

BRUKSANVISNING

OPTISK BRANDVARNARE KI-9RF TRÅDLÖST SAMMANKOPPLINGSBAR 94.5100 / E6302866



marelco

1. ALLMÄNT

Detta är en optisk brandvarnare. Det innebär att den har ett avancerat fotocellsystem som känner av synliga rökpartiklar med hjälp av infrarött ljus. I detektionskammaren sitter ett fotocellsystem där en infraröd ljuskälla pulsar ut ljus till en mottagare. Om rök tränger in i kammaren, bryts ljusstrålen och genererar ett larm, Den optiska brandvarnaren är bäst när det gäller att detektera pyrande bränder innan de övergår till brand med öppen låga.

Denna modell, 94.5100, är en trådlöst sammankopplingsbar brandvarnare som, när den aktiveras, sänder larmsignal via radio till andra brandvarnare. För att radioöverföring av larm skall fungera även under besvärliga radioförhållanden (med yttre störningar etc.) är varje brandvarnare bl.a. utrustad med en kodväljare på baksidan, vilket innebär att risken för att Ert system skall störas av (eller störa) identiska närliggande system, minimeras.

KOMMA IGÅNG

Aktivera brandvarnaren genom att ansluta batteriet. Indikeringslampan tänds och självtest startar. När självtestet är klart ljuder en lång ton och lampan släcks.

KODNING

Samtliga brandvarnare måste vara inställda på samma kod för att larma gemensamt. Vid leveransen är alla brandvarnare inställda på kod "1". Vi rekommenderar att ändra denna kod när systemet installeras. Efter inställning av kod, kontrollera funktionen (se vidare under TEST & SKÖTSEL).



Masterkanal – **kod "0"**. När en brandvarnare är inställd på kod "0" larmar den även för alla andra koder efter en fördröjning på 3 minuter, dvs. om en brandvarnare med kod "x" larmar längre tid än 3 minuter startar även brandvarnare som har kod "0". Denna specialfunktion kan användas bl.a. i korridorer eller trapphus för att särskilt larma gemensamma utrymningsvägar, ex. för flera olika lägenheter. Om en brandvarnare med kod "0" larmar, har denna prioritet och startar omedelbart alla andra brandvarnare oberoende av deras inställda kod. Denna funktion kan användas för att ex. särskilt larma trapphus, barnens sovrum och övriga utrymmen i ett hus.

PLACERING

Tänk på att en brandvarnare täcker max 60 kvm och att det skall vara högst 12 m mellan dem. Brandvarnare skall placeras i rummets högsta punkt Dock inte ända upp i taknock (se Fig 2). och med ett fritt utrymme på minst 50 cm runt brandvarnaren.

Grundregeln är att det skall finnas minst en brandvarnare per våningsplan och att den placeras i närheten av sovrummet. För utökad skydd placeras en brandvarnare i varje rum. De flesta bränder börjar på natten och i kök eller vardagsrum. *Därför är det viktigt att sirenen hörs in till sovrummet, även om dörren är stängd.* I flerplanshus skall en brandvarnare placeras i närheten av trapphuset, eftersom röken vid brand stiger uppåt den vägen.

- Brandvarnare, minimalt skydd
- Brandvarnare, utökad skydd
- Värmevarnare

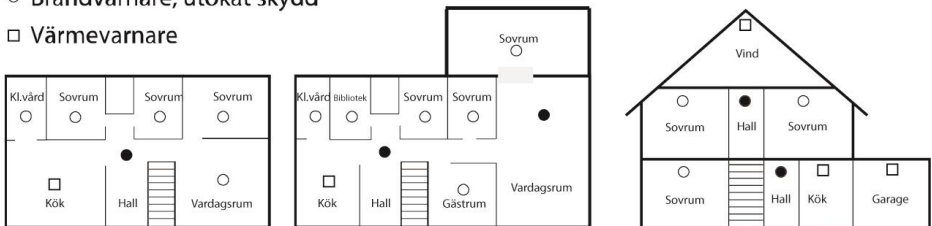


Fig 1.

