

# BRUKSANVISNING

## OPTISK BRANDVARNARE KI-3LBB

Art.nr: 94.5105 / Enr: 6301812



**OBS!** Läs denna bruksanvisning noggrant innan installationen. Den innehåller viktig information om installation och funktion så se till att bruksanvisningen finns tillgänglig i det hushåll där den är monterad.

***marelco***

Tack för ditt val av brandvarnare

En optisk brandvarnare har en detektionskammare med ett avancerat fotocellsystem där en IR-ljuskälla pulsar ut ljus. När rök (inte flammor eller hetta) tränger in i kammaren reflekteras ljuset mot rökpartiklarna och en ljusförändring sker i fotocellmottagaren, detta genererar larm som ljuder med >85 dBm. Detta ger en tidig varning om faran så att man får värdefull tid att sätta sig i säkerhet. Brandvarnare förhindrar inte brand, de ger endast en larmsignal.

## KOMMA IGÅNG

**NOTERA.** Denna brandvarnarens inbyggda batterier aktiveras först när den monteras korrekt på sitt takfäste. Den röda dioden lyser då i ca 2 sek. vilket indikerar korrekt montage. Läs denna bruksanvisning noggrant innan du installerar brandvarnaren. Efter montage (se MONTERING) måste du testa brandvarnaren. Tryck på testknappen för att testa funktionen, 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 10:e sekund. Kontrollera regelbundet att dioden blinkar (se Provnig och Skötsel)

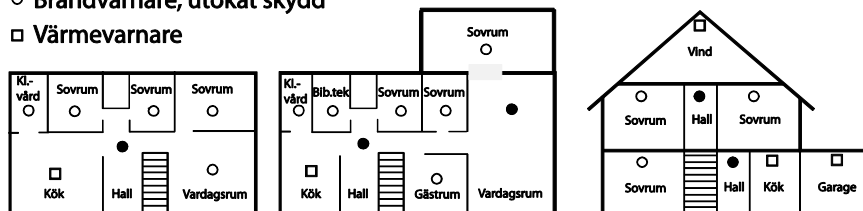
## PLACERING

Tänk på att en brandvarnare täcker omkring 60 kvm 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, utökad skydd

#### □ Värmevarnare



Grundregeln är att det skall finnas minst en brandvarnare per våningsplan och att den placeras i närheten av sovrummet och så nära innertakets centrum som möjligt. Det är viktigt att sirenen hörs in till sovrummet, även om dörren är stängd. För utökad skydd placeras en brandvarnare i varje sovrum. I flerplanshus med trappa skall en brandvarnare placeras i utrymmet direkt ovanför trappan eftersom röken vid brand stiger uppåt den vägen. Placera därför brandvarnare i närmaste rum intill köket. För komplettering i kök rekommenderas värmedetektor.

**OBS:** Värmevarnare reagerar bara på temperaturer över ca 55 °C och bör endast användas som komplement till konventionella brandvarnare i vissa utrymmen.

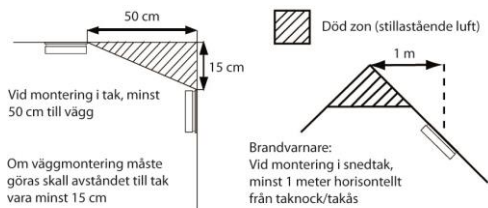


Fig. 2

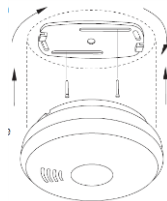
Brandvarnarens livslängd riskerar att förkortas avsevärt vid placering i ogynnsamma miljöer och slarv med att regelbundet rengöra och underhålla varnaren enligt anvisningarna. Felaktig placering kan även ge upphov till oönskade larm samt ha inverkan på varnarens funktion

Undvik att placera brandvarnare:

- Närmare än 1,5 m från lysrör, elektronisk transformator eller annan elektronik som kan ge elektromagnetisk störning.
- Närmare än 2 meter från värme-, kyl-, frisklufts- eller frånluftsventiler eftersom dessa kan hindra röken från att nå brandvarnaren vilket kan leda till att larm uteblir. Detta kan också orsaka falsklarm då damm och partiklar blåser in i den optiska kammaren.
- I sådana utrymnen där temperaturen kan sjunka under  $+4^{\circ}\text{C}$  eller överstiga  $+40^{\circ}\text{C}$ .
- I våta eller fuktiga utrymnen, 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 utrymnen. Smuts och damm leder 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
- Brandvarnaren får inte målas

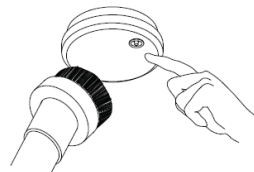
## MONTERING

Montera medföljande fäste på lämplig plats i taket. Borra 5 mm hål om medföljande pluggar används. Vrid fast brandvarnaren medsols på fästet och notera att den röda dioden tänds och lyser i ca 2 sek. vilket indikerar korrekt montage och att batteriet är aktivt - prova brandvarnaren!



