

# Brandvarnare, IOR-SLi

## Optisk rök varnare med 10 års batteri

**Optiskt brandvarnare** reagerar på synlig rök och har därmed en snabbare reaktion på långsamt brinnande eld. Alla bostäder ska ha ett röklarm i sovrum eller i närheten. En brandvarnare skall installeras i rum som är utrustade med elektrisk utrustning, frysbox, elektrisk ugn o.s.v.

**IOR-SLi** är en batteridrivnen brandvarnare som är utrustad med en optisk kammare med spridd ljus och med en digital signalbehandling vilket minskar risken för fällarm och ett icke utbytbart batteri som varar upp till 10 år.

### Placering:

Brandvarnaren skall placeras i taket och minst 0,5 meter från väggarna.

Undvik fluorescerande ljus, nedljus och andra installationer som kan orsaka elektromagnetisk störning. Placera brandvarnaren minst 1 meter från sådana installationer.

I vardagsrummet skall brandvarnaren placeras mitt i taket. I sovrummet högst 1,5 meter från dörren och i köket bort från spis och diskmaskin.

### Underhåll:

Brandvarnaren kan utlösas av damm, fukt och ånga. Förbättra pålitligheten genom en automatisk test och känslighetskontroll för att hålla känsligheten på rätt nivå under detektorns livslängd. Den inbyggda mikrokontrollern används också för att kommunicera med diagnosystemet DS500 genom optisk väg - genom den röda lysdioden, samt hantera alla interna kammarmprov, batteritest och systemdiagnostik.

Det rekommenderas att prova brandvarnaren varje månad.

Brandvarnaren är utrustad med ett fast litiumbatteri eller två mindre litiumbatterier som inte kan bytas ut. Om lågvarningslarmet låter, stäng av brandvarnaren och byt ut den mot en ny inom 14 dagar. Det rekommenderas att byta brandvarnaren efter 6 år.

**Obs!** Använda och defekta brandvarnare skall lämnas till återvinning. Företaget där du köper en ny brandvarnare kommer att ta den använda i gengäld.

### Installation:

Montera fästet i taket med de medföljande skruvarna. Vid betong? Borra ett 5 mm hål och sätt in de medföljande pluggarna innan du skruvar fast fästet i taket. (figur 1)

Aktivera brandvarnaren med den lilla brytaren (fig.2) i sidopanelen. Starta endast brandvarnaren i ren miljö - känsligheten justeras automatiskt.

Lossa det medföljande låset (pinnen) i spåret med den lilla etiketten på undersidan enligt fig 3. Skjut fast detektorn på konsolen och fixa positionen genom att låset (pinnen) sätts i slutläge (fig 4). Efter 1 min. Slå på strömbrytaren, testa larmet enligt avsnittet Test.

### Test:

Vi rekommenderar att man provar brandvarnaren varje månad. Tryck testknappen mitt på brandvarnaren (fig.5) inom kort - börjar de både röda och gula lampan lysa och larmet ljuder periodiskt. Testläget stoppas antingen automatiskt efter 1 minut eller tryck kort på testknappen för att stoppa. Om larmet inte hörs samt tänds och strömbrytaren är i läge ON är brandvarnaren defekt.