Undvik att placera brandvarnare:

- Närmare än 1,5 m från lysrör, elektronisk transformator eller annan elektronik som kan ge elektromagnetisk störning.
- I närheten av värme-, kyl- eller friskluftsventiler, eftersom dessa kan hindra röken från att nå brandvarnaren, vilket leder till att larmet uteblir.
- I sådana utrymmen där temperaturen kan sjunka under +4°C eller överstiga +40°C.
- I våta eller fuktiga utrymmen, t ex tvätt- och badrum eller i omedelbar närhet av dessa. Fukt kan förorsaka oönskade larm.
- I kök där matos kan förekomma eller i garage där avgaser kan ge upphov till oönskade larm.
- I smutsiga eller dammiga utrymmen. Smuts och damm kan leda till oönskade larm, eller i värsta fall förhindra larm!
- I vinkeln mellan tak och vägg står luften still. Detta gör att röken inte når brandvarnaren. Kom ihåg att brandvarnaren skall placeras minst 50 cm från vägg

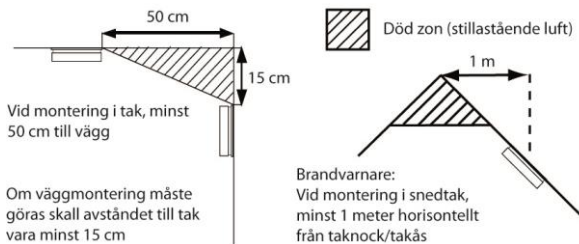


Fig 2.

MONTERING

Montera medföljande fäste på lämplig plats i taket. Fästplattan kan med fördel monteras på takdosa för enkel installation av signalkabeln. Vrid fast brandvarnaren på fästet och testa brandvarnaren. Med sprint som sitter i batterifacket kan man låsa brandvarnaren i sitt fäste

RADIOSÄNDARENS FUNKTION

Endast de brandvarnare som detekterar rök (primära) sänder larmsignal. De detektorer som finns inom primära detektorns räckvidd börjar larma enligt nedan (se FUNKTIONER). Om någon brandvarnare sitter utanför radios räckvidd så startar inte den förrän en annan detektor, som ligger inom dess räckvidd, känner av rök och börjar sända. Alla brandvarnare inom räckvidd startar. Observera att det kan förekomma en viss fördröjning, upp till 10 sekunder, innan sekundära brandvarnare startar. Detta beror på att mottagande enheter lyssnar periodiskt om ca 10 sekunder och "vilar" där emellan, detta för att spara energi.

FUNKTIONER

Larm - Förlarm – Larmminne

Larm - När brandvarnarna larmar, sker det med två (2) olika ljudkaraktärer för att särskilja var, och vilken typ av larm som har utlöst. I den utlösande detektorn (primär) sker det med en egen karaktär vid röklarm, i övriga detektorer (sekundär) har larmsignalen alltid en annan karaktär. **Förlarm** - innan larmet ljuder för fullt i de sekundära detektorerna ljuder de med korta ljudsignaler var 6:e sekund under 30 sekunder – för att man skall hinna lokalisera och stänga av eventuellt oönskat larm.

Utlöst larm kan stoppas på två olika sätt; antingen med tryck på testknappen i en sekundär brandvarnare, och då tystnar enbart denna omedelbart, (övriga brandvarnare fortsätter att larma så länge primära brandvarnaren detekterar rök). Eller vid tryck på testknappen i primära brandvarnaren, denna tystnar då omedelbart, och övriga sekundära brandvarnare tystnar efterhand (*med upp till 25 – 40 sekunder fördröjning*).

Larmminne – Den primär brandvarnare som utlöst röklarm har ett larmminne som indikeras med en dubbelblink; samt med ett kort pip var 8 sekund under 12 timmar. Denna signal stoppas med ett tryck på testknappen.

