

BRUKSANVISNING

OPTISK BRANDVARNARE MED 10 ÅRS BATTERI

Enr: 6302814, Artnr: 94.5125, Mod: KI-3L



OBS! Läs bruksanvisningen
noggrant innan installationen

KAMIC

Tack för ditt val av optisk brandvarnare

En optisk brandvarnare har en detektionskammare med ett avancerat fotocellsystem där en IR-ljuskälla pulsar ut ljus. När rök tränger in i kammaren reflekteras ljuset mot rökpartiklarna och en ljusförändring sker i fotocellmottagaren, vilket genererar larm.

KOMMA IGÅNG

Aktivera det inbyggda batteriet genom att dra ut det röda spärrstiftet på brandvarnarens undersida. Tryck ned "flaggan" i spåret. Tryck på testknappen för att testa, en stark ljudsignal skall höras. I testknappen finns en röd diod som skall blinka varje sekund vid test och larm. Vid normal funktion skall dioden blinka 1 gång var 344:e sekund. Kontrollera regelbundet att dioden blinkar.

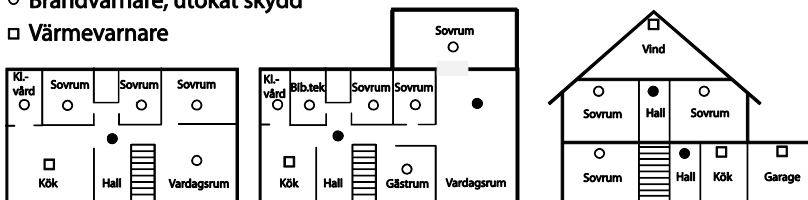
PLACERING

Tänk på att en brandvarnare täcker ca 60m² och att det bör vara högst 12 m mellan dem. Brandvarnare skall placeras i rummets högsta punkt, dock inte i taknock (se fig.2), och med ett fritt utrymme på minst 50 cm runt brandvarnaren.

- **Brandvarnare, minimalt skydd**

- **Brandvarnare, utökat skydd**

- ◻ **Värmevarnare**



Grundregeln är att det skall finnas minst en brandvarnare per våningsplan och att den placeras i närheten av sovrummet. Det viktigt att sirenen hörs in till sovrummet, även om dörren är stängd. För utökat skydd placeras en brandvarnare i varje rum. I flerplanshus skall en brandvarnare placeras i närheten av trapphuset, eftersom röken vid brand stiger uppåt den vägen.

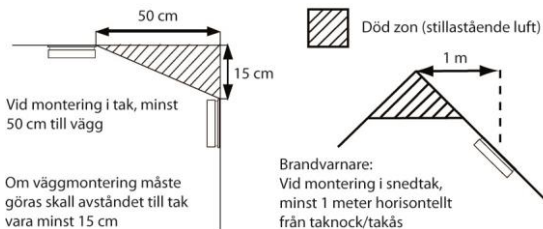


Fig. 2

UNDBIK PLACERING

Felaktig placering kan ge upphov till oönskade larm samt ha inverkan på varnarens funktion. Brandvarnarens livslängd riskerar också att förkortas vid placering i ogynnsamma miljöer.

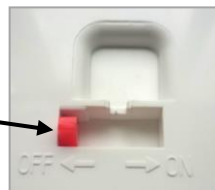
Undvik att placera brandvarnare:

- Närmare än 2m från tilluftsventiler för friskluft eller värme. Var noga med att ingen luftström drar över/igenom brandvarnaren då detta hindrar röken från att nå brandvarnaren. Det trycker också in damm i kammaren som orsakar falsklarm efter en tid.
- I smutsiga eller dammiga utrymmen. Smuts och damm leder till oönskade larm, eller i värsta fall förhindrar larm.
- I våta eller fuktiga utrymmen, t ex tvätt- och badrum eller i omedelbar närhet av dessa. Fukt och ånga kan förorsaka oönskade larm.
- Närmare än 1,5 m från lysrör, elektronisk transformator eller annan elektronik som kan ge elektromagnetisk störning.
- I sådana utrymmen där temperaturen kan sjunka under +4°C eller överstiga +40°C.
- I kök där matos kan förekomma eller i garage där avgaser kan ge upphov till oönskade 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
- Brandvarnaren får inte målas

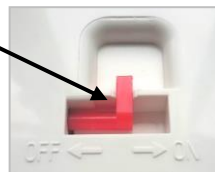
MONTERING

Aktivera batteriet (se nedan anvisning). Montera medföljande fäste på lämplig plats i taket. 5 mm borr används till medföljande plugg. Skruva fast fästet och vrid sedan fast brandvarnaren medsols på fästet. OBS. Brandvarnaren kan inte monteras i sitt fäste om inte spärrstiftet är utdraget och nedfällt i spåret.

