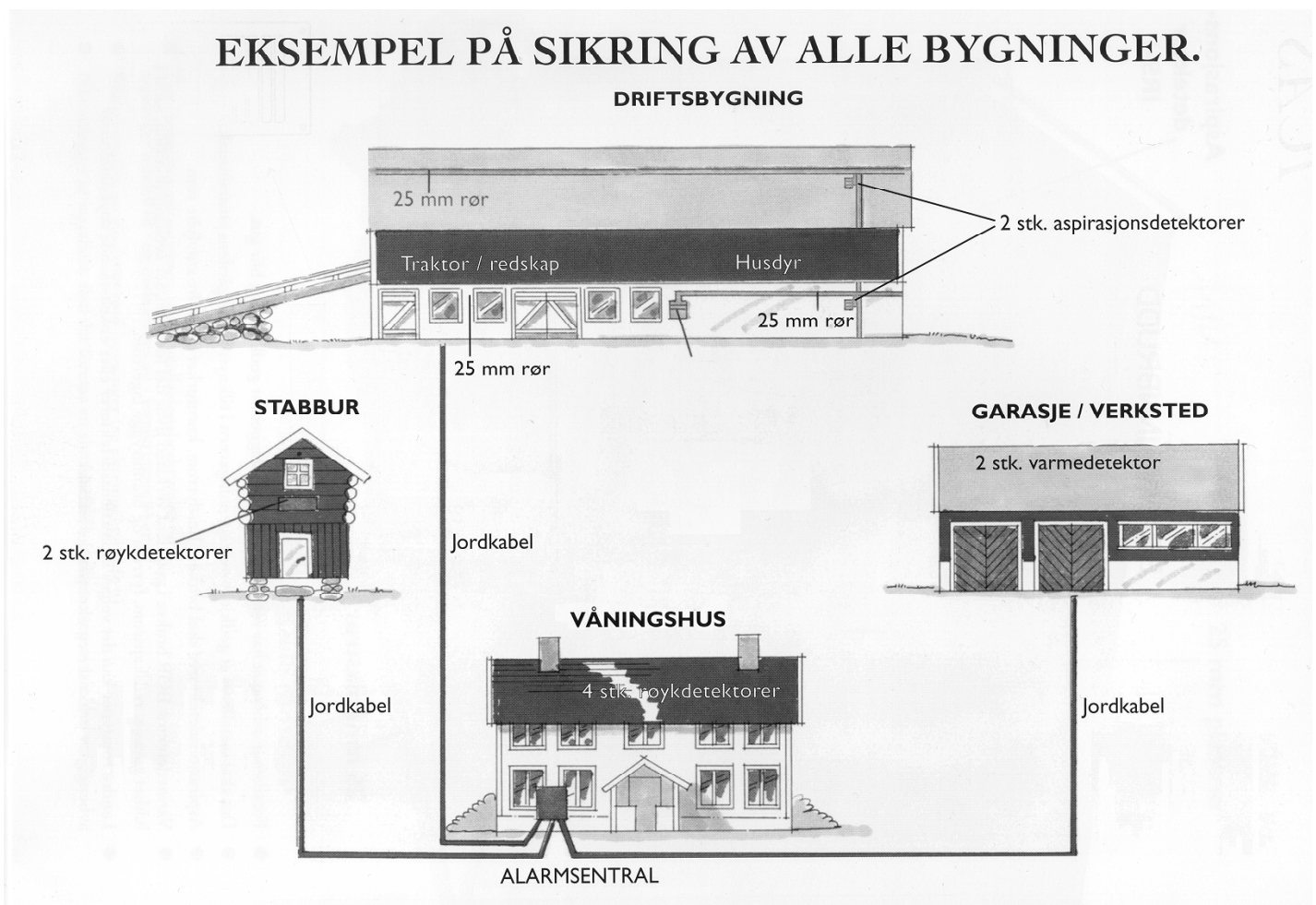
Installasjonsveiledning

Innledning

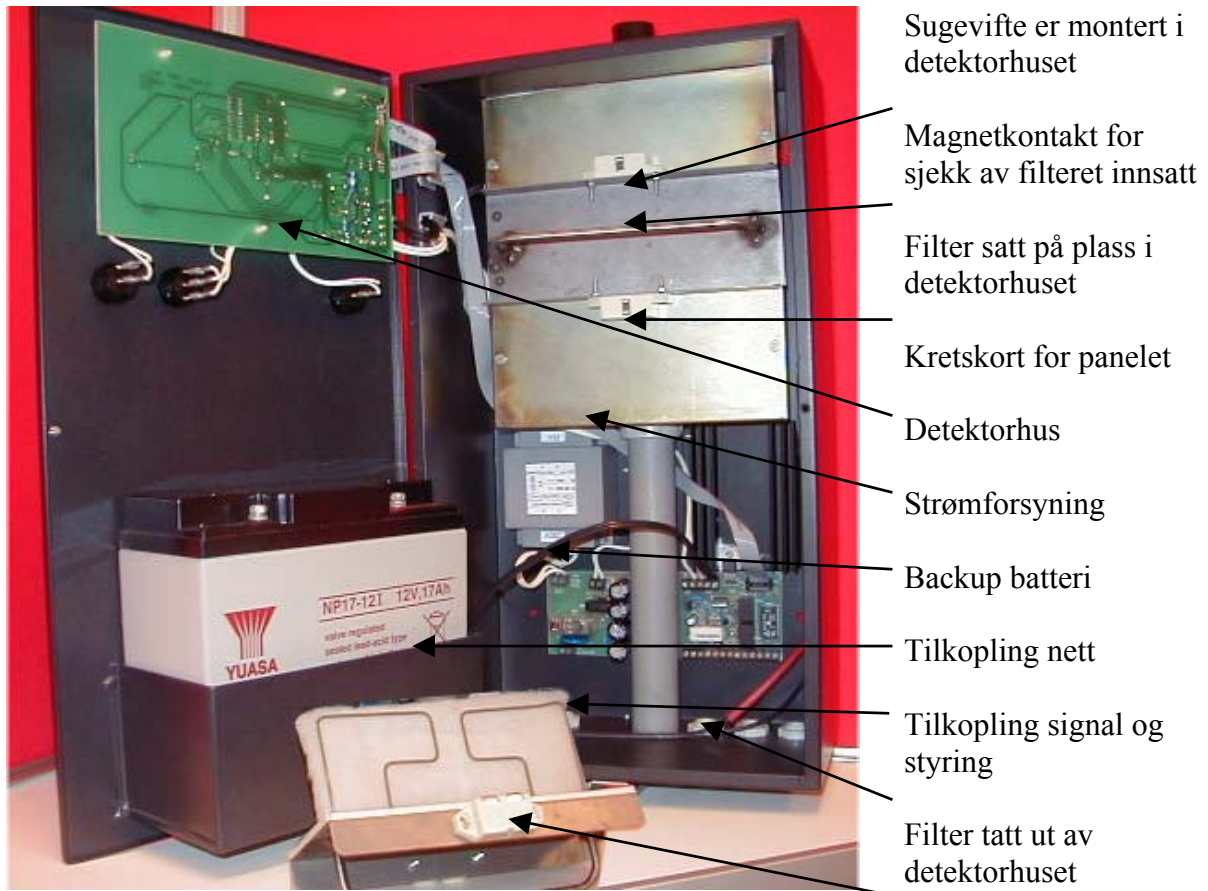
Brannvarslingsanlegget er beregnet for driftsbygninger, gartnerier og andre områder der miljøet er for vanskelig for vanlige røykdetektorer.