VIKTIGT OM RADIOÖVERFÖRNING AV LARM

Kontrollera alltid räckvidd och funktion, samt att brandvarnarna hörs tillräckligt vid sovplatserna, både före och regelbundet efter installationen. Vänligen observera att radioförhållanden och störningar kan ändras med tiden, därför kan inga garantier lämnas om en bestämd radioräckvidd. Varje tidpunkt, plats och byggnad är unik ur radiosynpunkt.

PAUSFUNKTION (känslighetsreduktion)

Används vid risk för oönskat larm (före ev. larm utlösts) - tryck kort på testknappen till den börjar ljuda känsligheten sänks tillfälligt under c:a 10 minuter (därefter sker automatiskt återgång till normal känslighet). Brandvarnaren bekräftar detta med två (2) snabba pip, och larmknappen/testlampan dubbelblinker var 8:e sekund. Önskas tidigare återgång till normal känslighet, tryck då återigen kort på testknappen, och känsligheten återställs omedelbart, detta bekräftas då med tre snabba pip.

Stäng av oönskade larm (gäller inte värmelarm 94.5115). Vid tryck på testknappen (på den utlösta brandvarnaren) efter att röklarm har utlösts, tystnar brandvarnaren omedelbart, men larm/testlampan fortsätter att blinka så länge rökkoncentrationen är högre än gränsen för känslighetsreduktionen ovan. Övriga brandvarnare fortsätter att larma, upp till 25-40 sekunder – men med en annan ljudkaraktär (se vidare under FUNKTIONER).

TEST & SKÖTSEL

Testknappen/larmlampan blinkar alltid var 8:e sekund, detta indikerar att brandvarnaren fungerar.

Test: Varje brandvarnare kan provas individuellt genom en kort tryckning på testknappen. Brandvarnarens siren skall då ljuda, och samtliga funktioner (*utom radiosändning*) kontrolleras då. Samtidigt går brandvarnaren i pausläge och två (2) snabba pip hörs (se vidare under PAUSFUNKTION).

Prova brandvarnaren minst en gång per månad, gärna varje vecka, t ex i samband med städning. Prova den alltid omedelbart efter semester eller annan längre bortavaro. Brandvarnaren larmar så länge testknappen hålls intryckt, eller så länge det finns rök inuti brandvarnaren. Om brandvarnaren inte larmar, kontrollera att batteriet är rätt anslutet eller byt batteri. **WARNING:** Testa inte med öppen låga, detta kan skada brandvarnaren samt innebära fara för omgivningen. Vi rekommenderar inte test med rök eftersom detta kan vara missvisande om inte korrekt testutrustning används. Testknappen testar samtliga nödvändiga funktioner i brandvarnaren.

Test av radiosystemet: Önskar man prova brandvarnarens radiosystem, skall testknappen hållas intryckt i minst 4-5 sekunder (då går inte brandvarnaren i pausläge). Därefter ser man att testknappen/larmlampan lyser med fast sken under 40 sekunder och visar att radiosändning pågår. Efter en kort stund (ca 10 sekunder) skall då övriga brandvarnare i systemet börja *förlarma*, sedan fullt larm – men med annan ljudkaraktär. Larmet tystnar automatiskt efter 25 – 40 sekunder. Vill man därefter prova andra brandvarnare i systemet, bör man dock först vänta minst 40 sekunder.

Skötsel: Brandvarnaren dammsugs regelbundet (och alltid i samband med batteribyte) med en mjuk borste, samt avtorkas utvändigt med en lätt fuktad trasa.

ÖVERSIKT SIGNALFUNKTIONER

Signal:	Meddelande:	Åtgärd:
1 kort pip varje minut	Låg batterispänning	Byt batteri snarast
1 kort pip var 8:e sekund	Larmminne för utlöst larm	Återställs med testknappen
1 långt pip (alltid efter batteribyte)	Varnarens känslighet och funktion kontrollerad	Allt OK
2 korta pip (efter tryck på testknappen)	Varnaren testad, och pausfunktionen inkopplad.	Allt OK
3 korta pip (efter tryck på testknappen)	Pausfunktion bortkopplad, dvs. återgång till normalläge	Allt OK
3 korta pip	Tekniskt problem / felaktig funktion	Byt batteri, eller om inte detta hjälper, lämna varnaren för service
4 korta pip	Detektionskammaren smutsig	Rengör varnaren genom dammsugning och blåsning