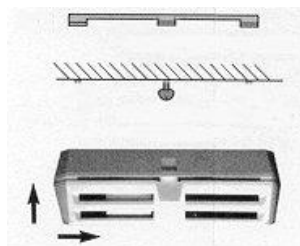


Fig.1



Fig.3

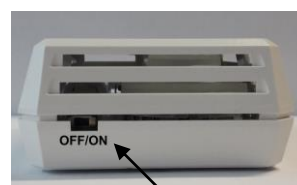


Fig.2



Fig.4

power off/on switch



Fig. 5

## Brandvarnare indikationer:

Signal-Lysdiod	Signal	Status	Åtgärd / beskrivning
Inget ljus	släckt	- Normal drift - Rökkänslighetstest var 12: e sekund. - Batteriet test var 20: e minut	
Gul	2 korta blink var 4 sec.	Startar upp detektorn efter aktivering - Startar upp efter ÅTERSTART-funktionen - Automatisk omstart	- Blinkar tills detektorkammaren är stabiliserad. Typisk starttid är cirka 30 sec
	Blink var 4. sec.	- Kammare / Sensor felaktig - Program Felaktig (kolla summer) - Händelse sparad i minnet - Felräknare ökar +1.	- Starta om med ett långt tryck på knappen. Om det inte fungerar, avsluta och byt detektor. - Om felet är felaktigt upphör indikationen automatiskt
	3 blink var 4 sec.	ÅTERSTART indikation - Det möjliga larmet är blockerat i 10 minuter - Den verkliga LARM-indikationen avbryts - Sirenen är avstängd	ÅTERSTART kan lösas - med kort tryck på knappen om detektorn är i LARM-läge - med lång tryckning (efter det andra pipet - Röd och Gul blir på och av) ÅTERSTART-läget är stoppat - med kort tryck på knappen om detektorn är i Astängnings-läge - efter omstart - Automatiskt efter Avstängnings-perioden (10 minuter) är över
	4 korta blink i intervaller	- Övervakning "Watch-Dog" -kontrollen upptäcker ett stoppat program. - Rök / Termisk prov tagning är klar - Händelsen lagras i minnet - WD-räknaren ökar med +1.	- Övervakning "Watch-Dog" -perioden är inställd på ungefär 8.sek. Om programmet avbryts, kommer det att starta om detektorn automatiskt efter 8s. - Sätt switchen på off på detektorn i 1 min eller gör omstart. Om programmet avbryts igen ta bort och byt detektor.
Röd	En blink per 1. sec.	- Förvarning om larm. Rök har upptäckts	Efter den positiva rökdetektingen ökar rök indikationen från 12 till 1 s, - Därför krävs positiva rökindikationer för fullskaligt LARM
	Fast rött sken	- BRAND LARM fullskaligt - Siren är på - Händelsen sparas - Brandlarmstoleransen ökar +1	indikationen är endast aktiv under rök påverkan och i cirka 12 sek efter minskad rökkoncentration och under larmgränsen - LARM-indikationen kan undermineras med ett kort tryckknapp i 10 minuter (detektorn kommer in i ÅTERSTART-läge) - När orsaken till LARM inte finns och det inte finns någon närvarande rök / aerosol, kan detektorn återstartas med ett långt tryck på tryckknappen (se knappfunktioner) under rena förhållanden. Den nya automatiska känslighetsjusteringen utförs efter omstart
	Blink var 1 sekund, under en period mindre än 10 sekunder och sedan borta.	- FÖRVARNING om LARM indikerar att rökprovet upptäckte ett föremål / rök i kammaren	- Det kunde ha varit rök / aerosol eller ett föremål i kammaren, vilket uppfattades som rök.
	2 korta blink var 4s	- LARMMINNE indikation	- indikationen är aktiv endast efter stopp av fullständig larmindikering när larmtillståndet inte fortsätter - Larminnet kan återställas med kort tryckknapp
	Blink varje 20 minut	- Batteri test	- Batteriet laddas av LED-strömmen under Låg batteritest - Det första batteritestet efter strömmen på eller efter ÅTERSTART uppnås på en minut efter detektorns nya start
	Blink varje 45 sec.	- Låg batteriindikering - Pip genereras var 45 .sec.	- Kontrollera batteriet, byt ut brandvarnaren mot en ny
Röd	Ett blink varje 4. sec.	Diagnostiskt läge - De diagnostiska meddelandena skickas av RS232 på PG1 / 5-terminalen och på det optiska sättet av RED Led. - Det första meddelandet efter start av DIAGNOSTIC är det långa meddelandet med detektorhistoriken, följande meddelanden innehåller den aktuella detektorstatusen.	- DIAGNOSTIK kan aktiveras i NORMAL läge med en lång tryckning på knappen tills Röd lampa och dubbel pip eller genom att trycka på knappen under strömmen / ÅTERSTART-drift. Diagnosen kan stoppas med kort tryck på knappen, om detektorn är i DIAGNOSTIK-läget . Diagnosmeddelandena skickas i DS-500-kompatibelt format och kan tas emot via seriellt gränssnitt eller av en speciell optisk DS-SLi-sond som är ansluten direkt till USB-porten.
Röd och Gul	Kontinuerligt ljus av båda färgerna	- TEST-läges indikering - Siren piper var 4: e sec - Test körs	TEST aktiveras med ett kort tryck på knappen - - Tryck kort på knappen för att stoppa testläge - - Om ingen knapptryckning sker stoppas testet automatiskt efter 1 minut
	1 sec. period  2 korta röda och ett gult blink var 4sec	- Förlarm och felindikering samtidigt - Larminne och felindikering samtidigt	- Samma åtgärd som vid felindikering med gula blinkar endast i 4sec intervaller  <b>Obs!</b> Den samtidiga felindikationen är undanfallande under hela LARM-indikationen

## Test genom test gas / aerosol

Provtagning görs var 8:e sekund. Om det detekterar rök under denna period kommer detektorn att pröva varje sekund innan ett larm utlöser. Varje positivt rökprov indikeras med röd blink under denna före-larmperiod. Om mängden rök minskas, eller det ser ut som att rök minskas, kommer detektorn inte att utlösa ett larm.

Rökdetektorens känslighet bör testas regelbundet med provgas med en liten låda som täcker detektorn efter det att den har utsatts för rök. Efter ungefär 10 sekunder börjar den röda lampan blinka varje sekund. Och kort därefter växlar den till stadigt rött ljus och aktiverar brandlarmet. Se till att testgasen hålls i detektorn genom att hålla ett lock över detektorn under denna period på ca. 15 sekunder. Efter ett larm måste detektorn återställas - med kort tryck på knappen. Det här sättet att återställa påverkar inte den automatiska känslighetsjusteringen.