1. Spärrstift (röd) - batteri AV



2. Dra ut och vik ned i spåret - batteri PÅ



BATTERIET

Det inbyggda batteriet har en beräknad livslängd upp till 10 år. Cirka en månad innan batterierna är helt slut, ger varnaren ifrån sig korta ljudstötter, med 43 sekunders intervall. Då är det dags att byta brandvarnare. Brandvarnaren fungerar dock normalt i detta läge i upp till en månad. Testa alltid brandvarnaren efter montaget genom att trycka på testknappen.

PAUSFUNKTION

Denna brandvarnare är utrustad med pausfunktion. Undvik oönskade larm vid t.ex. matlagning genom att trycka kort på testknappen, ett blink var 10:e sekund indikerar att pausfunktionen är aktiverad. Nu sänks känsligheten tillfälligt under ca 10 minuter. Brandvarnaren återgår automatiskt till normal känslighet efter 10 minuter. Vid kraftig rökutveckling startar brandvarnaren trots pausläget.

LARMMINNE

Denna brandvarnare är utrustad med larm-minne. Det innebär att om brandvarnaren har varit i larm men slutat larma p.g.a. att t.ex. röken har skingrats så kommer den gröna dioden blinka 3 x 1 blink/s var 43:e sekund. Den röda blinkar inte nu. Minnet varar i 24 timmar eller tills man återställer larmet manuellt med ett tryck på knappen som bekräftas av ett pip.

LARM

När brandvarnaren detekterar rök börja först den röda LED-dioden att blinka 1 gång/s sedan startar sirenen och LED-dioden fortsätter blinka. Om det är ett falsklarm kan man tysta den genom att trycka på knappen. Om det är mycket rök så hjälper inte detta - då måste man fläktas bort röken.

PROVNING OCH SKÖTSEL

Prova varnaren regelbundet, helst en gång i månaden genom att hålla testknappen intryckt minst 5 sekunder. Larmsignalen är en skarp snabb pulserande signal. Varnaren larmar så länge testknappen hålls intryckt, eller så länge det finns rök i varnaren. Den röda dioden i testknappen blinkar med 1 sekunds intervall vid test och vid larm. Efter test går detektorn i pausläge i ca 10 minuter och återgår automatiskt till normal drift. Vid normal drift blinkar dioden 1 gång var 344:e sekund. Om ingen signal hörs - kontrollera att spärrpinnen är utdragen (se montering) om inte detta hjälper så byt brandvarnaren. Försök aldrig att reparera den själv eftersom garantin då förfaller. Rengör brandvarnaren genom dammsugning en gång i månaden med en mjuk borste, samt alltid vid ev. oönskade larm. Utvändigt avtorkas varnaren emellanåt med en lätt fuktad dammduk.

OÖNSKAT LARM

Om larmet ljuder och det inte finns några tecken på brand, se först till att alla i huset är säkra och undersök sedan orsaken. Kontrollera omgivningen noggrant och säkerställ att ingen pyrande brand finns. Kontrollera detektorns plats och placering för att se om dess omgivande förhållanden har aktiverat den - såsom matos från köket, vattenångor från badrum eller om den sitter nära en tilluftsventil etc. Det kan bli nödvändigt att flytta detektorn för att förhindra upprepade falsklarm. Trycks på knappen för att tysta larmet. Är det mycket rök hjälper inte pausfunktionen - öppna då ett fönster eller fläkt luft runt larmet för att skingra röken i detektorn. Koppla inte bort batteriet för att tysta oönskat larm - Larmet tystnar när den är fri från orsaken till larmet.

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 sopphåll 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 vägar 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 utvändigt steg eller lina. Bestäm en plats utanför huset, där familjen samlas. Håll helst sovrumsdörren stängd under natten. En dörr kan hålla branden borta så pass länge att man hinner ta sig ut. 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 skrämma 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.

BEGRÄNSNINGAR

Brandvarnare är utformade för att ge varning för brand så snabbt som möjligt och ge värdefull tid att fly från faran.

De har dock sina begränsningar.

1. De kommer inte att fungera utan strömförsörjning, det vill säga: om batteriet inte är aktiverat, eller om batteriet helt enkelt är slut.
2. Larmet kommer bara att larma om rök kommer in i detektorkammaren. Allt som förhindrar att röken når detektorn kan fördröja eller förhindra att larmet startar. Rök från bränder i skorstenar eller i väggar, på tak eller bakom stängda dörrar kanske inte detekteras såvida inte en betydande mängd av rök når detektorn. Brandvarnare bör därför installeras i varje rum eller åtminstone på varje våning i ditt hem.
3. Brandvarnare kan inte alltid höras. Brandvarnare som ljuder bakom en stängd dörr eller på en annan våning kanske inte väcker en djupt sovande. Väldigt höga omgivningsljud som, såsom trafik, TV: n eller musik och radio, kan överrösta larmet. Brandvarnare kan vara svåra att höra av personer med nedsatt hörsel.
4. Brandvarnare har en begränsad livslängd. Tillverkaren rekommenderar att larmet inte bör användas längre än 10 år.