Anlegget består av en aspirasjonsdetektor som via et perforert rør suger luft inn i et deteksjonskammer. Om luften blir røykfylt vil røyken følge luften inn i aspirasjonsdetektoren som vil gi varsling til en brannsentral som er montert i hovedbygningen eller på et annet egnet sted. Sentralen vil igjen varsle via sirener eller brannklokker samt telefonutringer.

Nedenfor vises en skisse over et typisk anlegg.



Oversikt over aspirasjonsdetektorens deler



IRS-2 boksen inneholder et detektorhus hvor sugevifte, filter og detektor er plassert, et elektronikkort for styring og tilkoplinger, et elektronikkort for visningspanelet og brytere samt et batteri for backup ved strømbrudd.

Tilkopling av signal til sentralen og 12 volt til varmekolbe gjøres på klemmene på høyre side. For nærmere beskrivelse se side 5.

Nettkabelen trekkes inn gjennom hullet i underkant på venstre side og koples på 230V AC klemmene på venstre side av røret.

Batteriet settes i lommen i døra. Batteriklemmene monteres etter at alle andre tilkoplinger er gjort.

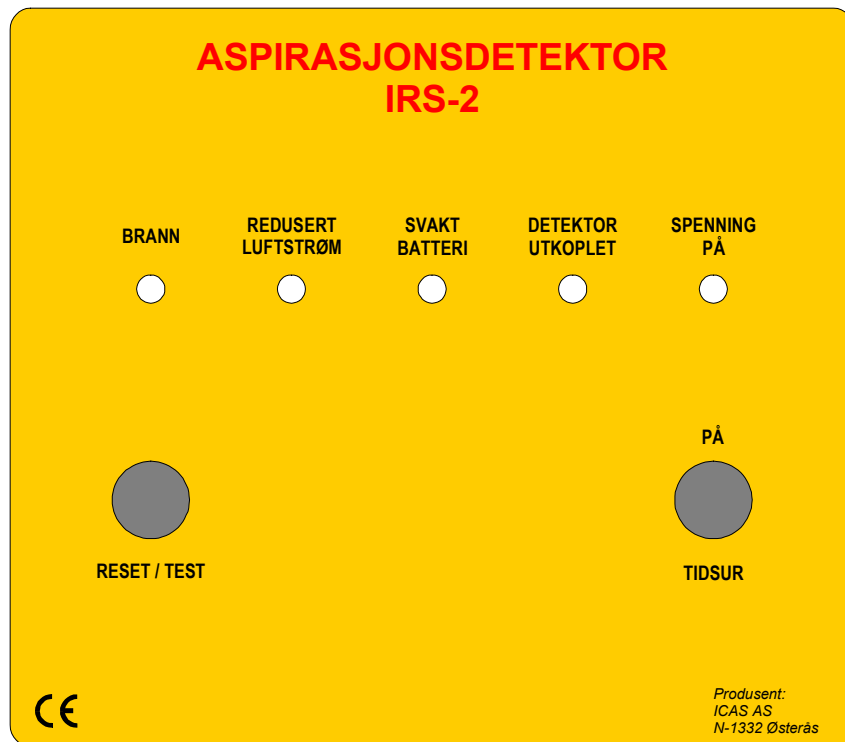
En microbryter i skapdøra sikrer at detektoren stopper når døren åpnes.

IRS-2 starter når følgende kriterier er oppfylt:

1. Batteri er tilkoplek.
2. Døra er lukket.

NB! IRS-2 vil varsle "reduisert luftstrøm" hvis filteret ikke er innsatt.