Detektorn kan omstartas med en lång tryckknappspres. I detta fall förnyas LARM-tröskeln enligt aktuell kammarstatus - ÅTERSTART kan endast aktiveras när all testgas / rök avlägsnas från den testade detektorn.

## Användarvänlig tryckknappoperation (Fig. 5)

IOR-Sli brandvarnaren försöker uppskatta användarens avsikt om detektorn är i annan status än normalt, så kan man med en enkel kort knapptryckning vara den första enkla lösningen av den mest vanliga situationen som brandlarm, avstäng-läge, testläge, larmminne eller diagnosläge ljud och indikeringsstopp etc.

Brandvarnare status	Knapp aktivitet	Resultat - information
Normal	Kort tryck-släpp	Test mode,
Test	Kort tryck-släpp	Tillbaka till Normal
Larm	Kort tryck-släpp	Avstäng- mode start
Avstäng	Kort tryck-släpp	Normal (larm återställning)
Fel	Kort tryck-släpp	Pip- och felindikering hålls - felet har inte fastställts ännu
Dåligt batteri	Kort tryck-släpp	Normal (tills det att det nya negativa batterietestet görs som på går i 20min)
Larm minne	Kort tryck-släpp	Normal
Diagnostik mode	Kort tryck-släpp	Normal
Normal	Långt tryck på knappen tills Röd och Gul släcks (två summer pip)	AVSTÄNGNING
Normal / x	Långt tryck tills gula lysdioden lyser tillsammans med ett längre siren pip	ÅTERSTÄLLNING
Normal / x	Långt knapptryck tills Gult bara slår på tillsammans med ett(längre) siren pip och ändras till rött med en sammanhängande dubbel pip	DIAGNOSTIK (efter återstart)

## Teknisk specifikation:

Detektionsmetod:	Optisk kammare som arbetar med det spridda ljuset och med digital signalbehandling
Syfte:	Batteridrivna intelligent, användarvänligt optisk brandvarnare med digital signalbehandling. IOR-SLi brandvarnare är avsett för bostadshus eller mindre kontorstillämpningar och fungerar som ett självständigt larm med batteri livslängd som överensstämmer med EN14604-godkänning.
Rökkänslighet:	Överensstämmer med EN 14604
Batteriförsörjning:	Ej utbytbar Lithium celler ( 2 x SAFT LS 14250C or 1x SAFT LS17500)
Förbrukning:	< 15 µA
Ljud:	85 dB(A) / 3m
Temperatur gräns:	0°C - 55°C
Fukt gräns:	< 95%RH
Fysiska mått:	L=103mm B=76mm H=38mm

## Detektor Status Indikationer:

<b>DETEKTOR STATUS</b>	<b>INDIKATION:</b>
Detektor Startupp tid:	Börjar med 4 x gul blink och fortsätter med gula dubbel blink var 4: e sekund Ökning Starträknare i EEPROM
Detektor Normal:	Standby strömförbrukning - endast röd blink under lång tid - batteritest
Test:	Börja med Test knappen RÖD+GUL ljus + Pip Stoppa med Test knappen
Detektor rökindikation:	Röd lysdiod blinkar för varje positiv röktest - 1sek period (endast under skyddsperioden före larm)
Detektor BRAND LARM:	Röd lysdiod (1sek växlar) SIREN 1sek växlar Larmräknaren ökar i EEPROM och en händelse spelas in
Känslighetstest:	Test aerosol - om 10 sekunder börjar det blinka RÖD lysdiod, efter 10 prov utvecklas fullt larm
Detektor larm MINNE:	Efter att brandlarmet har avbrytits indikeras med RÖD på lysdioden med korta dubbla blink (tills ÅTERKOPPLING med kort tryck på knappen trycks)
Detektor FEL:	Kammarfel, programminnesfel Gul lysdiod - enkel blink med 4 sek intervaller Felräkning
Detektor Dåligt Batteri:	RÖD blink på lysdioden (lång period)
Detektor Programmet hänger:	Watch-Dog Återställning 4 Gula blink på lysdioden varje WD-återställning WD-räknare i EEPROM
Byt ut Detektor Dåligt Batteri:	Pip + GUL blink
Diagnostik läge:	Startar efter aktivering med knappfunktionen - periodisk röd lysdiod blinkar var 4: e sekund (tills testknappen trycks ned med ett kort tryck)
Pausa:	Indikering av HUSH-läge med Gula 3 x blink var 4: e sek ett kort tryck på testknappen på detektorn vid LARM-Läge eller med ett längre knapptryck på detektorn i NORMAL -Läge Pausar larmet i 10 min Sker ingen reaktion under 10 minuter återgår det automatiskt till detekteringsläge  Möjlig återgång från PAUS-läge kort tryck på knappen före 10 minuters utgång