## PROVNING OCH SKÖTSEL

Prova varnaren regelbundet, och alltid efter montage. Minst varje månad t.ex. i samband med städning, genom att hålla testknappen intryckt minst 5 sekunder. Signalen är en skarp, snabbt pulserande signal. Varnaren larmar så länge testknappen hålls intryckt, eller så länge det finns rök i varnaren. Testa aldrig med öppen låga! Om ingen signal hörs så -



1. Kontrollera att montage är korrekt och att de båda hakarna på fästplattan är hela. Om inte så byt ut fästplattan eftersom hakarna aktiverar batteriet.

2. Kontrollera att detektorn är ordentligt rengjord
3. Kontrollera så att inga uppenbara skador finns och båda hakarna på fästet är hela.

Om brandvarnare fortfarande inte fungerar, byt ut brandvarnaren. Försök aldrig att reparera den själv eftersom garantin då förfaller. Kontakta inköpsstället för rådfrågning eller skicka tillbaka enheten med inköpsbevis.

I testknappen finns en röd diod (LED) som skall blinka varje sekund vid test och larm. Vid normal funktion skall dioden blinka 1 gång var 10:e sekund. Kontrollera regelbundet att dioden blinkar. Om den dioden inte blinkar så kontrollera detektorn enligt ovan.

Dammsug varnaren regelbundet med en mjuk borste, samt alltid vid eventuella oönskade larm. Utvändigt avtorkas varnaren emellanåt med en lätt fuktad dammtrasa.

**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 förhållande har aktiverat den - såsom matos från köket, vattenånga från ett badrum etc. Det kan bli nödvändigt att flytta detektorn för att förhindra upprepade falsklarm. Koppla inte bort batteriet för att tysta oönskat larm - öppna ett fönster eller fläkt luft runt larmet för att skingra röken runt detektorn. Larmet stängs av när detektorn är fri från orsaken till larmet.

#### **SJÄLVDIAGNOSTIK – 1 blink var 10:e sekund**

Brandvarnaren testar sig själv varje 10:e sekund för att säkerställa korrekt funktion av larmet.

#### **FELVARNINGSSIGNAL – 2 korta pip kontinuerligt**

Om detektorn upptäcker ett fel kommer detektorn att ljuda med 2 pip kontinuerligt.

#### **LIVSTID VARNINGSSIGNAL– 1 långt pip varje minut**

Detektorn har en förväntad livstid på 10 år efter installation. När 10 år har gått kommer den att avge ett långt pip varje minut. När detta händer måste detektorn bytas ut.

#### **BATTERIVARNING - 1 kort pip varje minut**

När batteriet tar slut hörs ett kort pip varje minut. Denna brandvarnare har inbyggda, **ej utbytbara**, batterier med en beräknad livslängd av 10 år, dvs. som varnarens livslängd. Cirka en månad innan batterierna är helt slut, ger varnaren ifrån sig korta ljudstötter med ungefär en minuts mellanrum. Då är det dags att byta brandvarnaren. Den fungerar dock normalt under denna tid. Batteriet avaktiveras när detektorn lossas från sitt fäste.

#### **TILLFÄLLIG FÖRDRÖJNING AV VARNINGSSIGNALER**

När någon form av varningssignal ljuder enligt ovan; batterivarning, livstidsvarning eller felvarning, så kan användaren tysta denna signal tillfälligt i 12 timmar genom att trycka på larmknappen tills larmet ljuder och sedan släppa. Detta förhindrar olägenhet, särskilt om varningssignalen startar mitt i natten. Efter 12 timmar återupptas felsignalen automatiskt. Användaren kan manuellt återeruppta varningssignalen närsomhelst genom att trycka igen på testknappen till larm ljuder och släppa, så kommer aktuell varningssignal ljuda igen.

#### **ÅTERVINNING**

Kasserad varnare omhändertas av hyresvärden, eller 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. Ha inga brännbara föremål nära och glöm inte att släcka ljusen.
- 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 avskärmd 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 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 därmed ge värdefull tid att fly från faran eller hinna bekämpa den.

De har dock sina begränsningar:

1. De kommer inte att fungera utan strömförsörjning, det vill säga: om batteriet inte är aktivt, om brandvarnaren har installerats felaktigt, 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 kanske inte alltid hörs. Brandvarnare som ljuder bakom en stängd dörr eller på en annan våning kanske inte väcker en djupt sovande. Vid höga omgivningsljud som t.ex. TV, musik och radio, kan larmet överröstas. Hörselskadade personer kan ha svårt att uppfatta larmsignalen
4. Brandvarnare har en begränsad livslängd. Tillverkaren rekommenderar att larmet inte bör användas längre än 10 år

## GARANTI

På varnaren lämnas 10 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 skötselavvisningarna 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.



Kamic Installation AB, Box 278, SE-651 07 Karlstad,  
Tfn: +46 54 57 01 20, email: [Info@kamic.se](mailto:Info@kamic.se)  
[www.kamiclightsafety.se](http://www.kamiclightsafety.se)



0086  
Kamic Installation AB  
0086-CPR-639662  
EN14604:2005/AC2008  
Brandvarnare Mod. 94.5105  
DOP: KAMIC-151214-5105

**marelco**