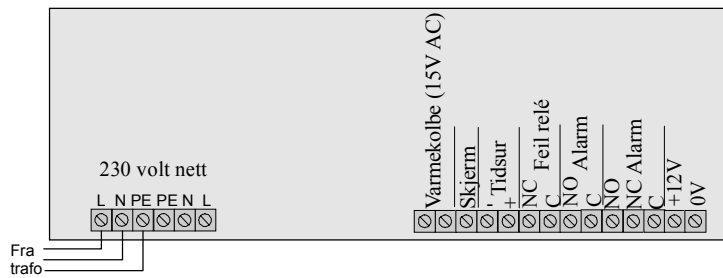
Frontpanelet



VARSLING	VISNING	BETYDNING	TILTAK
BRANN	Blinker hurtig rødt	Utløst brannalarm	Varsle brannvesen! Følg planlagt branninstruks.
	Blinker sakte rødt	Alarm hukommelse. Alarm er stoppet.	(Avstilles med «RESET» knappen.)
REDUSERT LUFTSTRØM	Lyser gult	Tett filter eller rør, eller filter er ikke satt i.	Sjekk filter i aspirasjonsdetektoren. Gjør rent røret og perforeringer i røret.
SVAKT BATTERI	Lyser gult	Svakt batteri.	Sjekk batterispenningen. Batteriet må lades eller byttes.
DETEKTOR UTKOPLET	Lyser gult	Detektoren er avslått.	(Se TIDSUR)
	Blinker gult	Detektoren er utkoplet med tidsur.	(Se TIDSUR)
SPENNING PÅ	Lyser grønt	Nettspenningen er tilkople	
	Blinker grønt	Nettspenning utkoplet. Detektoren drives av batteriet.	Sjekk driftspenningen evt. sikringen i sikringskapet.

STYRING	POSISJON	FUNKSJON
RESET/TEST	Kort trykk	Reset av alarm hukommelse og stopp av tidsur utkopling.
	Langt trykk (20 sek.)	Selvttest av detektoren. (BRANN lyser)
TIDSUR	Posisjon PÅ	Detektoren er påslått.
	Posisjon TIDSUR	Detektoren er avslått med tidsur på 1 time.