ÅTERVINNING

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

FELANALYS OCH FELSÖKNING

Funktion	Orsak	Åtgärd
Larmar hela tiden utan rök	Damm eller insekter i kammaren	Dammsug eller blås rent
Piper varje 43:e sekund	Varning för lågt batteri	Byt batteri
Röd blink varje 10:e sekund	Pausfunktionen är aktiv	Återgår automatiskt 10min
Grön blink 3ggr/43:e sekund	Larm-minne aktivt (24h)	Återställ med tryckknapp
Ingen reaktion vid knapptryck	Batteriet är slut el. inte aktiverat	Se Montering. Alt. byt BV
Röd blink 1 gång / sekund	Larmar - Ljud skall också höras efter några sekunder	Om inget ljud hörs - byt ut brandvarnaren

GARANTI

På varnaren lämnas 5 års garanti från tillverkningsdatum. Garantin gäller endast material och tillverkningsfel inklusive batteriet. Garantiansvaret är begränsat till reparation eller utbyte av bristfällig varnare. Denna garanti gäller endast under förutsättning att skötselanvisningarna följs.

Garantin omfattar inte skador eller oönskade larm, orsakade av yttre våld eller påverkan av omgivande miljö, felaktig placering i, och i förhållande till omgivande miljö, eller vid felaktigt handhavande, montage och/eller dålig skötsel samt vid dammansamlingar i kammaren och/eller i brandvarnaren. Garantin omfattar heller inte några andra omkostnader i form av arbetstid, resor, arbetskostnader, eller några andra ersättningsanspråk.

Felaktig brandvarnare måste returneras till inköpsstället tillsammans med inköpsbevis och uppgift om felets art. Fraktkostnad till serviceställe bekostas av köparen, retur av reparerad/ersatt vara bekostas av tillverkaren.

TEKNISKA DATA

Strömförbrukning drift:	$\leq 2\mu\text{A}$
Strömförbrukning larm:	$\leq 120\text{mA}$
Ljudtryck larm:	$\geq 85\text{dB/3m}$
Pausfunktion aktiv:	Röd LED, 1 blink var 10:e sekund
Full funktion:	Röd LED, 1 blink var 344:e sekund
Larmminne:	Grön LED 3 blink var 43:e sekund
Lågt batteri:	1 pip varje 43:e sekund
Utbyteslarm (byt brandv.):	3 pip varje 43:e sekund
LED indikering:	Röd blink
Lågt batterilarm:	$\leq 7.35\text{V}$
Funktionstemperatur:	$-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
Luftfukt max tillåten	$\leq 95\%\text{RH}$ ej droppbildning

PRESTANDEDEKLARATION

1. Produktens art.nr:

94.5125
2. Modellbeteckning:

KI-3L
3. Avsett användningsområde:

Brandvarnare för hemmabruk
4. Tillverkarens namn:

Kamic Installation AB
5. Auktoriserad representant:

Ej tillämplig
6. System för bedömning:

System 1
7. Anmält organ och dok.nr:

2831, EN 14604:2005/AC2008
8. Teknisk bedömning utfärdad:

Ej relevant
9. Angiven prestanda:

Kontakta lev. för fullständiga uppgifter

Väsentliga egenskaper	Prestanda	Harmoniserande teknisk specifikation SS EN 14604:2005/AC:2008
Röktest och simulerat brandförlopp	PASS	4.12, 4.18, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.15, 5.17, 5.18, 5.19, 5.20
Driftsäkerhet	PASS	4.1, 4.2, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.9, 4.10, 4.11, 4.13, 4.14, 4.15, 4.16, 4.17, 4.19, 5.11, 5.16, 5.22, 5.24
Tolerans för matningsspänning	PASS	5.21
Driftsäkerhet vid temperaturskiftningar	PASS	5.7, 5.8
Hållbarhet och vibrationstålighet	PASS	5.12, 5.13
Driftsäkerhet, luftfuktighetsresistens	PASS	5.9
Hållbarhet och korrosionsbeständighet	PASS	5.10
Hållbarhet, driftsäkerhet, elektrisk stabilitet	PASS	5.14



Körkarlsvägen 4, 653 46 Karlstad, Sweden

Tel: +46 (0)54-570120 | info@kamic.se | kamic.se

CE

15

2797

Kamic Installation AB

2797-CPR-639662

EN14604:2005/AC2008

Brandvarnare Mod. 94.5002

DoP: KAMIC-190410-5002