BATTERIVARNING & BATTERIBYTE

Brandvarnarna strömförsörjs av ett alkaliskt 9-voltsbatteri, ex. Duracell MN1604. Alternativt kan man använda Litiumbatterier av typ U9V-L. Batterilivslängden är normalt över 1 år, och när det är dags att byta batteri ger brandvarnaren ifrån sig en kort ljudsignal varje minut i upp till 30 dagar (brandvarnaren fungerar normalt under denna tid). Varje gång ett batteri ansluts, gör brandvarnaren en självkontroll av detektionssystemet, bl.a. med inställning av känslighet etc. Under testknappen sitter en blinklampa (LED),

denna tänds när batteriet ansluts. När detta är klart, ger brandvarnaren ifrån sig ett långt pip, och lampan släcks. Var 8 sekund blinkar testlampan för att indikera att brandvarnaren fungerar. Brandvarnaren gör dessutom automatiskt en större självkontroll varje dygn. När ex. detektionssystemet är smutsigt så att brandvarnaren behöver rengöras, indikeras detta med 4 korta upprepade ljudsignaler. Är det något tekniskt fel, eller störning i detektionssystemet, indikeras även detta med 2 eller 3 korta ljudsignaler. Tekniskt fel kan även uppstå vid förorening eller vid yttre störning av elektriskt slag, starkt ljus m.m. Rengöring eller förflyttning kan då avhjälpa problemet, i annat fall bör brandvarnaren lämnas för service. Vänligen observera att signalerna för in- och urkoppling av pausfunktionen är 2 resp. 3 snabba pip (se vidare under PAUSFUNKTION).

Tips! Om batterilivslängden är kortare än ca 1 år beror detta oftast på att något annat radiosystem som arbetar i samma frekvensområde finns i omgivningen. Detta problem kan normalt endast lösas om det störande radiosystemet kan lokaliseras och därefter bortkopplas helt eller tidvis.

ÅTERVINNING

Kasserad brandvarnare och batteri lämnas till anvisad plats för återvinning av el-avfall. **Den får inte kastas med hushållsavfall.**

DETTA KAN DU GÖRA FÖR ATT UNDVIKA BRAND:

- Se till att tändstickor förvaras utom räckhåll för barnen.
- Lämna aldrig levande ljus utan uppsikt.
- Töm aldrig askkoppar i papperskorg eller soppåse utan att allting är ordentligt släckt.
- Spola vatten i askkoppen innan den töms – eller låt den stå över natten.
- Se till att kakelugnen eller öppna spisen alltid är ordentligt släckt eller att eldhärden är avskärmad så att inga gnistor kan komma ut innan familjen går till sängs.
- Hantera och förvara brandfarliga vätskor på ett säkert sätt.
- Använd endast säkringar av rätt strömvärde i det elektriska systemet. Experimentera aldrig med hemmagjorda säkringar av något slag. Byt ut bristfälliga elektriska ledningar och kontakter.
- Använd endast godkända elektriska apparater i hushållet.
- Placera inte brännbara föremål i närheten av elektriska uppvärmningsanordningar.

VAR ALLTID BEREDD PÅ BRAND

Om ditt hem börjar brinna, kan din familjs liv hänga på sekunder därför måste alla i huset vara väl förberedda för en sådan situation.

Gör upp en utrymningsplan.