Koplinger på IRS-2

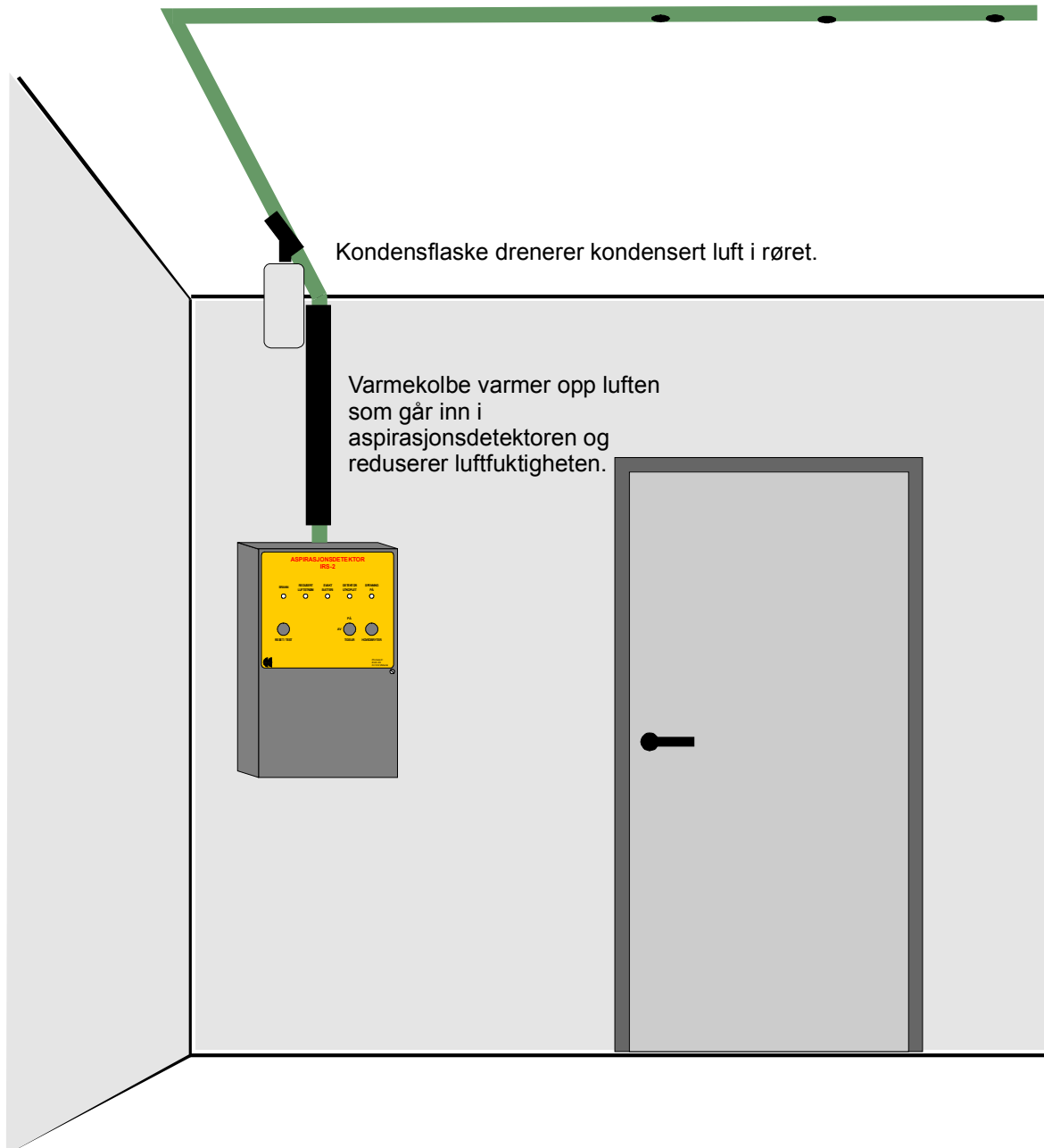


Kretskortet for tilkopling av signal og varmekolbe samt 230 volt nett gjøres på kretskortet nederst i skapet. Tilkoplingsklemmene er som vist over.

- | | |
|---------------|--|
| 230 volt nett | - Tilkopling av 230V AC. Påse at IRS-2 ikke koples på samme kurs som kontaktorer for automatisk styring. |
| Varmekolbe | - Tilkopling av varmekolbe. Polaritetsuavhengig. Den vil koples ut ved strømbrudd for å unngå stor belastning på batteriet. |
| Skjerm | - Klemme for tilkopling av skjerm i kablene som trekkes i bygget. Kabelen mellom bygningene skal ikke skjermes. |
| Tidsur | - For ekstern triggering av tidsur. Detektoren vil være utkoplet i 1 time. |
| Feil relé | - Feil på IRS-2 detektoren. NC kontakt. Lavt batteri, redusert luftstrøm og spenningsutfall. Koples mot feilsøyfen på sentralen. |
| Alarmrelé 1 | - Reléet trigges ved utløst brannalarm. NO kontakt. Koples mot brannsløyfen i sentralen. |
| Alarmrelé 2 | - Ekstra relé for triggering ved brannalarm. Vekselkontakt. Kan brukes til lokal varsellampe el.l. |
| +/- 12Volt | - 12 volt tilkopling av eksternt utstyr. F. eks. røykdetektorer. |

Montering av IRS-2

25mm rør festes med klammer. Hull bores etter montering.
Hullstørrelse og antall hull bestemmes fra tabell.



Enlinjeskjema

Det skal i utgangspunktet beregnes et par for hver signalsløyfe.

Man kan spare ledere ved at COM er felles for alle sløyfer. Feilsignal kan være felles fra alle aspirasjonsdetektorer i driftsbygning.

I bolighuset kan 12 volt være felles for røykdetektorer og IR-detektorer. På detektorene er COM og minus 12V felles.

Inne i bygninger brukes kabel 4 AF 22 (0,22mm²) eller 6 AF 50 (2x0,5 + 4x0,22 mm²).