Välj ut de fönster som lämpar sig bäst för nödutrymning om den vanliga vägen skulle vara blockerad av rök eller eld. Om fönstren ligger högt över mark så ordna en utvändig stege eller lina. Bestäm en plats utanför huset, där familjen samlas vid larm. Håll helst sovrumsdörren stängd under natten. En dörr kan hålla branden borta så pass länge att man hinner ta sig ut genom ett fönster. Om du har tillgång till brandsläckningsredskap, se till att de fungerar och att du kan sköta dem. Öva utrymning med familjen, lägg upp det hela som en lek för att inte skrämman barnen

Om det börjar brinna

Väck övriga personer och se till att de kommer ut ur huset - **RÄDDA!** Följ den uppgjorda utrymningsplanen. Stäng om möjligt dörrar och fönster efter dig för att begränsa branden och varna alla som hotas av den – **VARNA!** Larma brandkåren (SOS 112) t.ex. från grannens telefon - **LARMA!** Om branden är liten kan du försöka släcka den själv med en brandsläckare, vattenslang eller om branden är mycket liten, med en filt eller matta – **SLÄCK!** Se till att du har en reträttväg. Kan du inte släcka själv, så ta dig ut ur huset så snabbt som möjligt. Gå inte tillbaka in i huset när du väl kommit ut.

Rädda - dig själv och de som är i fara.

Varna - alla som hotas av branden.

Larma - 112.

Släck - branden om du tror att du klarar det.

TEKNISK SPECIFIKATION & TILLBEHÖR ETC.

Strömförsörjning:	Alkaliskt 9V Duracellbatteri (livslängd 1 år) alt. 9V Litium typ U9V-L (livslängd ca 5-8år)
Strömförbrukning:	20µA
Frekvensområde (radiosändning):	434.33 MHz
Antal enheter som kan sammankopplas:	Obegränsat
Antal kanaler för radiosändning	Totalt 16, inkl. kanal "0" med prioritet
Räckvidd: Beroende på lokala radioförhållanden:	I öppen terräng, ca 100m.
Ljudstyrka alarmsignal:	85 dB på 3m avstånd
Maximal relativ luftfuktighet:	90%
Temperaturområde: 0°C till 45°C	Temperaturområde: 0°C till 45°C

GARANTI

5 års garanti från leveransdatum inklusive batteri. Garantin gäller material och tillverkningsfel, och garantiansvarigheten är begränsad till utbyte eller reparation av bristfälliga varnare. Denna garanti gäller endast under förutsättning att skötselanvisningarna följts. Felaktig brandvarnare returneras till inköpsstället eller generalagenten med uppgift om typ av fel. Bifoga även batteriet.

LATHUND - RADIOTEST

1. På primär brandvarnare: Tryck på testknappen i 4-5 sekunder eller till fast, rött sken lyser i testknappen – radion sänder, brandvarnaren ljuder under tiden knappen är intryckt.

Det fasta skenet lyser under 40 sekunder och radion sänder under denna tid. *Primär brandvarnare ljuder inte under sändningen när test är aktiverat.*

2. Sekundära brandvarnare: Startar efter hand med s.k. *förlarm* korta pip med några sekunders paus under 30 sekunder sedan startar larmet. Ljudet har en annan karaktär än primär brandvarnaren.
3. Sekundära brandvarnare går att tysta med ett tryck på knappen. Men fortsätter att blinka 1gång/sek så länge radion från primär detektor sänder.
4. Efter ca 40 sekunder slutar radion sända och sekundära detektorer tystnar efter hand.

OBS! Vänta minst 40 sekunder innan nästa brandvarnarens radio testas

LATHUND - TEST AV BRANDVARNARENS FUNKTION

1. Tryck på testknappen tills brandvarnaren ljuder – brandvarnaren fungerar! Två (2) korta pip indikerar att pausfunktionen aktiveras och dubbelblink var 8:e sekund visar att pausfunktion är aktiv. Detektorn återgår automatiskt till normal funktion efter ca 10 minuter detta visas med en (1) blink/8:e sek.
2. Vill man ta bort pausfunktionen – gör om enligt punkt 1. Tre (3) korta pip indikerar att pausfunktionen är avstängd och indikeras med en (1) blink/8:e sek.



Kamic Installation AB, Box 278, SE-651 07 Karlstad,
Tfn: +46 54 57 01 20, email: Info@kamic.se,
www.kamiclightsafety.se



0086
Homewatch Ltd.
0086-CPD-537081
EN14604:2005/AC2008
Brandvarnare Mod. PR1211
DoP: PR-KAMIC-221113

marelco